

**МЕТРОНОМ-810** является оборудованием синхронизации и применяется в качестве сервера точного времени PTP/NTP (Grand Master, Stratum 1, 2...). Сервер предназначен для приема сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС), формирования эталонных сигналов времени и частоты для синхронизации компьютерных сетей (LAN/WAN/MAN), сетей электросвязи (SDH, NGN, BS, 4-5-6G, DAB/DVB), оборудования автоматизированных систем (АСУ ТП, АСКУЭ, АИИС КУЭ), автоматики (РЗА, ПА), аппаратуры ЦОД, часофикации, а также метрологических комплексов, систем безопасности и др. **Сервер состоит в ГРСИ, рег. № 89848-23. В сервере применяется современный мультисистемный, многоканальный, широкополосный приемник ГНСС.**

## ПАРАМЕТРЫ СЕРВЕРА

### ПРИЁМНИК ГНСС

- ГЛОНАСС/BEIDOU/GALILEO/GPS
- 1270 каналов (L1/B1/E1/L2/B2/L3/L5/E5)
- Выбор приема ГНСС
- Антенный разъем: SMA (F), 3.3В, 50 Ом

### СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС

- 2×100/1000 RJ45/SFP
- Каждый интерфейс поддерживает PTP/NTP/SNTP

### ИНТЕРФЕЙСЫ (базовый вариант)

- 1PPS, TTL, 50 Ом, SMA вых.
- 10МГц, TTL, 50 Ом, SMA вых.
- PPS\_TOD (1PPS+TOD), RJ45, вх./вых.
- IRIG-B (опция) – в базовом варианте отключен

### СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ

- IEEE1588-2008 PTPv.2
  - профайлы: 1588v2 PTP default, 802.1AS gPTP, 1588v2 ACR, G.8265.1 (опции: G.8275.1, G.8275.2, custom)
  - unicast, multicast
  - one/two step; E2E, P2P
  - grand master, slave
- NTP
  - NTPv3, NTPv4
  - unicast, multicast, broadcast
  - grand master
- UDP/IPv4 (Layer 3), 802.3 (Layer 2)

### ВНУТРЕННИЙ ГЕНЕРАТОР

- Кварцевый ОСХО
- Опции: ОСХО-HQ, ОСХО-DHQ, Rubidium
- 1PPS-UTC: ±0,5 мкс; NTP/PTP: ±1 мс/мкс

### УПРАВЛЕНИЕ

- WEB – интерфейс, telnet
- ЖК дисплей, кнопки управления

### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- 2 × ~/= 220В резервированное
- Потребляемая мощность: 30Вт

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Диапазон температур: -15°C...+45°C
- Влажность: 5%...95%

### ГАБАРИТЫ

- 19", 1U, 483×45×400мм;
- Вес 3,5 кг

### ОПЦИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ

В отличие от базового варианта может применяться следующий дополнительный набор интерфейсов вместе с опционными генераторами: ОСХО-HQ, ОСХО-DHQ, Rubidium:

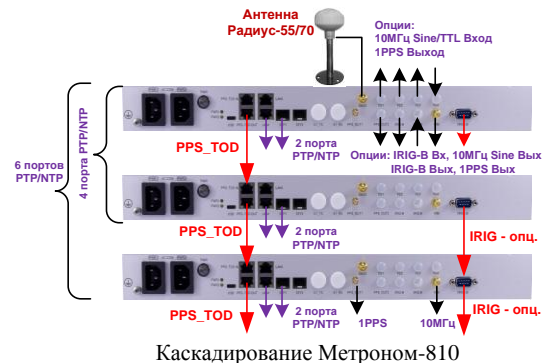
- 4×1PPS, TTL, 50Ом, SMA вых.
- 10МГц Синус, 50Ом, SMA, вых.
- IRIG-B DC B006, вых./вх.
- 10МГц, TTL/Синус, 50Ом, SMA, вых.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Сервер точного времени, TCEY.403519.010-810 ТУ
- Паспорт, TCEY.403519.018-50.81.85 ПС
- Рук-во по экпл. (в эл. виде), TCEY.403519.019-50.81.85 РЭ
- Свидетельство о поверке (опция)

### АКСЕССУАРЫ

- Антенна Радиус-55 (ГЛОНАСС/BEIDOU/GALILEO/GPS), L1/B1/E1
- Антенна Радиус-55М (ГЛОНАСС/BEIDOU/GALILEO/GPS), L1/B1/E1/L2/B2/B3/B6/E5b
- Антенна Радиус-70 (ГЛОНАСС/GPS), -70°C...+85°C
- Антенный кабель 50м., 100м. (150м., 200м. с усилит.)
- Грозоразрядник
- Усилитель



Внешний вид Метроном-810