

## СЕРВЕР ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ "МЕТРОНОМ 50"

Метроном-50М сервер точного времени верхнего уровня (Stratum 1) предназначен для синхронизации удаленных устройств по сети Ethernet по протоколу NTP, а также сигналами 1PPS, 10МГц, IRIG-B DCLS, IRIG-B AM и NMEA 0183 (RS-232). Сигналы 1PPS и 1PPM дополнительно выводятся на контакты твердотельных реле. Устройство может работать от различных источников: спутниковая система ГЛОНАСС/GPS, внешний сервер NTP, внешние сигналы 1PPS, NMEA.

Внесен в Госреестр СИ.



### Ключевые особенности:

#### Приёмник

ГЛОНАСС/GPS, выбор режима:

ГЛОНАСС+GPS, только ГЛОНАСС, только GPS

#### Антенна

Рекомендуемая антенна ГЛОНАСС/GPS Радиус-50.

Допустимая длина антенного кабеля 50, 100 или 150 м.

#### Генератор

Встроенный термокомпенсированный VCTCXO  $\pm 0.5$ ppm

#### Выходные интерфейсы

10/100 Мбит Ethernet, RJ45

1PPS (1Гц), TTL

10МГц, TTL

IRIG-B AM, DCLS

NMEA, RS-232

выходы реле (PPS, PPM, авария, до 230В, 120мА)

#### Входные интерфейсы

Антенна ГЛОНАСС/GPS,

1PPS (1Гц), NMEA (RS-232)

#### Управление

Web-интерфейс, Telnet, SNMP

**Технические характеристики:**

Максимальная ошибка синхронизации часов сервера относительно UTC при приеме сигнала GPS/ГЛОНАСС	±100 нс
Максимальный уход часов сервера относительно UTC, после окончания процесса синхронизации и пропадания сигнала GPS/ГЛОНАСС, при постоянной температуре окружающей среды, за сутки	не более ±30мс
Нагрузочная способность	до 5000 NTP запросов/с
Протоколы времени	NTPv3, NTPv4, SNTPv4
Питание	12-36 В
Потребляемая мощность	до 5 Вт
Срок службы	не менее 13 лет
Рабочая температура окружающего воздуха	+5...+40°С
Потребляемая мощность:	35 Вт
Габариты (ШхВхГ, мм)	61x127x134
Вес	0,5 кг
Габариты:	443 x 45 x 288 мм.
Корпус	металлический, для установки на DIN рейку