

# Архитектура



Архитектура организует среду  
для повседневной жизни  
человека.

Архитектура – это искусство, где  
форма тесно связана с  
функцией.

Одними из первых  
общественных построек были  
храмы и святилища

# Святилище Стоунхендж. Каменный век



# Египетские пирамиды, древнегреческий храм Парфенон, готический собор



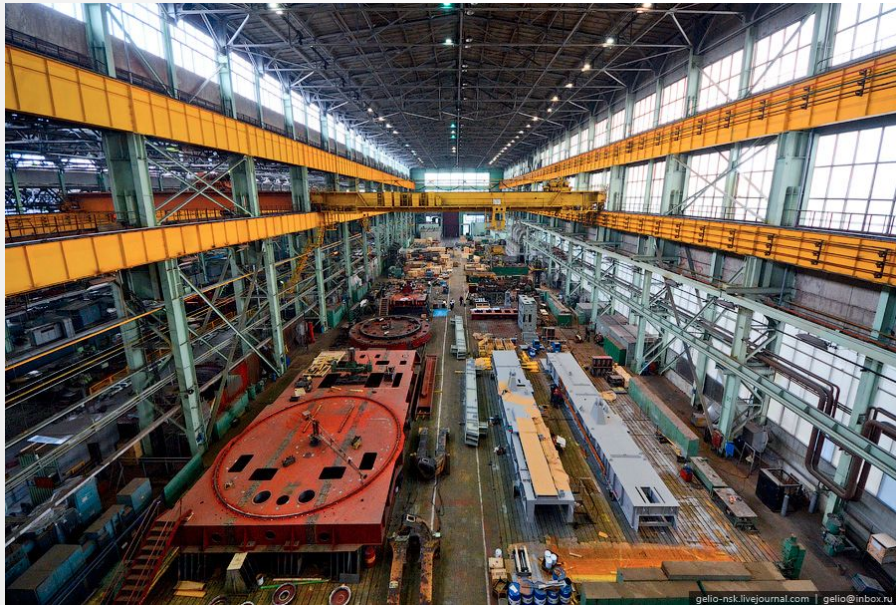
# Время дворцов (жилая и общественная функции)



# Общественные постройки (здания театров)



# Промышленные постройки (заводы и фабрики)





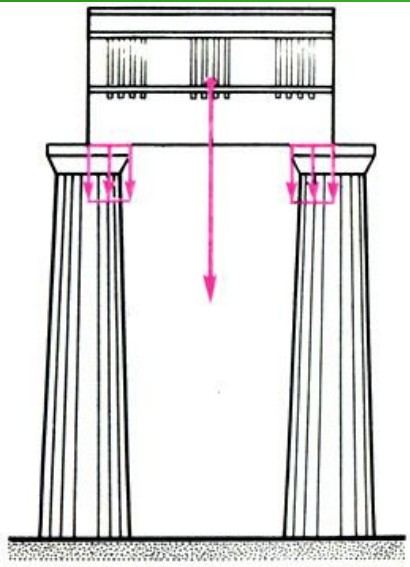
# Здания вокзалов



Существует три типа конструкций:

- стоечно – балочная
- сводчатая
- вантовая

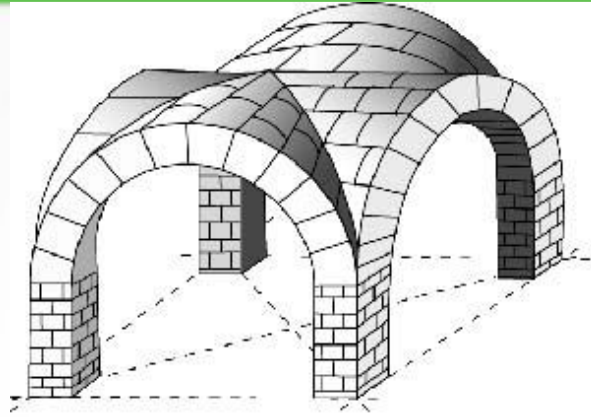
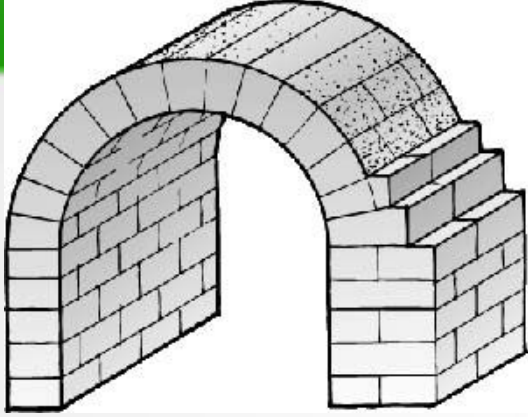
# Столечно-балочная конструкция



# Стойечно-балочная конструкция

На вертикально стоящие опоры (стойки) положены горизонтальные перекрытия (балки)

