

СЕРВЕР ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

Сервер точного времени **PNT-5021** является оборудованием сетевой, частотно-временной синхронизации и может применяться как источник времени уровня **Stratum 1**.

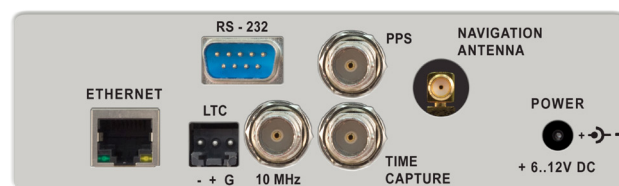
Для синхронизации используются сигналы спутниковых радионавигационных систем **ГЛОНАСС, GPS**. Устройство формирует и выдаёт сигналы времени и частоты, синхронизированные с метками шкалы UTC.

Является базовым элементом для построения хронометрических систем и систем синхронизации различного назначения, обеспечивая точное единое время абонентов сети по эталонной шкале UTC.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные
Встроенный приёмник: GLONASS, GPS
Тип внутреннего генератора: термостатированный кварцевый генератор (ОСХО)
Выходы синхронизации: NTP сервер, PTP master, 1PPS, 10 МГц
Электропитание: 6..12 В
Габариты: 145 x 153 x 43 мм
Выход 10 МГц
Форма сигнала: прямоугольная
Относительная погрешность установки частоты: $\pm 2 \cdot 10^{-10}$
Дисперсия Аллана за 1 с: не более $\pm 1 \cdot 10^{-11}$
Отклонение частоты за сутки при отсутствии внешней синхронизации: не более $\pm 1 \cdot 10^{-9}$
Выход 1PPS
Отклонение от UTC в режиме ГЛОНАСС/GPS: не более 110 нс
Отклонение за час работы при отсутствии синхронизации: не более 300 нс
Уровень выходного сигнала на нагрузке 50 Ом: не менее 1 В

PTP NTP ОСХО



СЕРВЕР NTP STRATUM 1

PTP СЕРВЕР

ВЫХОД PPS, 10 МГц

ПРИМЕНЕНИЕ

- Автоматизированные информационно-измерительные системы
- Синхронизация компьютеров и устройств, подключенных к сети по протоколу NTP
- Системы безопасности, АСУ и иные области, где необходима синхронизация времени
- Организация привязки ко времени данных в вычислительных сетях LAN/WAN

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Формирование эталонного сигнала **10 МГц**
- Формирование эталонного сигнала **1PPS**
- Формирование таймкода LTC по стандарту EBU/SMPTЕ309M
- Сервер NTP **Stratum 1**
- Сервер **PTP** IEEE 1588
- Автономное функционирование от внутреннего генератора ОСХО