

# Метрополитены Мира

На нашей планете есть множество подземных тоннелей, что соединяют между собой станции и районы городов разных стран, образуя собой ветки метрополитена. Метро – один из самых быстрых видов транспорта, позволяет добраться до места почти вовремя, от одной станции на карте до другой.



## Основные признаки метрополитена



В 1981 году Комитет метрополитенов МСОТ (Международный союз общественного транспорта) предложил такое определение «метрополитеновской железной дороги»: «железная дорога, предназначенная быть составной частью сети, позволяющей перевозить большие количества пассажиров в пределах урбанизированной зоны посредством транспортных средств на рельсах со внешним управлением, находящаяся в пространстве, целиком или частично расположенном в тоннелях и безраздельно отданном под такое использование».

## Метрополитен есть в таких странах (республиках) и городах, как:

**Россия** – Москва, Санкт-Петербург, Волгоград, Нижний Новгород, Самара, Екатеринбург, Омск, Новосибирск;

**Белоруссия** – Минск;

**Украина** – Киев, Харьков, Днепропетровск;

**Армения** – Ереван;

**Азербайджан** – Баку;

**Грузия** – Тбилиси;

**Узбекистан** – Ташкент;

**Австрия** – Вена;

**Бельгия** – Брюссель;

**Болгария** – София;

**Чехия** – Прага;

**Дания** – Копенгаген;

**Финляндия** – Хельсинки;

**Франция** – Париж, Лиль, Лион, Марсель, Страсбург, Тулуза;

**Германия** – Берлин, Мюнхен;

**Греция** – Афины;

**Венгрия** – Будапешт;

**Италия** – Рим, Милан;

**Голландия** – Амстердам;

**Норвегия** – Осло;

**Польша** – Варшава;

**Португалия** – Лиссабон;

**Румыния** – Бухарест;

**Испания** – Мадрид, Бильбао, Валенсия;

**Швеция** – Стокгольм;

**Швейцария** – Лозанна;  
**Великобритания** – Лондон;  
**Аргентина** – Буэнос-Айрес;  
**Бразилия** – Сан-Паулу;  
**Канада** – Ванкувер, Монреаль, Торонто;  
**Аргентина** – Буэнос-Айрес;  
**Канада** – Ванкувер, Монреаль, Торонто;  
**Чили** – Сантьяго де Чили;  
**Румыния** – Бухарест;  
**Испания** – Мадрид, Бильбао, Валенсия;  
**Чили** – Сантьяго де Чили;  
**Колумбия** – Медельин;  
**Мексика** – Мехико;  
**Перу** – Лима;  
**Пуэрто-Рико**;  
**США** – Нью-Йорк, Вашингтон, Атланта, Бостон, Лос-Анджелес, Майами, Сан-Франциско, Филадельфия;  
**Венесуэла** – Каракас;  
**Австралия** – Сидней;  
**Китай** – Пекин, Гонконг;  
**Индия** – Калькутта, Чаннаи;  
**Израиль** – Хайфа;  
**Япония** – Токио, Саппоро;  
**Корея (Северная)** – Пхеньян,  
**Корея (Южная)** – Сеул;  
**Малайзия** – Куала-Лумпур;  
**Филлипины** – Манила;  
**Сингапур**;  
**Тайвань** – Тайбэй, Гаосюн;

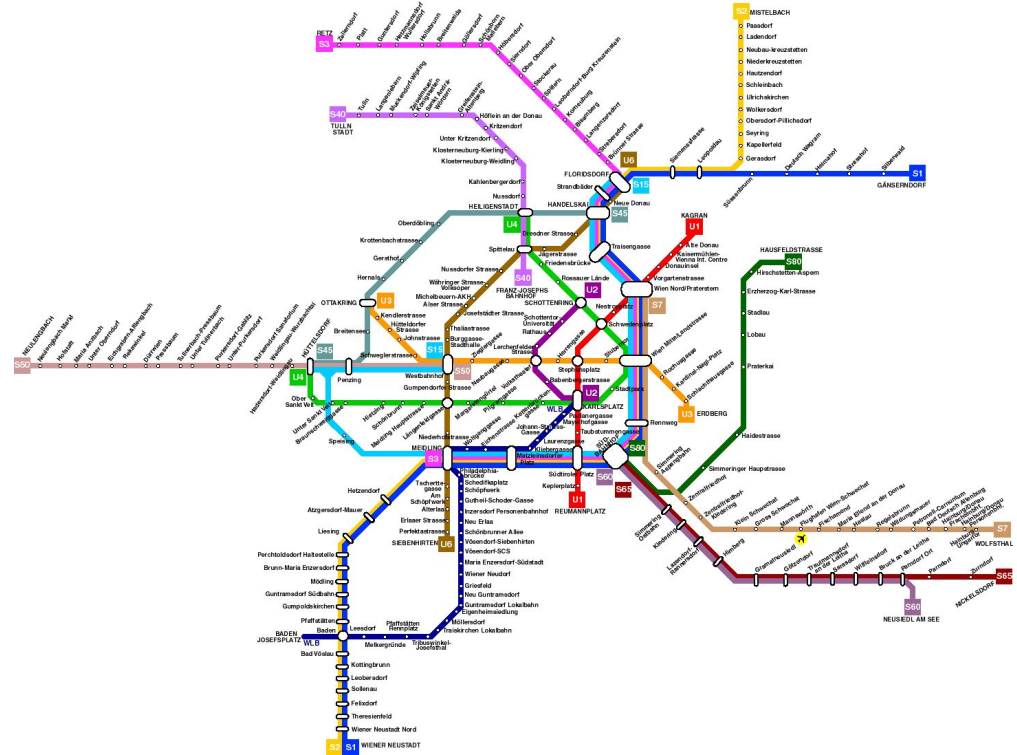
**Таиланд** – Бангкок;  
**Турция** – Анкара, Стамбул.



