

Длина остановочной площадки, м	20 м на один автобус, но не более 60 м	
Ширина остановочной площадки в заездном кармане, м	равна ширине основных полос проезжей части	
Ширина отстойно-разворотной площадки, м	не менее 30	
Расстояние от отстойно-разворотной площадки до жилой застройки, м	не менее 50	
Площадь земельных участков для размещения автобусных парков (гаражей) в зависимости от вместимости сооружений, га	- 100 машин	2,3
	- 200 машин	3,5
	- 300 машин	4,5
	- 500 машин	6,5
Вместимость автостанции, пасс.	при расчетном суточном отправлении от 100 до 200	10
	при расчетном суточном отправлении от 200 до 400	25
	при расчетном суточном отправлении от 400 до 600	50
	при расчетном суточном отправлении от 600 до 1000	75
Количество постов (посадки/высадки)	при расчетном суточном отправлении от 100 до 200	2 (1 / 1)
	при расчетном суточном отправлении от 200 до 400	3 (2 / 1)
	при расчетном суточном отправлении от 400 до 600	3 (2 / 1)
	при расчетном суточном отправлении от 600 до 1000	5 (3 / 2)
Производственные объекты, используемые дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения	при капитальном ремонте, ремонте, содержании автомобильных дорог	
Размер земельного участка на один пост посадки-высадки пассажиров (без учета привокзальной площади), га	0,13	
Протяженность участков автомобильных дорог обслуживаемых дорожно-ремонтным строительным управлением, км	категория I	120 - 150
	категория II	150 - 200
	категория III	200 - 250
	категория IV	250 - 300
	категория V	300 - 400
Протяженность участков дорог обслуживаемых дорожно-ремонтным пунктом, км	30 - 70	
Минимальный размер земельного участка для размещения дорожно-ремонтного пункта, га	0,70	

#### 2.5.1.Расчет показателя удельной площади участков автостоянок для постоянного хранения автомобилей

Численность населения - 305,2 тыс. чел.  
Количество легковых автомобилей, находящихся в частной собственности граждан - 85,5 тыс.штук.

85,5

305,2

х 1000 = 280 авт./1000 чел.

Минимальное количество легковых автомобилей в частной собственности - 280 авт./1000 чел.  
Число мест хранения автомобилей исходя из уровня автомобилизации на расчетный период принимается 350-400 автомобилей на 1000 чел., в том числе 3-4 такси и 2-3 ведомственных автомобиля.  
Общая обеспеченность стоянками для постоянного хранения автомобилей (п. 6.33 СП 42.13330.2011) - **90%**.  
Места хранения автомобилей за пределами селитебной территории (п. 6.33 СП 42.13330.2011) - **10-15%**.  
Площади застройки и размеры земельных участков отдельно стоящих автостоянок для хранения легковых автомобилей в зависимости от их этажности следует принимать, м² на одно машино-место (п. 6.36 СП 42.13330.2011,) для:  
1) одноэтажных - 30;  
2) двухэтажных - 20;  
3) трехэтажных - 14;  
4) четырехэтажных - 12;  
5) пятиэтажных - 10.

#### Расчет

Площадь застройки и размеры земельных участков для наземных стоянок принимаем из расчета 21,3 м² на одно машино-место:  
30 (одноэтажные) + 20 (двухэтажные) + 14 (трехэтажные) / 3 = 21,3 м²  
Расчет по минимальной норме автомобилизации (до 2035 г.)  
345 машин х 0,90 = 311 машино-мест  
311 - (311 х 0,15) = 264 машино-места  
264 машино-мест х 21,3 м² = 5 623 м²  
5 623 м² : 1 000 чел. = **5,6** м²/чел.  
  
Расчет по максимальной норме автомобилизации.  
400 машин х 0,90 = 360 машино-места  
360 - (360 х 0,15) = 306 машино-мест  
306 машино-мест х 21,3 м² = 6 517 м²  
6 517 м² : 1 000 чел. = 6,5 м²/чел.

#### 2.6. Предельные значения расчетных показателей, устанавливаемые для объектов местного значения в области энергетики и инженерной инфраструктуры

##### 2.6.1.Предельные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности по электроснабжению

Для предварительных расчетов укрупненные показатели удельной расчетной нагрузки селитебной территории допускается принимать в соответствии с таблицами 18 и 19.

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

Таблица 18.

без стационарных электроплит		со стационарными электроплитами	
удельный расход электроэнергии, кВт.ч/чел. в год	годовое число часов использования максимума электрической нагрузки	удельный расход электроэнергии, кВт.ч/чел. в год	годовое число часов использования максимума электрической нагрузки
2620	5450	3200	5650

##### Параметры удельной нагрузки электроприемников квартир жилых зданий

Таблица 19.

Категория города	Расчетная удельная обеспеченность общей площадью, м²/чел	с плитами на природном газе, кВт/чел.		со стационарными электрическими плитами, кВт/чел.	
		в целом по городскому округу	в том числе центр микрорайоны (кварталы) застройки	в целом по городскому округу	в том числе микрорайоны (кварталы) застройки
Крупный	27,4	0,5	0,4	0,6	0,5

Таблица 20.

	Норматив потребления коммунальных услуг по электроснабжению, кВт*ч/чел в мес. при коэффициенте семейственности	кВт*ч/чел в мес.
1.	Освещение для населения, проживающего в домах, оборудованных газовыми плитами	1 человек
2.		2 человека
3.		3 человека
4.		4 человека
5.	Освещение для населения, проживающего в домах, оборудованных электроплитами 1	5 человек и более
6.		1 человек
7.		2 человека
8.		3 человека
9.	Горячее водоснабжение (электроводонагреватели)	4 человека
10.		5 человек и более
11.		1 человек
12.		2 человека
13.		3 человека
14.		4 человека
15.		5 человек и более

##### 2.6.2.Предельные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности по теплоснабжению

Размеры земельных участков для отдельно стоящих котельных, размещаемых в районах жилой застройки, следует принимать по таблицам 21 и 22.

Таблица 21.

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
от 100 до 200 (от 116 до 233)	3,7	3,0
от 200 до 400 (от 233 до 466)	4,3	3,5

Таблица 22.

	этажность							
	1	2	3	4,5	6 , 7	8 , 9	10, 11	12 и выше
Удельные расходы тепла на отопление жилых зданий, ккал/ч на 1 кв. м общей площади здания по этажности	72,1	65,6	58,9	56,9	53,2	50,5	47,7	45,9
Удельные расходы тепла на отопление административных и общественных зданий, ккал/ч на 1 кв. м общей площади здания по этажности	68,8	65,0	63,1	51,7	45,9	42,1	38,3	-

##### 2.6.3. Предельные значения расчетных показателей водопотребления и водоотведения

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

Таблица 23.

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

Примечания:  
Для микрорайонов застройки зданиями с водопользованием из водоразборных колонок удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя следует принимать 30-50 л/сут.  
Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях (по классификации, принятой в СНиП 2.08.02-89\*), за исключением расходов воды для домов отдыха, санаторно-туристских комплексов и детских оздоровительных лагерей, которые должны приниматься согласно СНиП 2.04.01-85 и технологическим данным.  
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.  
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 городского области.  
Для 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. Нормы потребления воды.

##### Показатели удельного водопотребления

Таблица 24.

№ 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	Общжития:	
	- 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:	