

**МЕТРОНОМ-500/NTP** (упрощенная модификация сервера точного времени МЕТРОНОМ-500) является оборудованием синхронизации и применяется в качестве сервера точного времени NTP (Stratum 1).

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 внесен в ГРСИ, рег. № 89848-23.

Кроме использования на стационарных объектах сервер также может применяться в любом движущемся пилотируемом и беспилотном транспорте.

### ПАРАМЕТРЫ СЕРВЕРА

- приемник ГНСС:
  - ГЛОСС/BEIDOU/GPS
  - выбор системы ГНСС
- сетевые интерфейсы:
  - **2 x 100/1000 BASE-T Ethernet, RJ45**
- протоколы времени:
  - NTP, SNTP
- протокол NTP:
  - NTPv3, NTPv4
  - unicast, multicast, broadcast
  - 2000 запросов/с
- выходные сигналы:
  - 1PPS, TTL, 50 Ом, SMA
- сетевые протоколы:
  - IPv4, UDP
- погрешность:
  - 1PPS-UTC:  $\pm 1$  мкс; NTP:  $\pm 1$  мс
- операционная система:
  - Linux
- управление: WEB-интерфейс, telnet
- внутренний генератор: TCXO
- разъём антенны: SMA (F), 3.3В, 50 Ом
- рабочая температура:  $- 25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
- температура хранения:  $- 40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
- влажность: 5%...95%
- эл. питание: 9...12В, 10Вт
- габариты: 120x40x120мм
- вес: 0,5кг

### Комплектация

- сервер точного времени, ТСЕУ.403519.005-500 ТУ
- паспорт, ТСЕУ.403519.018-50.81.85 ПС
- руководство по эксплуатации в эл. виде, ТСЕУ.403519.019-50.81.85 РЭ
- конвертер питания  $\sim 220\text{В} / = 12\text{В}$

### Необходимые аксессуары для сервера

- антенна Радиус-55 ( $-45^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ )
- антенный кабель 30м.

### Дополнительные опции и аксессуары

- свидетельство о поверке
- полка для сервера в стойку 19''
- комплект крепления на DIN-рейку
- антенна Радиус-70 ( $-70^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ )
- антенный кабель 50, 100м., 150-200м. с усилителем
- грозоразрядник

### Примечание

Перечисленные ниже интерфейсы на передней и задней панелях сервера в настоящей модификации не активны/отключены:

- «PPS\_TOD, RJ45 вх/вых»
- «PPS\_TOD», DB9
- «IRIG-B/CAN», DB9
- «СИНТ» (1-4)
- «PPS» (2, 3)
- «10МГц»



Внешний вид Метроном-500/NTP



Установка на полку в 19'' стойку (1U)



Крепление для DIN-рейки