# Схемы самых загруженных линий метрополитенов

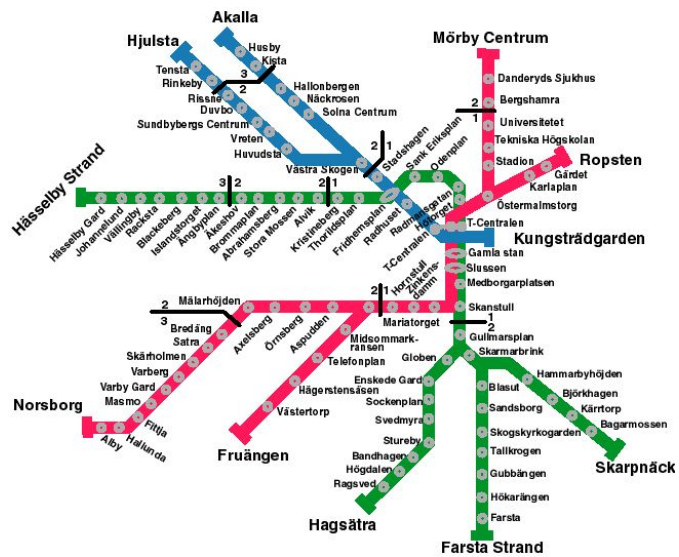


Китай, Пекин



Австрия, Вена

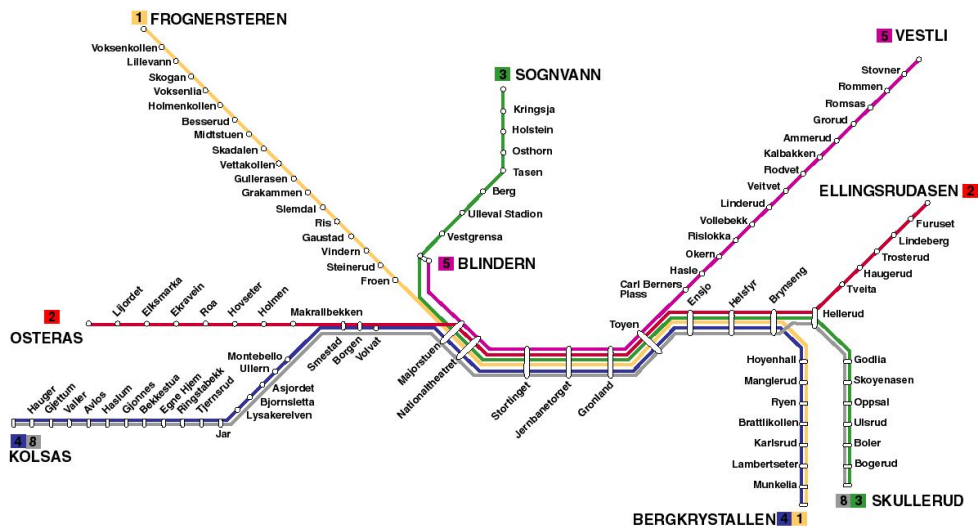




Швеция, Стокгольм



Канада, Монреаль

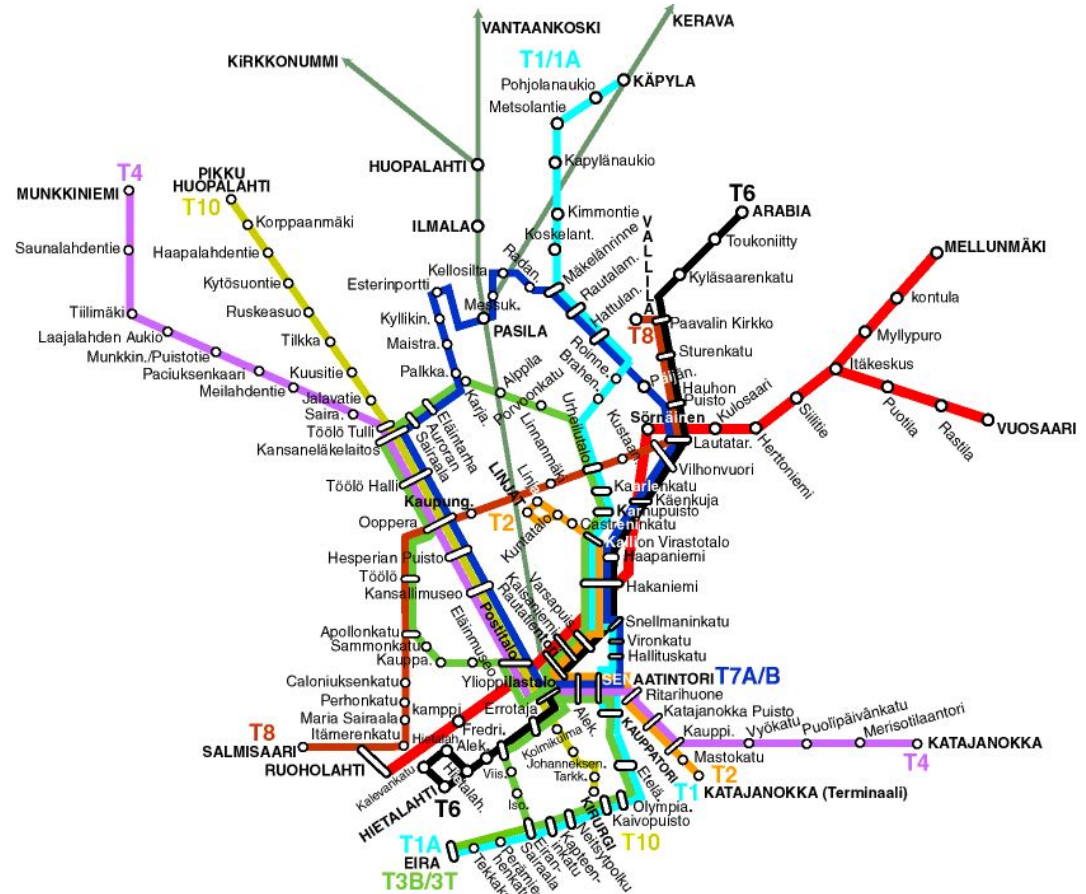


Норвегия, Осло

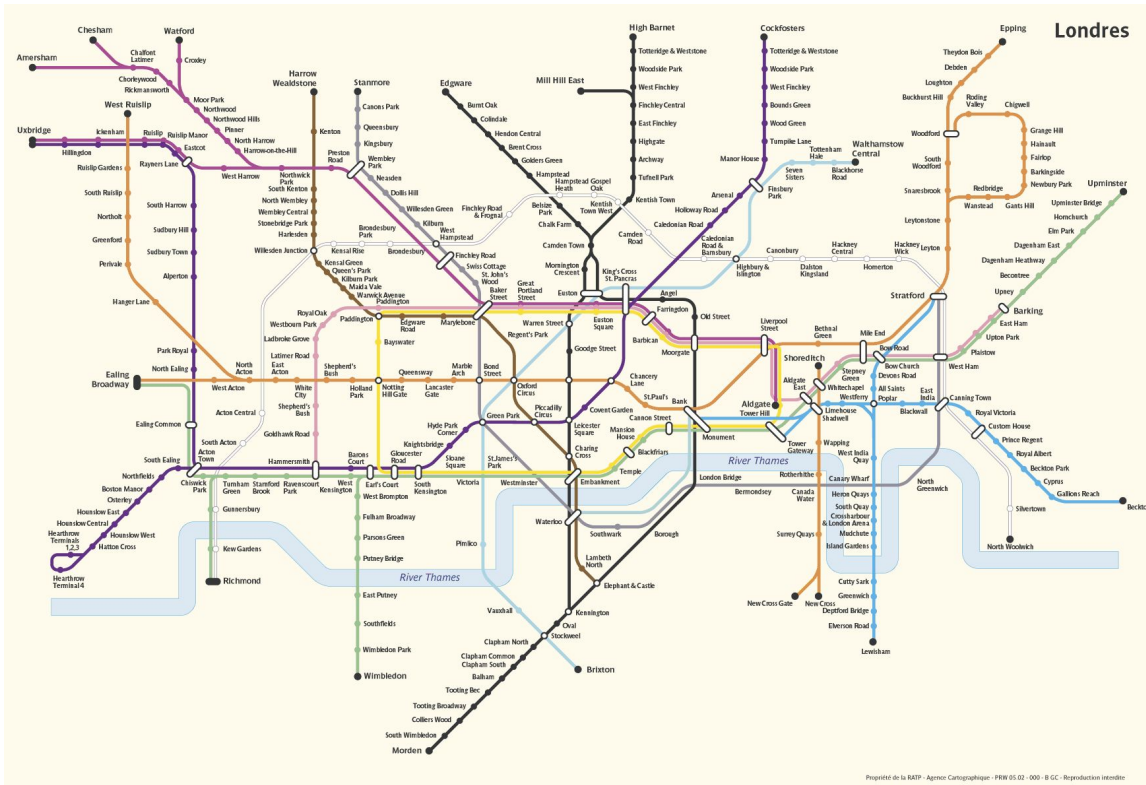




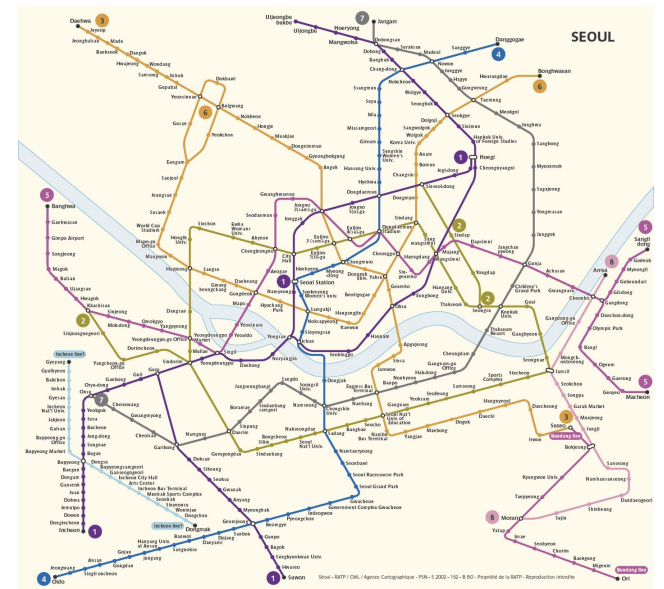
Франция, Париж



Финляндия, Хельсинки



Англия, Лондон



Южная Корея, Сеул



S+U-Bahn-Netz

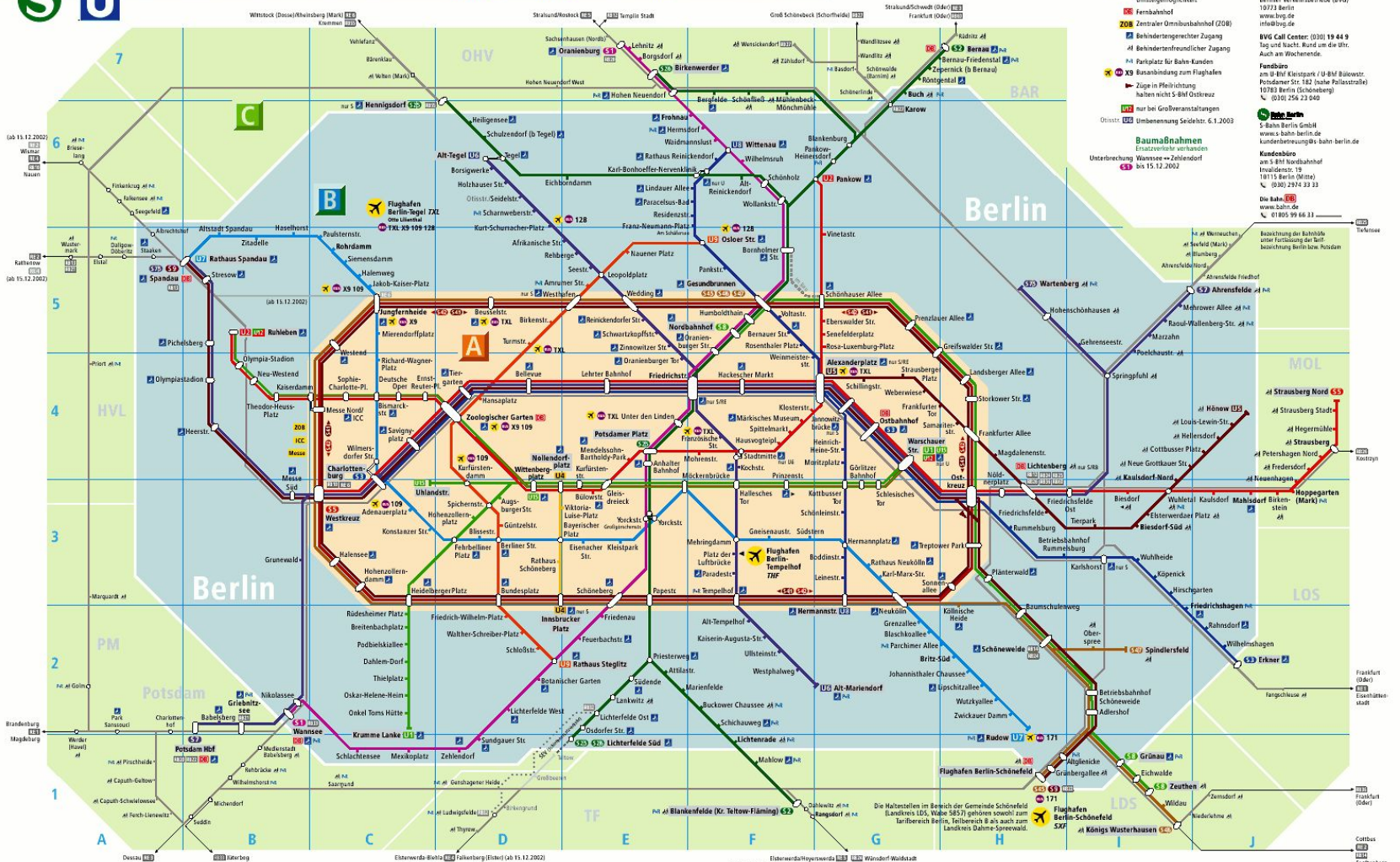
Tarifbereich Berlin

A B C

A B C

