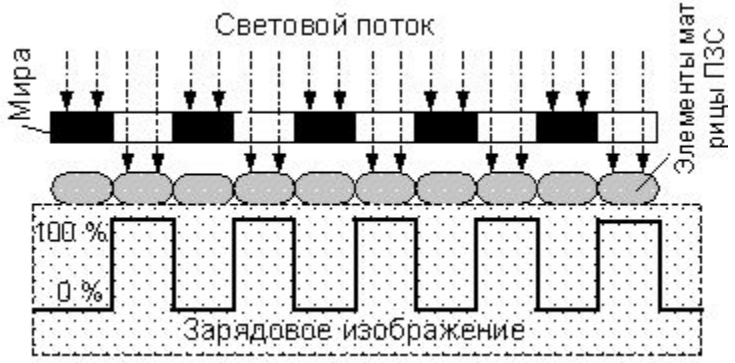
Качество изображения в системах видеоэлектроники

Разрешение в случае дискретизации изображений

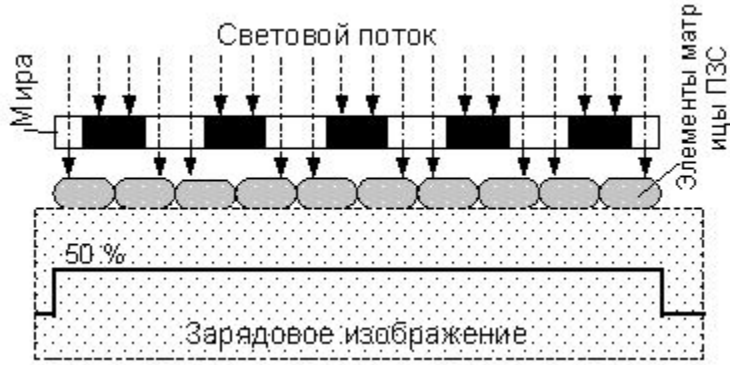


$$N_{\text{ид}} = \frac{n_{\text{стр}}}{2h} = \frac{\sqrt{n_{\text{стр}}^2}}{2h} = \frac{\sqrt{\frac{n_{\text{стр}} n_{\text{стб}}}{k_{\text{ф}}}}}{2h} = \frac{1}{2h}\sqrt{\frac{M_{\text{п}}}{k_{\text{ф}}}}$$

$n_{\text{стр}}\, n_{\text{стб}}$ – произведение числа строк и столбцов матрицы, равное $M_{\text{п}}$

h – высота кадра

$k_{\text{ф}}$ – коэффициент формы кадра, равный отношению ширины к высоте



Разрешение фотоматериалов:

70 – 300 мм$^{-1}$ – обычные

2000 мм$^{-1}$ – специальные для голографии