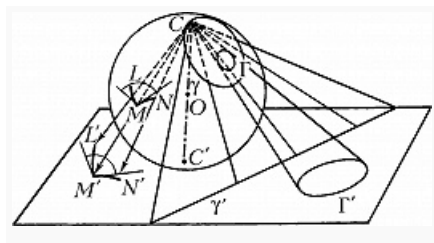


СТЕРЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ



СТЕРЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ (от [стерео...](#) и [...граф](#)), соответствие между точками сферы и плоскости. Пусть заданы сфера с центром O , C – некоторая точка сферы (центр C . 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 C . 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 C . 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 C . 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 C . п., соответствуют на плоскости прямые линии (окружности бесконечно большого радиуса; на рис. γ и γ');

2) соответствие, устанавливаемое C . п., является конформным, т. е. сохраняет углы (напр., угол LMN на сфере равен углу $L'M'N'$ на плоскости).