Bahnhöfe in Berlin Bahnhöfe in Brandenburg

Legende Service



- 63 Zehlendorf → Oranienburg (bis 16.12.2002)
- 63 Wannsee DB → Oranienburg
- 63 Blankenfelde → Bernau DB
- 63 Lichtenfelde Süd → Potsdamer Platz → Hennigsdorf
- 63 Lichtenfelde Süd → Birkenwerder
- 63 Trinker → Ostbahnhof DB (= Charlottenburg)

- 63 Ring C im Uhrzeigersinn
- 63 Ring C gegen Uhrzeigersinn
- 63 Flughafen Berlin-Schönefeld DB → Gesundbrunnen
- 63 Kings Waterhausen → Gesundbrunnen
- 63 Spindelfeld → Gesundbrunnen
- 63 Strausberg Nord → Westkreuz

- 63 Ahrensfelde → Potsdam Hbf DB
- 63 Wittenberg → Spandau DB
- 63 Zeuthen → Grünau → Nordbahnhof
- 63 Flughafen Berlin-Schönefeld DB → Spandau DB

- U Wilschauer Straße → Kramme Lanke
- U Wilschauer Straße → Wittenbergplatz → Umlandstraße
- U Wilschauer Straße → Rahlbeim nur bei Großveranstaltungen
- U Fankow → Rahlbeim
- U Holländersfeld → Innsbrucker Platz
- U Hönnow → Alexanderplatz
- U Alt-Tegel → Alt-Marionendorf
- U Rathaus Spandau → Rütow
- U Wittenau → Hermannstraße
- U Uhler Straße → Rathaus Steglitz

