

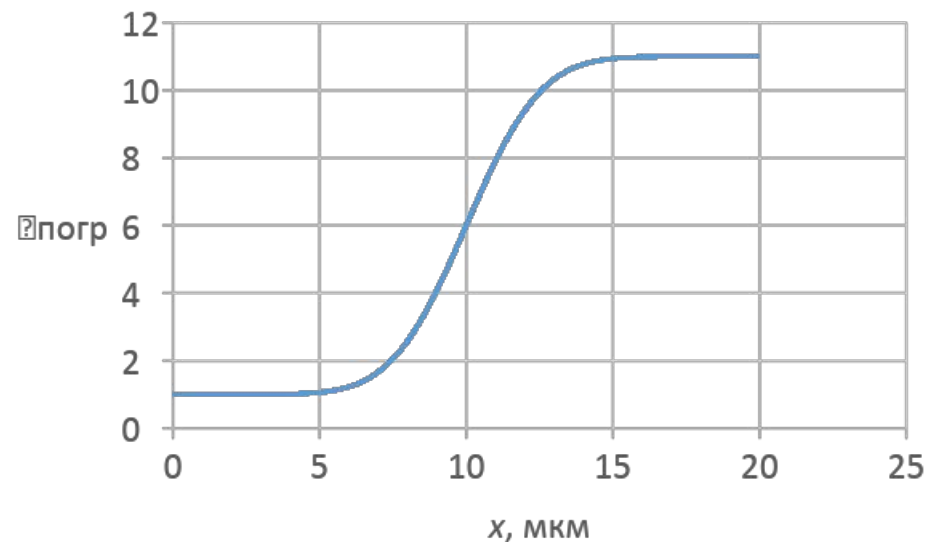
Качество изображения в системах ВИДЕОЭЛЕКТРОНИКИ

Критерии качества на основе пограничной кривой

Объективный метод оценки качества изображения с точки зрения его резкости непосредственно связан с измерением кривой пространственного распределения яркости на краю изображения экрана – так называемой пограничной кривой

$H(x) = Q\{U(x)\}$ – реакция на единичный скачок яркости – переходная характеристика

$L_{\text{погр}}(x) = Q\{L_a U(x) + L_\phi\}$ – реакция на скачок яркости L_a от уровня L_ϕ – пограничная кривая



Примеры критерия качества

$$C_{\text{max}} = \left(\frac{dL_{\text{погр}}}{dx} \right)_{\text{max}}$$

$$C_{\text{КВ}} = \frac{1}{L_{\text{max}} - L_{\text{min}}} \int_{-\infty}^{\infty} \left(\frac{dL_{\text{погр}}}{dx} \right)^2 dx$$