

# Улично-дорожная сеть города

**Улично-дорожная сеть (УДС)** – это комплекс объектов транспортной инфраструктуры, ограниченных красными линиями, и предназначенных для движения транспортных средств и пешеходов.

**УДС** является основой планировочной структуры города.

**УДС** представляет собой взаимосвязанную систему городских улиц, каждая из которых выполняет функцию обеспечения движения и функцию доступа к начальным и конечным точкам движения (объектам тяготения).

Категория дорог и улиц	Расчетная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения	Наименьший радиус кривых плане, м	Наибольший продольный вуклон, ‰	Ширина пешеходной части тротуара, м
Магистральные дороги:						
скоростного движения	120	3,75	4-8	600	30	-
регулируемого движения	80	3,50	2-6	400	50	-
Магистральные улицы:						
общегородского значения:						
непрерывного движения	100	3,75	4-8	500	40	4,5
регулируемого движения	80	3,50	4-8	400	50	3,0
районного значения:						
транспортно-пешеходные	70	3,50	2-4	250	60	2,25
пешеходно-транспортные	50	4,00	2	125	40	3,0
Улицы и дороги местного значения:						
улицы в жилой застройке	40	3,00	2-3*	90	70	1,5

# Категория УДС

улицы и дороги научно-производственных, промышленных и коммунально-складских районов	50	3,50	2-4	90	60	1,5
	40	3,50	2-4	90	60	1,5
парковые дороги	40	3,00	2	75	80	-
Проезды:						
основные	40	2,75	2	50	70	1,0
второстепенные	30	3,50	1	25	80	0,75
Пешеходные улицы:						
основные	-	1,00	По расчету	-	40	По проекту
второстепенные	-	0,75	То же	-	60	То же
Велосипедные дорожки:						
обособленные	20	1,50	1-2	30	40	-
изолированные	30	1,50	2-4	50	30	-

\* С учетом использования одной полосы для стоянок легковых автомобилей.

## Параметры УДС



## Примечания

1 Ширина улиц и дорог определяется расчетом в зависимости от интенсивности движения транспорта и пешеходов, состава размещаемых в пределах поперечного профиля элементов ( проезжих частей, технических полос для прокладки подземных коммуникаций, тротуаров, зеленых насаждений и др.), с учетом санитарно-гигиенических требований и требований гражданской обороны. Как правило, ширина улиц и дорог в красных линиях принимается м: магистральных дорог - 50-75; магистральных улиц - 40-80; улиц и дорог местного значения - 15-25.

2 В условиях сложного рельефа или реконструкции, а также в зонах с высокой градостроительной ценностью территории допускается снижать расчетную скорость движения для дорог скоростного и улиц непрерывного движения на 10 км/ч с уменьшением радиусов кривых в плане и увеличением продольных уклонов.

3 Для движения автобусов и троллейбусов на магистральных улицах и дорогах в больших, крупных и крупнейших городах следует предусматривать крайнюю полосу шириной 4 м; для пропуска автобусов в часы "пик" при интенсивности более 40 ед/ч, а в условиях реконструкции - более 20 ед/ч допускается устройство обособленной проезжей части шириной 8-12 м.

На магистральных дорогах с преимущественным движением грузовых автомобилей допускается увеличивать ширину полосы движения до 4 м.

4 В климатических подрайонах IA, IB и IG наибольшие продольные уклоны проезжей части магистральных улиц и дорог следует уменьшать на 10%. В местностях с объемом снегоприноса за зиму более 600 м/м в пределах проезжей части улиц и дорог следует предусматривать полосы шириной до 3 м для складирования снега.

5 В ширину пешеходной части тротуаров и дорожек не включаются площади, необходимые для размещения киосков, скамеек и т.п.

6 В климатических подрайонах IA, IB и IG, в местностях с объемом снегоприноса более 200 м/м ширину тротуаров на магистральных улицах следует принимать не менее 3 м.

