



СВОД

СВОД, пространственная *несущая конструкция* (перекрытие или покрытие сооружений), имеющая геометрич. форму выпуклой криволинейной поверхности. Под нагрузкой С., подобно *арке*, работают преим. на сжатие, передавая на опоры вертикальные усилия, а также во многих типах С. – горизонтальные (распор). Распор С. воспринимается обычно *контрфорсами*, поперечными стенами и т. п. Поперечное сечение С. может быть прямолинейным, криволинейным, складчатым. С. выполняют из бетона, железобетона, металла, камня, дерева и др.

Наиболее распространён цилиндрич. С., опирающийся на параллельно расположенные опоры (стены, ряды столбов, аркады и т. п.); в поперечном сечении он представляет собой часть окружности, эллипса, параболы и т. п. Его разновидности – крестовый С. (два цилиндрич. С., пересекающиеся под прямым углом) и сомкнутый С. (части цилиндрич. С., опирающиеся по всему периметру перекрываемого сооружения на стены или арки, балки). Зеркальный С. отличается от сомкнутого тем, что его верхняя часть (плафон) представляет собой плоскую плиту. Производной от С. конструкцией является *купол*. Отсечением вертикальными плоскостями частей сферич. поверхности купола образуется купольный (парусный) С. (С. на *парусах*).