

Сервер точного времени Метроном-PTP-1U

Сервер точного времени Метроном-PTP-1U верхнего уровня Grandmaster-PTP (Stratum 1 - NTP) предназначен для синхронизации удаленных устройств по сети Ethernet 10/100Base-T по протоколам IEEE 1588-2008 (PTP ver. 2, Precision Time Protocol) и NTP (Network Time Protocol). Сервер обеспечивает одновременную работу до 128 клиентов PTP и до 1 миллиона клиентов NTP в установленном режиме.

Встроенный управляемый коммутатор промышленного стандарта позволяет использовать данное устройство как NTP-сервер с 2-мя или 3-мя портами Ethernet с независимыми IP-адресами или осуществлять аппаратное резервирование портов (bonding). Коммутатор может быть применен и как отдельное независимое устройство.



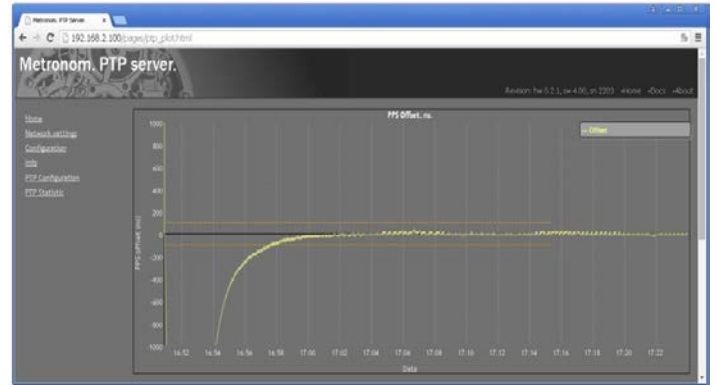
Для синхронизации сервера используется встроенный приемник ГЛОНАСС/GPS или внешние входные сигналы 1PPS и NMEA. Высокую стабильность хода часов сервера обеспечивает термостатированный опорный генератор (температурная нестабильность 0.01ppm).

Для синхронизации внешних устройств могут быть использованы следующие протоколы и выходные сигналы:

- PTP
- NTP
- 1PPS
- 1PPM
- 10МГц/2.048МГц
- IRIG-B DCLS
- IRIG-B AM
- NMEA (RS-232)

Сигналы 1PPS, 1PPM параллельно выводятся на контакты твердотельных реле с электронной защитой от перегрузки.

Контролировать состояние сервера можно по светодиодным индикаторам на передней панели, при помощи терминала (RS-232 или USB), удаленно, по сети Ethernet: через WEB-интерфейс или по протоколу Telnet. Сигнал аварии выводится на оптореле.



Питание сервера осуществляется от сети переменного тока 110..230В или от резервного источника постоянного тока 12..36В (опционально 24..72В). Переключение на резервный источник при пропадании основного питания осуществляется автоматически. Потребляемая мощность в установленном режиме не превышает 8Вт.

Сервер выполнен в металлическом корпусе размером 240x205x44 мм с креплением в 19" стойку. На одно место 1U можно установить один или два сервера Метроном-PTP-1U.



Сервер разработан и производится в России. Используются модули GPS/ГЛОНАСС российской разработки (КБ Навис) и открытое программное обеспечение (ОС Linux).

Компания Метротек
Дмитрий Игнатов

E-mail: ignatov@metrotek.ru
Телефон: +7 (495) 616-10-01
+7 (916) 171-88-48