# Примечания

Здания, до которых определяется расстояние	Расстояние, м				от станций технического обслуживания при числе постов	
	от гаражей и открытых стоянок при числе легковых автомобилей					
	10 и менее	11-50	51-100	101-300	10 и менее	11-30
Жилые дома	10**	15	25	35	15	25
В том числе торцы жилых домов без окон	10**	10**	15	25	15	25
Общественные здания	10**	10**	15	25	15	20
Общеобразовательные школы и детские дошкольные учреждения	15	25	25	50	50	*
Лечебные учреждения со стационаром	25	50	*	*	50	*

\* Определяется по согласованию с органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

\*\* Для зданий гаражей III-V степеней огнестойкости расстояния следует принимать не менее 12 м.

# Расстояние до зданий



## ● Обязательный элемент УДС – объекты хранения автотранспорта, парковки, автосервисные службы

Обязательным элементом транспортной системы города также являются объекты для хранения, парковки и автосервиса легкового автотранспорта, включающие:

- 1) объекты для хранения легкового автотранспорта, предназначенные для размещения легковых автомобилей жителей города по месту проживания, в том числе в ночное время;
- 2) объекты для парковки легкового автотранспорта, предназначенные для временного размещения легковых автомобилей населения при поездках с различными целями, включая:
  - приобъектные стоянки, предназначенные для обслуживания посетителей и работающих на отдельных объектах капитального строительства;
  - кооперированные стоянки, предназначенные для обслуживания групп объектов, расположенных в пределах пешеходной доступности от стоянки;
  - перехватывающие стоянки, предназначенные для парковки автомобилей участников дорожного движения, использующих свой автомобиль для прибытия к месту пересадки на скоростной внеуличный или наземный экспрессный транспорт;
  - гостевые стоянки, предназначенные для обслуживания жилой зоны (размещения легковых автомобилей посетителей объектов жилых домов);
  - многофункциональные комплексы, станции и посты технического обслуживания автотранспорта и мототехники;
  - многотопливные комплексы, автозаправочные и газонаполнительные станции для заправки легковых автомобилей;
  - моечные пункты легковых автомобилей;
  - пункты техосмотра автомобилей.

# Хранение автотранспорта

## ● Определение, примеры

Категория дорог и улиц	Основное назначение дорог и улиц
Магистральные дороги:	
скоростного движения	Скоростная транспортная связь между удаленными промышленными и планировочными районами в крупнейших и крупных городах; выходы на внешние автомобильные дороги, к аэропортам, крупным зонам массового отдыха и поселениям в системе расселения. Пересечения с магистральными улицами и дорогами в разных уровнях
регулируемого движения	Транспортная связь между районами города на отдельных направлениях и участках преимущественно грузового движения, осуществляемого вне жилой застройки, выходы на внешние автомобильные дороги, пересечения с улицами и дорогами, как правило, в одном уровне

# Магистральные дороги



# ● Пример



**Восточный скоростной диаметр, С.-Пб.**





**Восточный скоростной диаметр, С.-Пб**



Магистральные улицы:	
общегородского значения:	
непрерывного движения	Транспортная связь между жилыми, промышленными районами и общественными центрами в крупнейших, крупных и больших городах, а также с другими магистральными улицами, городскими и внешними автомобильными дорогами. Обеспечение движения транспорта по основным направлениям в разных уровнях
регулируемого движения	Транспортная связь между жилыми, промышленными районами и центром города, центрами планировочных районов; выходы на магистральные улицы и дороги и внешние автомобильные дороги. Пересечения с магистральными улицами и дорогами, как правило, в одном уровне
районного значения:	
транспортно-пешеходные	Транспортная и пешеходная связи между жилыми районами, а также между жилыми и промышленными районами, общественными центрами, выходы на другие магистральные улицы
пешеходно-транспортные	Пешеходная и транспортная связи (преимущественно общественный пассажирский транспорт) в пределах планировочного района

# Магистральные улицы

Улицы № 1 и № 9:  
Категория - магистральная улица  
общегородского значения  
непрерывного движения;  
расчетная скорость - 100 км/ч

Улица № 18  
Категория - магистральная улица  
общегородского значения  
непрерывного движения;  
расчетная скорость - 100 км/ч  
наибольший продольный уклон - 40 ‰  
радиус выпуклой кривой - 6000 м  
радиус вогнутой кривой - 1500 м



