

Величина ΔT_K представляет собой поправку к координированному времени для перехода к $T_{гр}$ (TU_1). По современным требованиям отклонения ΔT_K не должны превышать $0,9^c$, поэтому время от времени шкала TUC корректируется точно на 1^c . Сейчас корректировка вводится два раза в год в $TU_1 = 0^h$ на 1 января и на 1 августа. Ноль шкалы TUC смещается ближе к нулю TU_1 подачей сигнала $0,0^c$ в $23^h59^m61^s$ (если $\Delta T_K = +1^c$) или в $23^h59^m59^s$, если $\Delta T_K = -1^c$. Такие корректировки производят все службы мира в одно и то же время через свои радиостанции (кроме Китая). Расхождения шкал в любое время указываются при подаче сигналов времени (кроме шести точек). Из сказанного следует твердо усвоить, что все сигналы времени подаются в шкале TUC, их расхождения с TU_1 ($T_{гр}$) не превышают $0,9^c$ и указываются в сигнале времени, а два раза в год происходит их корректировка, приближающая TUC к TU_1 .

Вследствие корректировки ноль шкалы TUC отходит от нуля атомной шкалы TAU, но всегда на целые секунды (в 1973 г. $1,1$ на $+12,0^c$).

Шкала международного атомного времени TAU ближе всего моделирует эфемеридное время TE – теоретическое равномерное время, принятое при предвычислении координат светил (они называются – эфемериды светил). Это время связано с TU_1 ($T_{гр}$) соотношением

$$TE = TU_1 + \Delta T \quad (91)$$

где ΔT – предварительное значение поправки, данное в астрономическом ежегоднике (АЕ) на данный год, например на 1977 г. $\Delta T = +46,0^c$.

Это соотношение применяется при работе с АЕ РФ для перехода от $T_{гр}$ к TE.