

УКУС-ПИ 02ДМ

Первичный источник точного времени,
NTP-сервер

- Использование спутниковых радионавигационных систем ГЛОНАСС, GPS, GALILEO, COMPASS, SBAS
- 2 независимых NTP/SNTP сервера Stratum 1
- Максимальная нагрузка на NTP сервер не менее 14 000 запросов в секунду
- Выходной сигнал 1PPS
- Шкала времени по RS 232, протокол SIRF
- Электропитание DC 24V, DC 48V, AC 220V
- Монтаж на DIN рейку
- Локальное управление через порт USB, или удалённое по сети Ethernet
- Низкая цена

Первичный источник точного времени УКУС-ПИ 02ДМ предназначен для приёма сигналов точного времени, передаваемых спутниковыми радионавигационными системами ГЛОНАСС, GPS, GALILEO, формирования и выдачи последовательности секундных импульсов, синхронизированных с метками шкалы времени UTC (SU), а также выдачи информации о текущих значениях времени и даты по протоколу NTP.

УКУС-ПИ 02ДМ, на специальном выходе, формирует собственную шкалу времени (ШВ) – последовательность секундных импульсов на разъёме 1PPS, синхронизированных метками шкалы времени на разъёме SIRF с погрешностью не более ± 1 мкс.

УКУС-ПИ 02ДМ осуществляет передачу информации о времени через разъёмы Ethernet NTP Порт 1 и Ethernet NTP Порт 2 по протоколу NTP

Параметры приёмника радиосигналов спутниковых радионавигационных систем

Количество каналов слежения 32

Чувствительность приёмника:

- в режиме сопровождения; -190 дБВт
- в режиме «холодный» старт. -173 дБВт

Используемая частота приёма спутниковых сигналов GPS/GALILEO/COMPASS/SBAS L1 1575,42 MHz

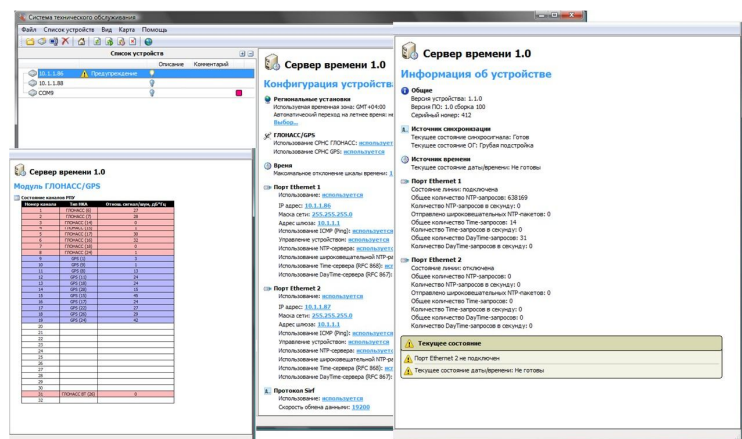
Используемая частота приёма спутниковых сигналов ГЛОНАСС L1 1597,5...1609,5 MHz

Порты Ethernet NTP

Сетевой интерфейс 10/100 Base-T Ethernet

Поддерживаемые протоколы

- транспортный уровень TCP, UDP
- протокол IP IP v4
- протокол NTP (Network Time Protocol) NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC 5905), SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 2030)



Порт Sirf

Интерфейс	RS-232
Поддерживаемые протоколы	SIRF
Порт 1PPS	
Уровень выходного сигнала	5 В (TTL-совместимый)
Длительность импульса	5 мкс (IEEE Std 1344 - 1995)
Полярность импульса	положительная
Сопrotивление линии	50 Ом
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации фронта импульсов 1PPS относительно шкалы UTC (SU) в режиме синхронизации	± 1 мкс

Отклонение хода часов относительно шкалы UTC (SU) при пропадании спутникового сигнала (на интерфейсах NTP, 1PPS) в течение 24 часов не хуже ± 100 мс

Прочие характеристики

Габаритные размеры, ШхВхГ	160×90×70 мм
Метод монтажа	Установка на DIN рейку
Масса	не более 500 г
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +70°C
Режим работы	Круглосуточный

Контактная информация