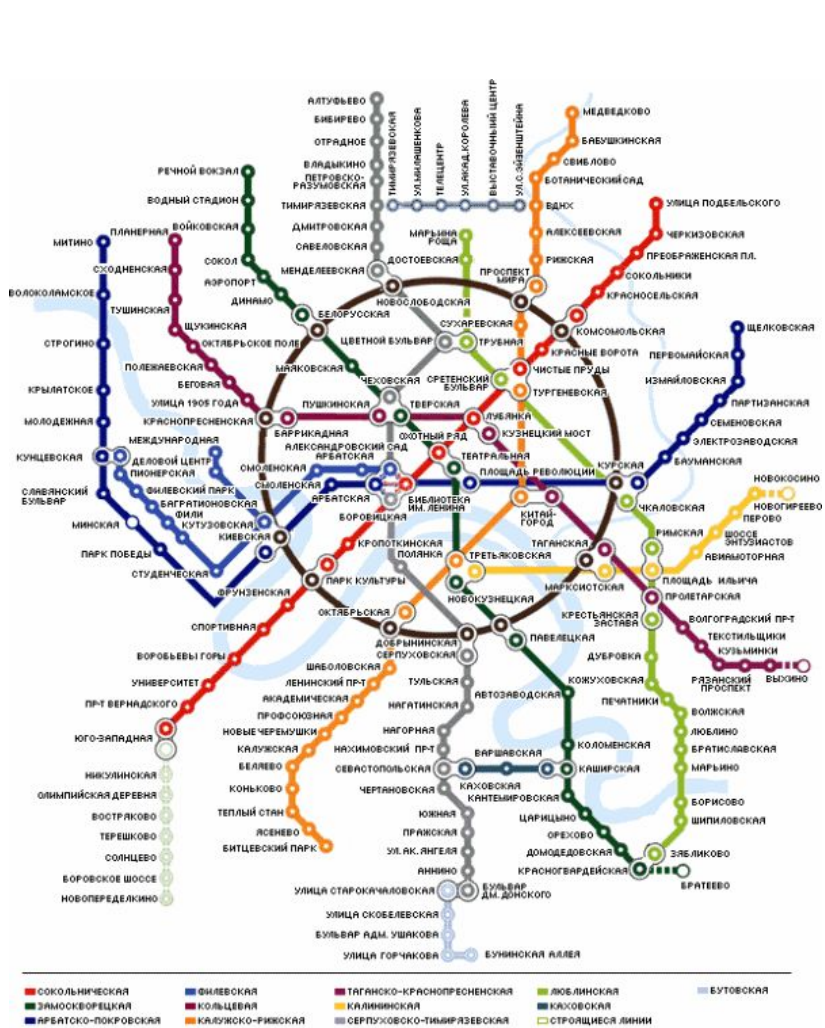
Gültig: 14. Oktober 2002 bis 5. Januar 2003  
 BVG Zentralbereich Angebot und Vertrieb  
 IAW-AS Kundeninformation Kartografie  
 BVG Call Center: (030) 19 44 9  
 Tag und Nacht, Rund um die Uhr.  
 Auch am Wochenende.  
 S-Bahn-Kundentelefon: (030) 2974 33 33