# Сводчатая конструкция

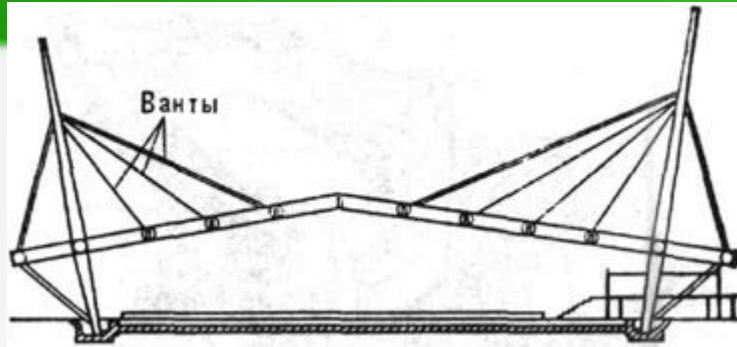


## Сводчатая конструкция

Распространилась тогда, когда люди начали использовать связующий материал, который скреплял камни между собой.

Применение извести или цемента позволило выложить *арку и свод*, сделать их прочными и широкими.

# Вантовая конструкция

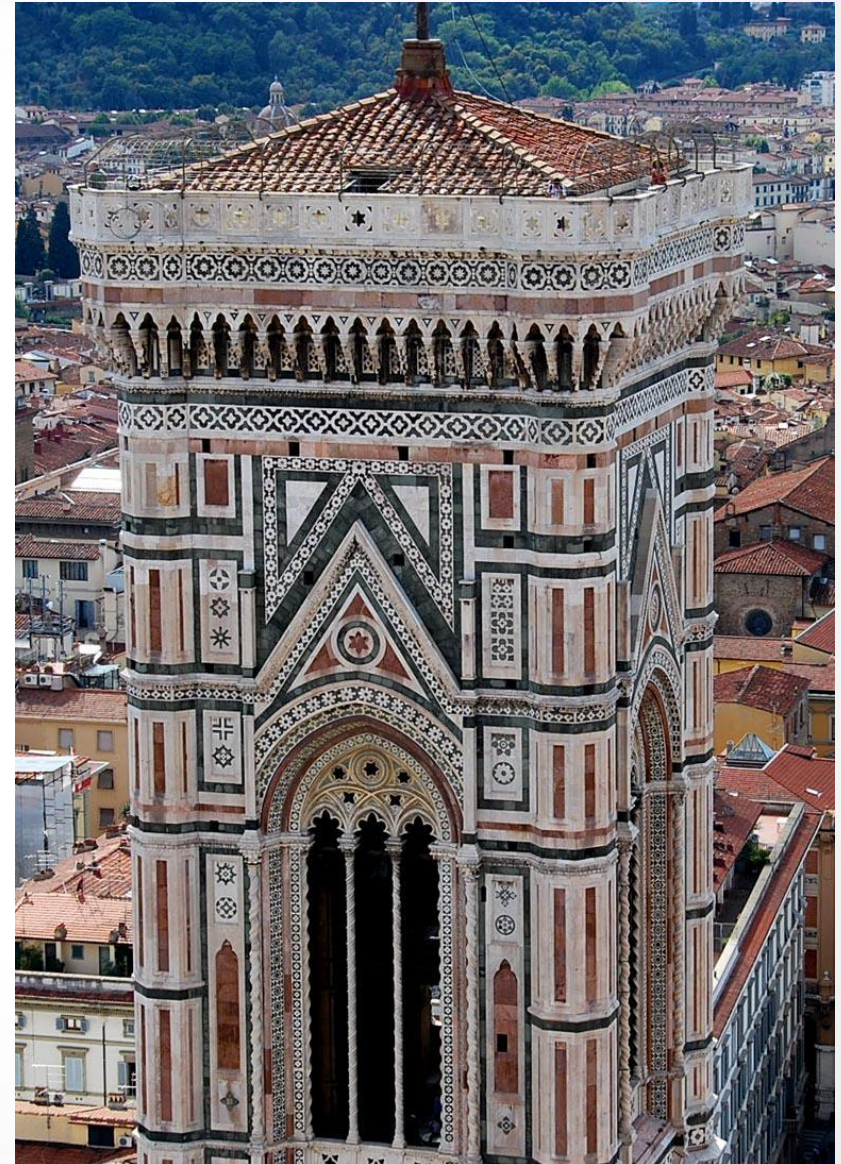


# Вантовая конструкция

Основные элементы сооружения  
подвешены и растянуты при помощи  
стальных тросов – вантов.



# Декоративные элементы архитектуры



# Материалы архитектуры: дерево



# Материалы архитектуры: камень



# Материалы архитектуры: кирпич



Кирпич делится на две большие группы:

- белый (из песка и извести)
- красный (преимущественно из глины)

# Строительство из железобетона в современных городах

