

Назначение

Камертон-С является сервером точного времени верхнего уровня (Stratum 1) и предназначен для приёма всемирно координированной шкалы времени UTC (SU) от глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS в целях дальнейшей трансляции эталонных сигналов времени и частоты для синхронизации оборудования автоматизированных систем (АСУ ТП, АСКУЭ, АИИС КУЭ), автоматики (РЗА, ПА), компьютерных сетей (LAN/WAN/MAN), аппаратуры ЦОД и сетей электросвязи (SDH, NGN, WiMAX, 4G LTE, 5G, DAB/DVB), а также метрологических комплексов и систем безопасности.

Параметры сервера

- приемник: ГЛОНАСС/GPS
- выбор режима: ГЛОНАСС/GPS, ГЛОНАСС, GPS
- обработка 5000 NTP запросов/с
- web-интерфейс, telnet
- сетевой интерфейс: 10/100 Мбит Ethernet, RJ45
- работа от различных источников:
 - спутниковая система ГЛОНАСС/GPS
 - внешний сервер NTP
 - внешние сигналы 1PPS, NMEA
- входные интерфейсы:
 - 1PPS (1Гц), TTL, 50 Ом, SMA; NMEA, RS-232
- выходные интерфейсы:
 - 1PPS (1Гц), TTL, 50 Ом, SMA
 - 10МГц, TTL, 50 Ом, SMA
 - IRIG AM, DCLS, TTL, 50 Ом, SMA
 - NMEA, RS-232
- интерфейсы - 2xRS232, DB9: Terminal/NMEA; NMEA, 1PPS
- выходы реле - 2шт.: авария, импульс 1PPS и 1PPM (до 120мА, 230В)
- универсальный порт: USB
- операционная система: Linux
- протоколы времени: NTPv3, NTPv4, SNTPv4
- сетевые протоколы: IPv4, TCP, UDP
- внутренний генератор: VCТCXO, ±0.5ppm
- погрешность 1PPS-UTC(SU): < ±1мкс
- погрешность 1PPS-Ethernet: < ±10мс
- рабочая температура: +5°C...+50°C
- разъём для антенны: SMA
- напряжение: 12...36В, мощность < 8Вт
- крепление: для установки на DIN - рейку
- габариты: 61x127x134мм
- вес: 0,5кг



Параметры антенны

- ГЛОНАСС/GPS Радиус-50
 - 1602-1615 МГц; 40дБ±4дБ; 50 Ом (ГЛОНАСС L1)
 - 1575 МГц; 43дБ±4дБ; 50 Ом (GPS L1)
- встроенный грозоразрядник
- габариты: 100x100x135мм, 0,28кг (без крепежа)
- рабочая температура: -45°C...+65°C

Комплектация

- сервер точного времени Камертон-С
- паспорт на изделие
- руководство по эксплуатации
- декларация ТС (ЕАС)
- антенна ГЛОНАСС/GPS Радиус-50*
- антенный кабель 50м.**
- конвертер питания на ~220В / = 24В

*) Возможна поставка без антенны и кабеля.

Сервер также работоспособен с другими аналогичными антеннами ГЛОНАСС/GPS.

**) Опции по длине кабеля: 100м, 150м.

Цена с НДС:

Сервер точного времени Камертон-С – 110 160р.
 Антенна ГЛОНАСС/GPS Радиус-50 – 22 800р.
 Антенный кабель РК50-3-35 (50м.) – 9 000р.
 Конвертер питания ~220В / = 24В. – 3 600р.

Цена опций с НДС:

Грозоразрядник – 10 800р.
 Антенный кабель РК50-7-311 (50м.) – 30 000р.
 Антенный кабель DX-400 (100м.) – 36 000р.
 Антенный кабель РК50-7-311 (100м.) – 60 000р.
 Антенный кабель РК50-7-311 (150м.) – 90 000р.
 Антенна ГЛОНАСС/GPS (-70°C...+90°C) – 66 000р.