

Сервер точного времени PTP, NTP, SNTP
 Устройство синхронизации частоты и времени
 Первичный эталонный источник GM, PRS, PRC

МЕТРОНОМ-850



МЕТРОНОМ-850 является главной аппаратурой синхронизации (Grand Master, Stratum 1) в сети электросвязи. Аппаратура предназначена для приема радиосигналов глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС) и формирования **опорных синхросигналов** времени и частоты в различных протоколах, кодах и последовательностях, а также их передачи широкому перечню оборудования цифровых сетей: LAN/WAN/MAN, DAB/DVB, SDH, NGN, 4/5G, систем автоматизированных информационно-измерительных, аппаратно-программных комплексов управления: АСУ ТП, АСКУЭ, АИИС КУЭ, автоматики (РЗА, ПА), а также для метрологических комплексов, систем безопасности и часофикации.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ♪ **многоканальный, многочастотный** приемник ГНСС
- ♪ **два** приемника ГНСС
- ♪ **пять** сетевых портов
- ♪ управление через **WEB** интерфейс
- ♪ набор опционных генераторов (**кварцевые и рубидиевые**)
- ♪ **резервированное** электропитание и низкое энергопотребление
- ♪ Рег. №89848-23 ГРСИ

ПАРАМЕТРЫ АППАРАТУРЫ

ПРИЁМНИК ГНСС

- **2 × приемника** ГЛОНАСС/BEIDOU/GALILEO/GPS
- 1270 каналов (L1/B1/E1/L2/B2/L3/L5/E5)
- Выбор приема ГНСС
- 2 антенных разъема: SMA (F), 3.3В, 50 Ом

СЕТЕВОЙ ПОРТ

- **5×100/1000 RJ45**
- Каждый порт поддерживает PTP/NTP/SNTP

ИНТЕРФЕЙСЫ

- 1PPS, TTL, 50 Ом, SMA вых.

СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ

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

ВНУТРЕННИЙ ГЕНЕРАТОР

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

УПРАВЛЕНИЕ

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

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- **2 × ~/= 220В** резервированное, 30Вт

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ГАБАРИТЫ

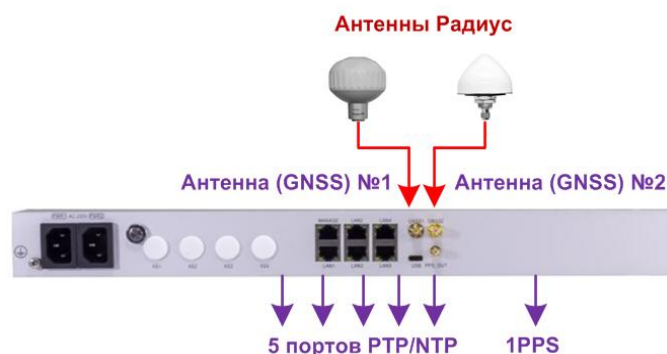
- 19", 1U, 483×45×400мм;
- Вес 5,0 кг

КОМПЛЕКТ

- Метроном-850
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации (в электронном виде)
- Свидетельство о поверке (опция)

АКСЕССУАРЫ

- Антенны ГНСС:
 - Радиус-55М, **многочастотная** (рекомендуемая по умолчанию)
 - Радиус-65, всечастотная, **высокопрочная**, точная навигация
 - Радиус-70, **низкотемпературная, -70°C...+85°C**
 - Радиус-400, Радиус-800, Радиус-1600, помехоустойчивые
- Конвертер/передатчик ВЧ сигнала ГНСС по оптоволокну
- Антенный кабель 50м., 100м., 150м.; 200-300м. с усилителем
- Антенный усилитель УМСС
- Грозоразрядник



Внешний вид Метроном-850

000 «ТАЙМ СИСТЕМЫ»
 +7 (495) 142-95-75
 time.systems@mail.ru
 www.rusync.ru

Описание аппаратуры Метроном-850. Ред.1.26