

EPSILON CLOCK 2S

Первичный эталонный источник частоты и времени

Сертификат соответствия Системы Сертификации в области связи № ОС-1-СП-0321



Первичный эталонный источник EPSILON CLOCK 2S фирмы TEMEX Sync предназначен для обеспечения телекоммуникационных сетей точными и высокостабильными сигналами частоты и времени. EPSILON CLOCK 2S имеет термостатированный кварцевый генератор (OCXO), подстраиваемый по сигналам спутниковой навигационной системы GPS с помощью приемника GPS C/A с возможностью захвата до 12 спутников в диапазоне L1 (1575 МГц). В режиме синхронизации от GPS выходы EPSILON CLOCK 2S соответствуют Рекомендации ITU-T G.811. Высокий уровень характеристик, компактные размеры, низкое энергопотребление делают EPSILON CLOCK 2S удачным готовым решением для использования в качестве первичного эталонного источника или генератора в сетях тактовой сетевой синхронизации.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

EPSILON CLOCK 2S в своем составе имеет приемник GPS с возможностью захвата до 12 каналов в диапазоне L1 (1575 МГц). Встроенный эталонный источник (высокостабильный кварцевый эталон OCXO), работая в ведомом режиме от сигналов GPS, предоставляет высокостабильные выходные сигналы. В случае пропадания входного сигнала происходит переход в режим удержания. На выходе EPSILON CLOCK 2S имеются сигналы частоты 1,5, 10 МГц, 1PPS, сигналы меток времени (ToD), IRIG-B, STANAG 4430, 3 дополнительных выхода 1PPS (опция).

Настройка всех установок, в том числе отключение выходных сигналов, управление аварийными битами (G.704), регулировка задержки в антенном кабеле может производиться с помощью системы управления EPSILWIN 32 (Windows™, 9x, NT4.0, 2000, XP). Статус работы оборудования в сокращенном виде отображается на передней панели. Для ToD выделена одна строка на дисплее.

- Точность частоты 2,048 МГц в режиме синхронизации от GPS (день): 2×10^{-12} .
- Стабильность частоты в режиме удержания: 2×10^{-10} (сутки).
- Кратковременная стабильность частоты 10 МГц : 5×10^{-11} (100 с).
- Точность выходных импульсов сигнала 1PPS : в режиме синхронизации от GPS: ± 120 нс (1 σ), в режиме удержания – ± 12 мкс/ сутки.
- Вход для подключения антенны GPS с разъёмом TNC.
- Выходы: 4 × 1, 5, 10 МГц (50 Ом, настраиваются на заводе-изготовителе), 1PPS (TTL, 50 Ом), ToD (последовательный интерфейс RS232C), аварии (RS232C);
- Опции: выходные модули IRIG-B, STANAG 4430, 3 дополнительных выхода 1PPS.
- возможна установка рубидиевого эталонного источника;
- Управление через интерфейс RS-232C с помощью местного терминала с программным обеспечением EPSILWIN 32 и операционной системой Windows 9x/NT/2000/XP.
- Питание: ~90 – 265 В/ =18 - 36 В для Epsilon 2S.
- Размеры 483×340×44 мм, вес 5 кг, монтируется в 19-дюймовую стойку.