Partner im

**BVG** Berliner Verkehrsbetriebe

**Bahn Berlin** Deutsche Bahn Group

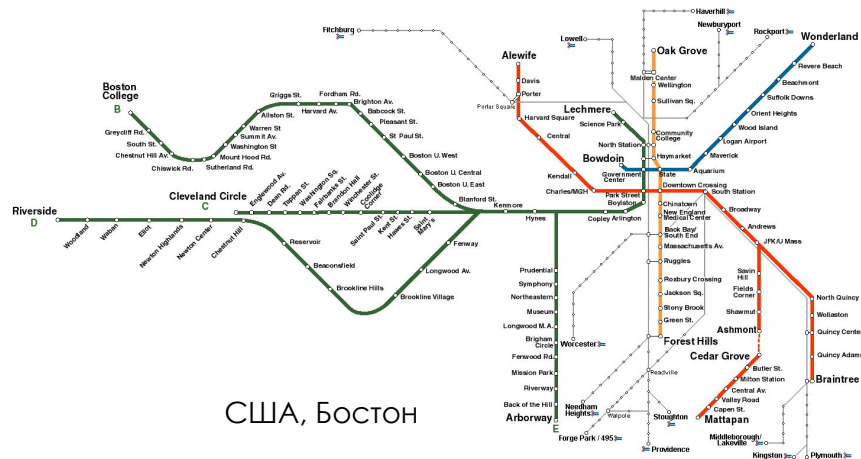
Германия, Берлин



Россия, Москва



Испания, Бильбао

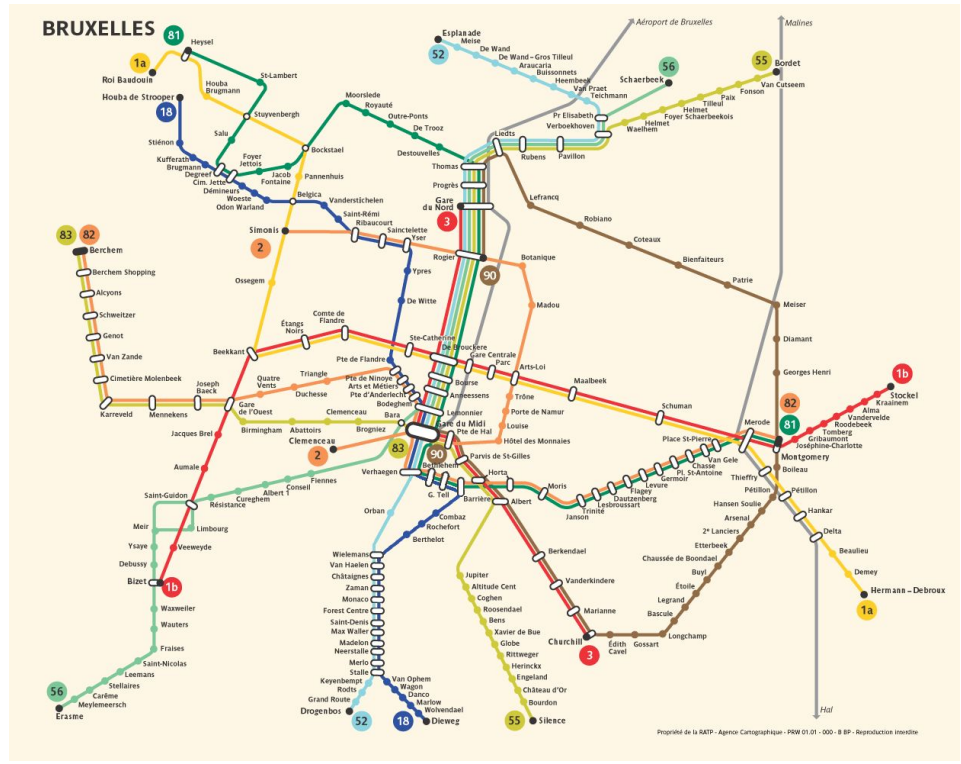


США, Бостон





США, Филадельфия

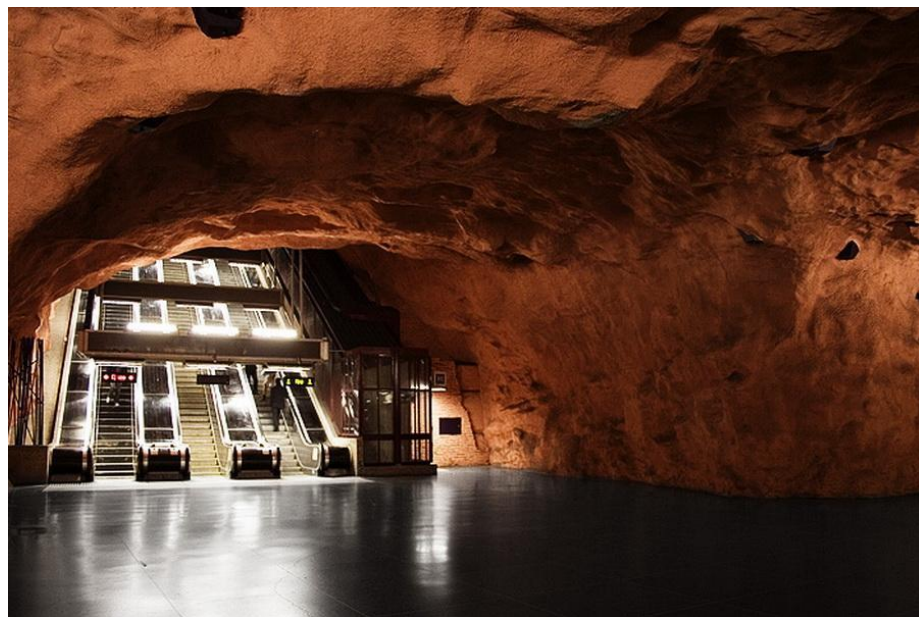
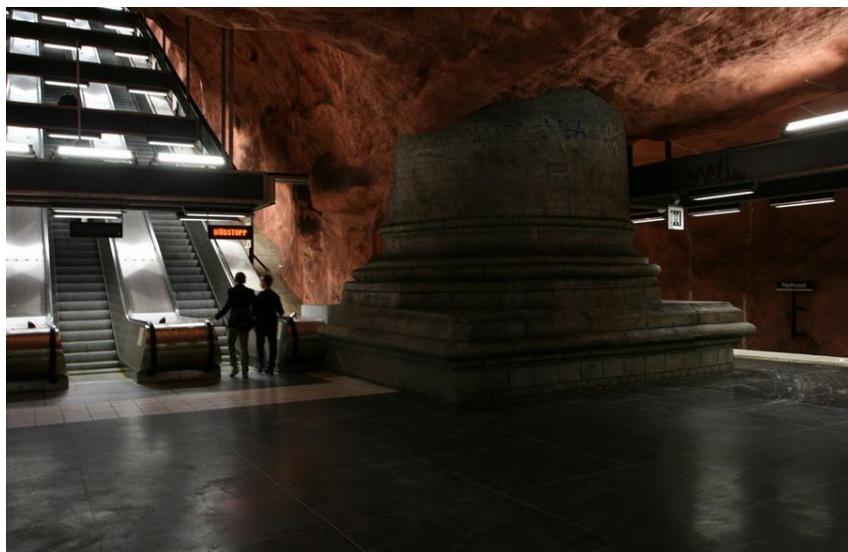


Бельгия, Брюссель



# Необычные конструкции вестибюлей и станций метрополитенов

Швеция, Стокгольм. Станция T-Centralen. Помимо эскалаторов здесь имеются лифты, которые дублируют эскалаторы. Бывает, что лифт выходит прямо на поверхность. Выглядит необычно — посередине тротуара стоит стеклянная будка. В нее заходит человек и уезжает вниз.







