

Учитывая условия, что негативное и позитивное изображение конгруэнтны, т.е. при наложении совпадают и отличаются между собой только обратным расположением. В аэрофотосъемочной камере в соответствии с первым законом оптики, когда $1/H + 1/f = 1/f$ объектива высота фотографирования H значительно больше фокусного расстояния объектива, то $1/H$ стремится к нулю, а фокусное расстояние камеры должно быть равно фокусному расстоянию объектива, тогда f камеры будет равен f объектива т.е. фотокамера отфокусирована на бесконечность.

Центральная и ортогональная проекции.

Всякое изображение предметов на плоскости построено по определенным математическим законам называется ***проекцией***. Изображение местности на топографических планах строится в ортогональной проекции на горизонтальную плоскость. Проектирование точек местности осуществляется отвесными проектирующими лучами. Изображение местности получается в заданном масштабе с сохранением подобия контуров. В центральной проекции проектирующие лучи сходятся в одну точку.