Схема транспортного пересечения в разных уровнях улиц № 1, № 9, № 18

М 1:2500



# Магистральные улицы, пересечения в р/у





**Магистральная улица общегородского значения непрерывного движения**



**Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения**



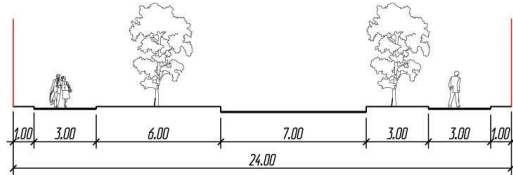


**Выделенная полоса ОТ**

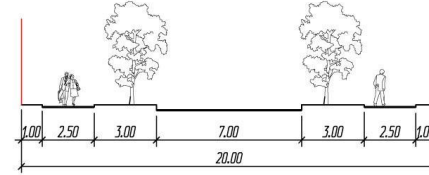


Магистральные улицы районного значения с регулируемым движением и транспортно-пешеходные

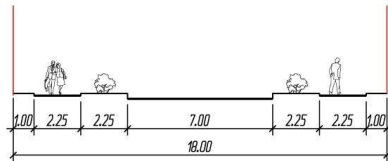
Сечение Е-Е



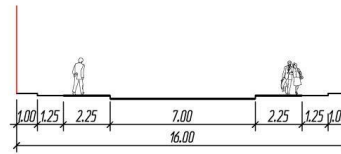
Сечение Ж-Ж



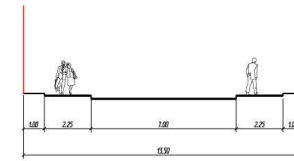
Сечение И-И



Сечение К-К

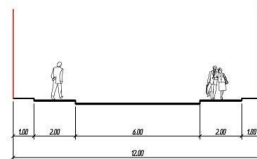


Сечение Л-Л



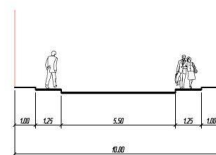
Улицы и дороги  
местного значения

Сечение М-М

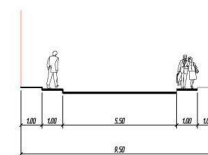


Пешеходные улицы основные и второстепенные

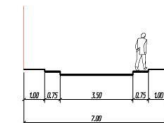
Сечение Н-Н



Сечение П-П



Сечение Р-Р



**Магистральные улицы районного значения**



**Улица районного значения**





**Улица районного значения – пешеходно-транспортная**



Улицы и дороги местного значения:	
улицы в жилой застройке	Транспортная (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходная связи на территории жилых районов (микрорайонов), выходы на магистральные улицы и дороги регулируемого движения
улицы и дороги в научно-производственных, промышленных и коммунально-складских зонах (районах)	Транспортная связь преимущественно легкового и грузового транспорта в пределах зон (районов), выходы на магистральные городские дороги. Пересечения с улицами и дорогами устраиваются в одном уровне
пешеходные улицы и дороги	Пешеходная связь с местами приложения труда, учреждениями и предприятиями обслуживания, в том числе в пределах общественных центров, местами отдыха и остановочными пунктами общественного транспорта
парковые дороги	Транспортная связь в пределах территории парков и лесопарков преимущественно для движения легковых автомобилей
проезды	Подъезд транспортных средств к жилым и общественным зданиям, учреждениям, предприятиям и другим объектам городской застройки внутри районов, микрорайонов, кварталов
велосипедные дорожки	Проезд на велосипедах по свободным от других видов транспортного движения трассам к местам отдыха, общественным центрам, а в крупнейших и крупных городах - связь в пределах планировочных районов

## Улицы местного значения



© 05.07.2005, SIBIUS-MSK  
sirius\_msk.livejournal.com



**Улица местного значения в жилой застройке**





Форум Новой Москвы  
©2018 new.msk.ru  
[vk.com/newmskru](http://vk.com/newmskru)

**Улица местного значения в промышленной  
зоне**





auto.onliner.by

**Местный проезд**





[chronograph.livejournal.com](http://chronograph.livejournal.com)

**Пешеходная улица**





**Парковая дорога**





**Велосипедная дорожка**