

Качество изображения в системах ВИДЕОЭЛЕКТРОНИКИ

разрешение сложной системы

$$\frac{1}{N_{\text{общ}}^a} = \frac{1}{N_1^a} + \frac{1}{N_2^a} + \dots + \frac{1}{N_k^a}$$

$$a = 1 \div 2$$

Для приборов ночного
видения

$$\frac{1}{N_{\text{ПНВ}}^2} = \frac{1}{N_{\text{об}}^2} + \frac{1}{N_{\text{ЭОП}}^2} + \frac{1}{N_{\text{ок}}^2}$$

$$\frac{1}{N_{\text{ЭОП}}^2} = \frac{1}{N_{\text{ЭО}}^2} + \frac{1}{N_{\text{МКП}}^2} + \frac{1}{N_{\text{пр}}^2} + \frac{1}{N_{\text{э}}^2}$$

$N_{\text{об}}$ – разрешение объектива

$N_{\text{ок}}$ – разрешение окуляра

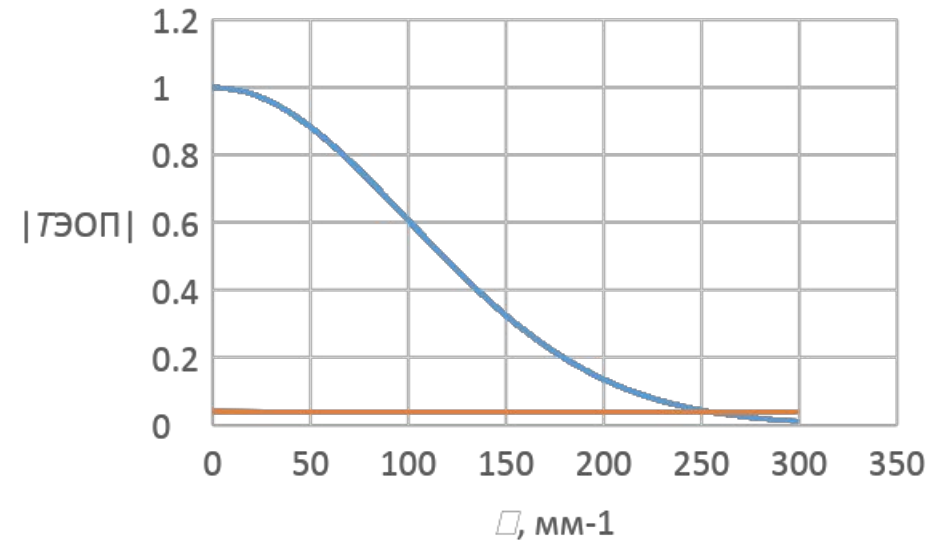
$N_{\text{ЭОП}}$ – разрешение ЭОП

$N_{\text{ЭО}}$ – разрешение электронной оптики

$N_{\text{МКП}}$ – разрешение микроканальной пластины

$N_{\text{пр}}$ – разрешение промежутка

$N_{\text{э}}$ – разрешение экрана



$$|T_{\text{ЭОП}}| = \exp(-r_{\text{ЭОП}}^2 \omega^2 / 2)$$

$$0,03 \div 0,05 = \exp(-r_{\text{ЭОП}}^2 (2\pi N_{\text{ЭОП}})^2 / 2)$$