

Как рассчитать местное время.

Существует единое время для всей Земли - всемирное время UT (от англ. *Universal Time*). Для каждой местности России, находящейся на долготе λ , можно указать местное истинное солнечное время $T_{и}$; местное среднее солнечное время MT ; поясное время T_n ; сезонное зимнее время $T_з$; сезонное летнее время $T_л$; местное звездное время S .

$$MT = T_{и} + \eta,$$

$$T_з = UT + n + 1ч,$$

$$MT = UT + \lambda,$$

$$T_л = UT + n + 2ч,$$

$$T_п = UT + n,$$

$$S = s + MT \text{ (приблизительно),}$$

- где η – уравнение времени; n – номер часового пояса; s – звездное время в гринвичскую полночь