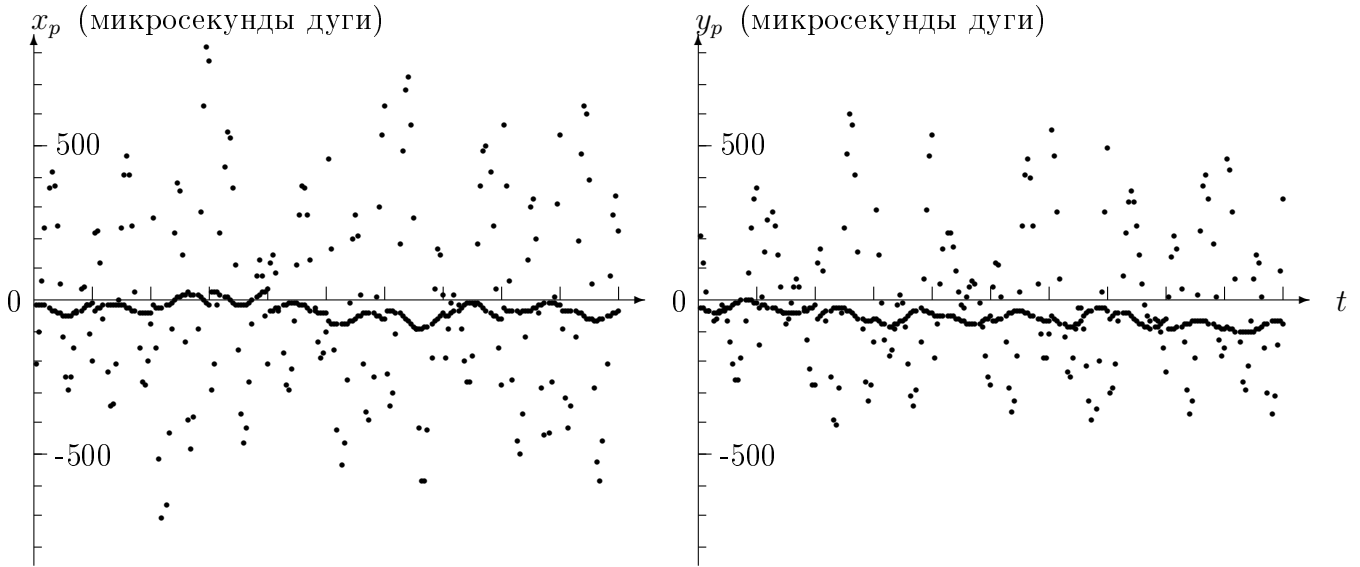


Теоретическая часть движения полюса



Рекомендация 4 резолюции В1.7 означает следующее: к координатам полюса $(x_p, y_p)_{IERS}$, определяемым на основе наблюдений, необходимо добавлять небольшие теоретические поправки:

$$(x_p, y_p) = (x_p, y_p)_{IERS} + (\Delta x_p, \Delta y_p)_{tidal} + (\Delta x_p, \Delta y_p)_{nutation}.$$

Все необходимые данные для вычислений как первой, так и второй поправок можно найти в IERS Conventions 2000.

Рисунок предназначен для иллюстрации вариаций моделируемой части движения полюса. Единица измерений по оси абсцисс равна одним суткам, но каждый следующий суточный интервал отстоит от предыдущего на 300 суток. Точки, рассеянные по графику, относятся к возмущениям от океанических приливов. Поправки, возникающие вследствие нутации, на порядок меньше по амплитуде и выделяются на графике как точки, группирующиеся в кривые с суточным периодом. На этих же кривых, идущих близко от оси абсцисс, заметны долгопериодическая составляющая и вековой ход.