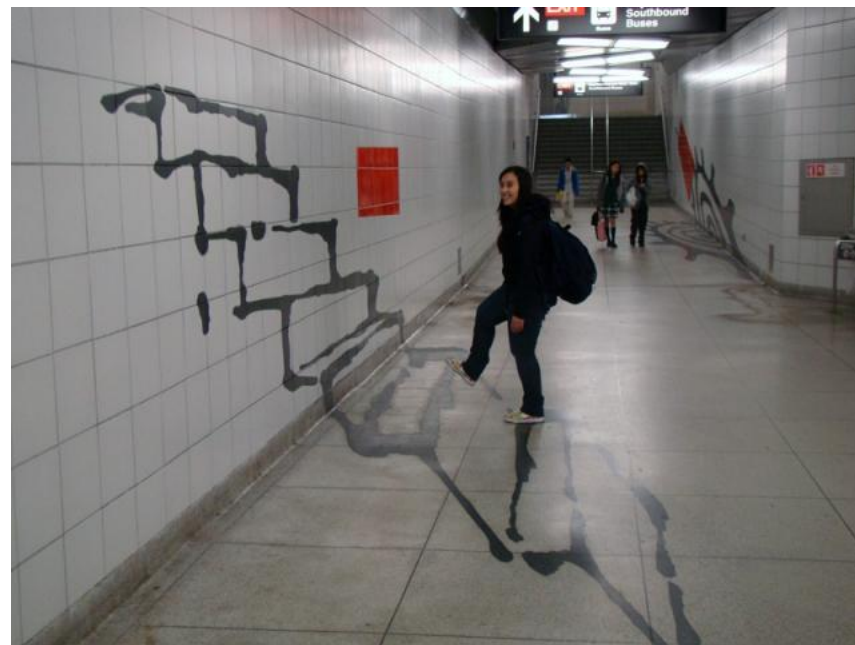
Швеция, Стокгольм. Увековеченные строители метро, элемент декорирования станции T-Centralen.



Мюнхен, Германия



США, Нью-Йорк



Канада , Торонто

# Необычное решение

Волгоградский метротрам состоит из 1 линии, на которой расположены 19 станций.

Протяженность линии составляет 13,5 км.

Под землей находится участок протяженностью 3,3 км и 3 станции. Остальная часть - обычная трамвайная линия, особенность которой заключается в том, что она не пересекается с путями других видов транспорта и, тем самым, обеспечивает трамваю достаточно высокую скорость движения. Всю линию волгоградский трамвай проходит за 32 минуты. Карта метрополитена Волгограда поможет сориентироваться тем, кто желает воспользоваться необычным подземным трамваем.

*Метротрам* — трамвайный маршрут, ориентированный на перевозку пассажиров между станциями метро.



# Немного интересного об одной из Московских станций метрополитена



На станции в 1952 году начал работу первый в московском метро турникет, а 28 июля 1959 года впервые опробован турникет, основанный на принципе свободного прохода.

## Станция метро «Красные ворота»

С 29 мая 1962 года по 25 августа 1986 года станция также называлась «Лермонтовская». Проектные названия станции — «Красноворотская площадь», «Красноворотская».

Проект станции был удостоен Гран-при на Международной Всемирной Ярмарке в Париже.



# Оригинальный вход в метро



Франция, Париж

Метрополитены разных стран и городов имеют различие, но в технологиях строительства и своей основной функцией они имеют что-то общее. Каждая страна видит свои перспективы развития строительства новых веток и станций метро. Чаще станции мало похожи одна на другую. Оформление внутреннего пространства вестибюлей, входов и выходов из подземки, станций и даже тоннелей у каждой страны и каждого города свое.

Презентация подготовлена в 2012 году. На схемах метрополитенов в дальнейшем могут быть изменения в связи прибавлением новых веток и открытием новых станций.

(Возможно были указаны данные не о всех городах и странах, где есть метро).

Спасибо за Внимание.



# Полезные и интересные ССЫЛКИ

<http://metromix.pp.ru/>

<http://www.mosmetro.ru/html/>

<http://nashemetro.com/logos.html>

<http://www.urbanrail.net/index.html>

<http://www.hella.ru/code/metro.htm>

<http://metro.dp.ua/maps.html>

<http://www.etoza.ru/puteshestviya/2011/3/30/15410/>

<http://kukmor.livejournal.com/640262.html>

<http://pro-amour.ru/dizajnerskoe-metro.html>