$$s_b = \sqrt{s_b^2}\ ; \tag{6.10}$$

$$s_a = \sqrt{s_a^2}\ ; \tag{6.11}$$

$$\Delta b = t(P,f)\cdot s_b; \tag{6.12}$$

$$\Delta a = t(P,f)\cdot s_a. \tag{6.13}$$

Уравнению (6.1) с константами a и b обязательно удовлетворяет точка с координатами $\bar{x}$ и $\bar{y}$, называемая центром калибровочного графика:

$$\bar{x} = \frac{\sum_1^m x_i}{m}\ ; \tag{6.14}$$

$$\bar{y} = \frac{\sum_1^m y_i}{m}\ . \tag{6.15}$$

Наименьшие отклонения значений y_i от значений Y_i наблюдаются в окрестностях центра графика. Стандартные отклонения s_y и s_x величин Y и X, рассчитанных соответственно по уравнениям (6.1) и (6.2), исходя соответственно из известных значений x и y, определяются с учетом удаления последних от центра графика:

$$s_y = \sqrt{s_0^2\left[\frac{1}{m} + \frac{m\left(x - \bar{x}\right)^2}{b^2\left[m\sum_1^m x_i^2 - \left(\sum_1^m x_i\right)^2\right]}\right]}\ ; \tag{6.16}$$

$$s_x = \sqrt{\frac{s_0^2}{b^2}\left[\frac{1}{n_j} + \frac{1}{m} + \frac{m\left(\bar{y}_j - \bar{y}\right)^2}{b^2\left[m\sum_1^m x_i^2 - \left(\sum_1^m x_i\right)^2\right]}\right]}\ , \tag{6.17}$$

где $\bar{y}_j$ – среднее значение для n_j вариант y, по которым вычислено искомое значение X.

При $x = \bar{x}$ и $\bar{y}_j = \bar{y}$ выражения (6.16) и (6.17) принимают вид:

$$s_y = \sqrt{\frac{s_0^2}{m}}\ ; \tag{6.16 а}$$