

Способ частотно-временной синхронизации пространственно разнесенных эталонов времени и частоты, согласно которому проводят одновременные измерения величин сдвига во времени моментов приема одного и того же фрагмента сигнала геостационарного спутника относительно шкалы времени эталонов в пунктах. Осуществляют прием когерентного GPS-подобного сигнала геостационарного спутника системы SBAS направленными антеннами, ширину диаграмм направленности которых выбирают из условий, чтобы при нутациях геостационарный спутник не выходил за их границы, далее в каждом из пунктов, где размещены эталоны, осуществляют квадратурную обработку принятой смеси сигнала и помех в сочетании с взаимнокорреляционной обработкой в каждом канале с привязанным к шкале эталона видеосигналом, код которого совпадает с кодом сигнала спутника, и определяют время задержки сигнала по огибающей и фазе, что позволяет после обмена результатами измерений оценить сдвиг шкал эталонов с учетом разности задержек сигнала спутника к пунктам, которая вызвана геометрическим расположением эталонов и спутника, его нутацией, разностью задержек сигналов в аппаратуре пунктов, а также параметрами ионосферы и тропосферы на трассах распространения радиоволн.