

Результаты определения матриц перехода прибора БОКЗ-М60 зав. № 80

Дата проведения измерений 14.09.2020

Оператор: Будков В.А.

Параметры ВСК прибора:

Фокусное расстояние (f):

Координаты главной точки (X0, Y0):

Дисторсия (D):

$f = 59.6331 \text{ mm}$

$X0 = 0$

$Y0 = 0$

$D = 0$

Матрица перехода ВСК-ПСК станда:

$$M_{\text{ВСК_ПСК}} = \begin{pmatrix} 0.99996976 & -0.00775664 & -0.00056164 \\ 0.00775687 & 0.99996983 & 0.00041688 \\ 0.00055839 & -0.00042123 & 0.99999976 \end{pmatrix}$$

Параметры уравнивания станда:

points = 15

ERR = 0.000018

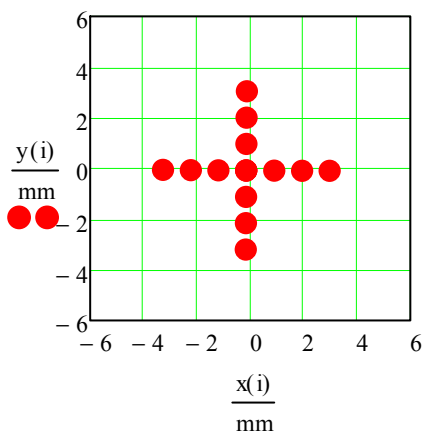
stdev (Res) = $2.057731 \mu\text{m}$

mean(Res) = $4.09 \mu\text{m}$

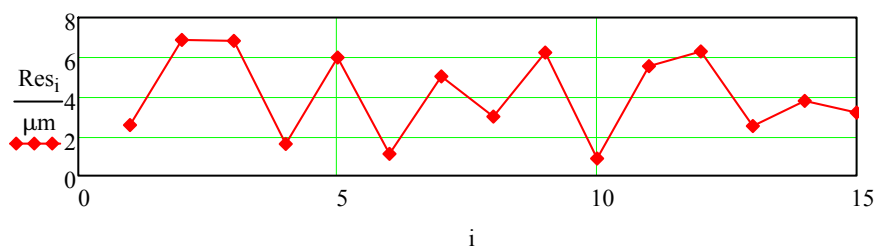
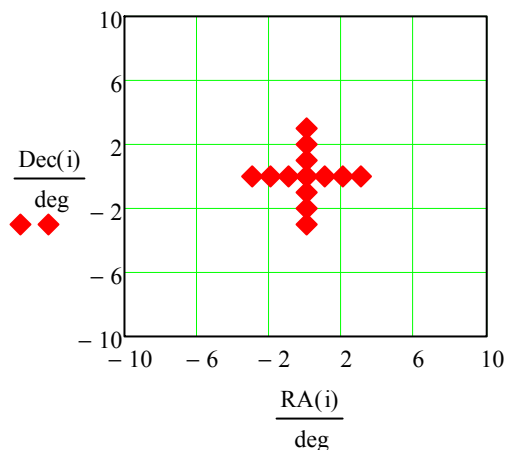
Параметры перехода станда, ° ' ":

$$ax1 = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ -26.437168 \end{pmatrix} \cdot \text{DMS} \quad ay1 = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ -55.512917 \end{pmatrix} \cdot \text{DMS} \quad az1 = \begin{pmatrix} 0 \\ 26 \\ 39.961639 \end{pmatrix} \cdot \text{DMS}$$

Точки на матрице



Углы теодолита



Будков В.А.

Строилов Н.А.