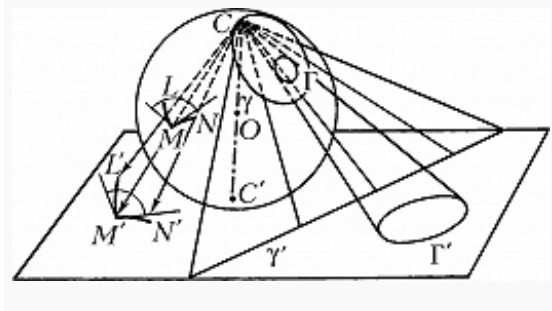


СТЕРЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ



СТЕРЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ (от *стерео...* и *...граф*), соответствие между точками сферы и плоскости. Пусть заданы сфера с центром O , C – некоторая точка сферы (центр S . п.), и плоскость, перпендикулярная радиусу OC и не проходящая через точку C

(обычно эту плоскость проводят или через центр сферы, или через точку C' – конец диаметра CC' , проходящего через центр сферы). При S . п. каждая точка M сферы, отличная от C , проектируется в точку M' плоскости, которая является пересечением плоскости и луча CM (рис.). Соответствие между точками на сфере и точками на плоскости при S . п. будет взаимно однозначным, если исключить из сферы сам центр проекции C , которому никакая точка сферы не соответствует, или дополнить плоскость воображаемой точкой ∞ и считать, что C и ∞ соответствуют друг другу.

Осн. свойства S . п.: 1) окружностям на сфере соответствуют окружности на плоскости (на рис. окружности Γ на сфере соответствует окружность Γ' на плоскости, причём окружностям, проходящим через центр S . п., соответствуют на плоскости прямые линии (окружности бесконечно большого радиуса; на рис. γ и γ'); 2) соответствие, устанавливаемое S . п., является конформным, т. е. сохраняет углы (напр., угол LMN на сфере равен углу $L'M'N'$ на плоскости).