

Общая схема обработки пар Цингера. Величины  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\delta$ ,  $\epsilon$  вычисляются предварительно.

№	Величины	Номера пар Цингера				Способ вычисления
1	$\delta$					$\delta = \frac{1}{2}(\delta_W + \delta_E)$
2	$\epsilon$					$\epsilon = \frac{1}{2}(\delta_W - \delta_E)$
3	$\beta$					$\beta = \frac{1}{2}(\alpha_W - \alpha_E)$
4	$A_2$					$A_2 = \frac{1}{2}(T_W - T_E)$ из Ж. Н.
5	$t$					$t = \beta + A_2$
6	$\text{tg } \delta$					
7	$\text{tg } \epsilon$					
8	$\text{tg } t$					
9	$\text{tg } m$					$\text{tg } m = \frac{\text{tg } \delta \text{tg } \epsilon}{\text{tg } t}$
10	$m''$					
11	$\cos m$					
12	$\text{tg } \varphi$					$\varphi = 59^{\circ}56'32''.5$
13	$\sin t$					
14	$\sin n$					$\sin n = \frac{\text{tg } \epsilon \text{tg } \varphi}{\sin t} \cos m$
15	$n''$					

# Общая схема обработки пар Цингера. Продолжение 1

№	Величины	Номера пар Цингера				Способ вычисления
16	$r^s$					$r^s = (n'' - m''/15)$
17	$\Delta i$					из ж. н.
18	$\sec \varphi$					$\varphi = 59^{\circ}56'32''.5$
19	$\frac{\tau''}{2}$					цена полуделения талькоттовского уровня
20	$k^s$					$k^s = \frac{\tau'' \sec \varphi}{60}; \sec \varphi = 1/996519$
21	$A_W$					Из эфемерид
22	$\csc A_W$					
23	$\delta_u$					$\delta_u = k^s \Delta i \csc A_W$
24	$z$					Из эфемерид
25	$\cos z$					
26	$\delta_\alpha$					$\delta_\alpha = 0.^s021 \cos z$
27	$\delta_u + \delta_\alpha$					

# Общая схема обработки пар Цингера. Продолжение 2

№	Величины	Номера пар Цингера				Способ вычисления
28	$A_1$					$A_1 = \frac{1}{2}(T_W + T_E)$ Из ж. н.
29	$\alpha$					$\alpha = \frac{1}{2}(\alpha_W + \alpha_E)$ ЭВМ
30	$u_k$					$u_k = \alpha - A_1 + r + \delta_u + \delta_\alpha$
34	$U$					$U = \frac{1}{n}\Sigma u_k(X)$
35	$T$					Опорный момент приема радиосигнала
36	$S_\lambda$					$S_\lambda = T + U$
37	$S$					Гринвичское время в момент T
38	$\lambda_{obs}$					$\lambda_{obs} = S_\lambda - S$
39	$\lambda_0$					
40	$\Delta\lambda$					$\Delta\lambda = \lambda_0 - \lambda_{obs}$