







Масштаб аэрофотоснимков в этом случае определяют по измеренным аналогичным отрезкам на карте и аэрофотоснимке:

$$\frac{l}{m} = \frac{L}{LM_K}$$

где l – длина отрезка на аэрофотоснимке ; L - длина отрезка на карте; M_K – знаменатель масштаба карты.

Например : $l = 80$ мм, $L = 40$ мм, $M_K = 50\,000$. Определить знаменатель дроби масштаба аэрофотоснимка :

$$\frac{l}{m} = \frac{80}{40 \cdot 50000} = \frac{1}{25000}$$

Масштаб аэрофотоснимка можно определить и по измеренным размерам какого-либо объекта по формуле :

$$\frac{1}{m} = \frac{l}{l_{\text{изм}}}$$

где $l_{\text{изм}}$ – длина линии, измеренная на местности или действительный размер известного объекта, изображенного на аэрофотоснимке.

Например : $l = 10$ см, $l_{\text{изм}} = 500$ м (50 000 см) .

$$\frac{1}{m} = \frac{10}{50000} = \frac{1}{50000}$$







