

Метод Гуро

4. Каждый многоугольник закрашивают путем линейной интерполяции значений интенсивности в вершинах, сначала вдоль каждого ребра, а затем и между ребрами вдоль каждой сканирующей строки (рис.6).

$$I_a = I_1 \frac{y_s - y_2}{y_1 - y_2} + I_2 \frac{y_1 - y_s}{y_1 - y_2},$$

$$I_b = I_1 \frac{y_s - y_3}{y_1 - y_3} + I_3 \frac{y_1 - y_s}{y_1 - y_3},$$

$$I_p = I_a \frac{x_b - x_p}{x_b - x_a} + I_b \frac{x_p - x_a}{x_b - x_a}.$$

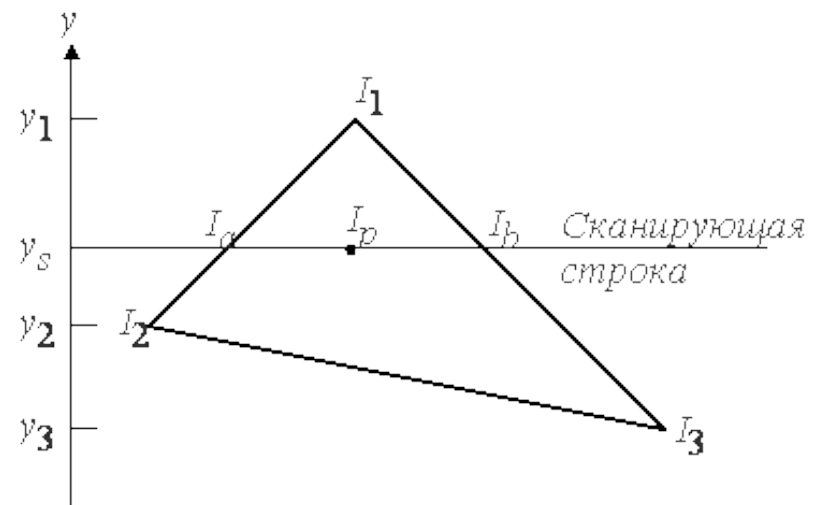


Рис. 6. Интерполяция интенсивностей

Для цветных объектов отдельно интерполируется каждая из компонент цвета.