

Первичный Эталонный Источник – ССВ-1Г

Сервер Синхронизации Времени (ССВ)



Описание устройства ССВ-1Г

· Сервер синхронизации времени разработан для предоставления меток точного времени по протоколам NTP, PTP (IEEE 1588-2008 v2), а также традиционной синхронизации E1/2048кГц, 1PPS, 5/10 МГц.
· Применение для сервера ССВ-1Г это приложения в цифровом телевидении, телекоммуникациях, в энергетическом секторе, а также любых сетях, требующих точных сигналов времени.
· В последней версии обновлен для поддержки сетей LTE, LTE-A в части пакетной синхронизации фазы и времени.

Модульная структура

До 8ми модулей в любой комплектации:

MLAN модуль

Сигналы NTP 123 000 запросов в секунду на каждом из двух каналов

MLANP модуль

PTP v2 (IEEE Std 1588-2008)
NTP (RFC 1119, RFC 1305, RFC 5905)
SNTP (RFC 1769, RFC 2030)

PPS модуль

Два канала 1pps (вход или выход), форма задается в конфигурации

MSYNC 75», «MSYNC 120» модули

Два канала E1/2048кГц, 75/120 Ом (вход или выход)

MCOMB модуль

Прием/передача ToD, Sirtf через RS232

5/10 МГц модуль

Два канала для приема/передачи 5/10 МГц

IRIG модуль

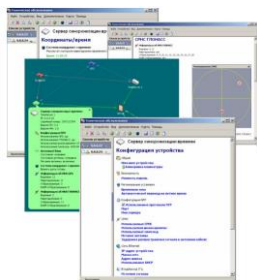
IRIG STANDARD 200-04

Особенности и преимущества

- PTP Grandmaster
- NTP сервер
- Аппаратная платформа собственного производства
- Информационная безопасность
- ГЛОНАСС + GPS
- Модульная структура
- E1, 2048кГц, 1PPS, 1PPM, 1PPH, SIRTf, ToD, IRIG (A-H) 5 МГц, 10МГц, «токовая петля»
- DOCXO Double Oven Controlled Quartz Crystal Oscillators
- Статус LED
- Мультифункциональный дисплей и клавиатура управления на лицевой панели

ПО «Система Технического Обслуживания»

Графический интерфейс (GUI) позволяет оператору контролировать и управлять серверами в реальном времени



УКУС

Универсальное Компактное Устройство
Синхронизации

NTP-сервер



Описание устройства УКУС

· Аппаратура единого точного времени:
- формирование сигналов точного времени для временной синхронизации различного оборудования и систем;
- выполнение функций сервера 1-го уровня (Stratum 1) протокола сетевого времени NTP (Network Time Protocol) в сетях IP.
· Опциональная поддержка протокола PTP (актуально для сетей LTE, LTE-A в части пакетной синхронизации фазы и времени)

На устройстве расположены:

Два порта Ethernet 10/100 Base-T.
Выход сигнала 1PPS.
Порт RS-232.

Разъём антенны модуля ГЛОНАСС/GPS.

Разъём питания.

Разъём USB для управления устройством.

Светодиодные индикаторы для отображения текущего состояния устройства.

УКУС

Металлический корпус
Размеры (ВхШхГ) 90x145x40 мм,
Поставка с элементами для установки на DIN рейку или крепления на стену

Особенности и преимущества

- Сверхмалые размеры
- NTP сервер
- ГЛОНАСС + GPS
- Опция PTP
- Аппаратная платформа собственного производства
- Статус LED
- Разъём USB для управления устройством
- Два порта Ethernet 10/100 Base-T
- Выход сигнала 1PPS
- Порт RS-232
- Возможные варианты питания: AC 220В/DC 48В, 24В, 12В
- Энергопотребление не превышает 6 Вт

ПО «Система Технического Обслуживания»

Графический интерфейс (GUI) позволяет оператору контролировать и управлять серверами в реальном времени

Условия эксплуатации

температура окружающего воздуха аппаратного блока от 0°C до +70°C; опционально от -40°C

температура окружающего воздуха антенного блока от -40°C до +85°C;

Возможно полностью герметичное исполнение устройства.

Индикатор времени ИВ-1



Индикатор времени ИВ-1 предназначен для отображения текущего времени и даты.

Может применяться в системах единого времени, а также технологических и других процессах, когда требуется отображение времени с высокой точностью, соизмеримой с точностью источника синхронизации.

Источником синхронизации для ИВ-1 является NTP сервер или список NTP серверов, в том числе это может быть ССВ-1Г или УКУС.

Система локального позиционирования RealTrac

Мы реализуем проекты по внедрению системы локального позиционирования RTLS – RealTrac на предприятиях и объектах наших партнёров, что позволяет им в конечном итоге оптимизировать бизнес-процессы и получать новые конкурентные преимущества!

Система мониторинга сети ОКС № 7 АПСМ «САТЕЛЛИТ»

Контроль состояния системы мониторинга, мониторинг сети в режиме реального времени, аналитические отчёты по сети ОКС 7, аналитические отчёты по качеству, аналитические отчёты по трафику, выявление подозрительных вызовов и несанкционированного доступа, Детальные записи о соединениях (CDR), мониторинг сетей следующего поколения (NGN), СИДС

Аппаратно-программный комплекс идентификации и контроля месторасположения персонала АПК СЕКТОР-М1

АПК СЕКТОР-М1 предназначен для удалённой идентификации и определения месторасположения персонала или движимого имущества при помощи периодически излучающих радиометок, а также получения служебной информации о текущем состоянии контролируемых объектов и персонала.

Система мониторинга IP-сетей StableNet

ЗАО «Комсет-Сервис» является партнёром немецкой компании Infosim, которая более десяти лет поставляет на европейский и азиатские рынки решения для мониторинга сетей передачи данных. Вниманию заказчиков предлагается система StableNet, которая позволяет оптимизировать эксплуатационные расходы и повысить доходы от реализации услуг. StableNet обеспечивает мониторинг, управление, оптимизацию информационных сетей

ЗАО «КОМСЕТ-сервис»

разработчик и производитель российского оборудования на оригинальной аппаратной платформе и операционной системе собственной разработки

Кроме производства нашими направлениями являются:

- полный спектр услуг и комплексные решения по сетевой синхронизации
- проектирование с получением Экспертных Заключений в государственных органах
- консалтинг
- строительно-монтажные и пусконаладочные работы
- разработка оборудования и ПО
- техническая поддержка 24/7
- проведение лекций в собственном учебном центре

Наша компания на рынке услуг по строительству сетей тактовой сетевой синхронизации (ТСС) и сетей единого точного времени (СеТВ) ведёт свою деятельность с 2005 года. ЗАО «КОМСЕТ-сервис» – это слаженный творческий коллектив конструкторов, программистов, системных аналитиков, проектировщиков и инженеров электросвязи, в совершенстве владеющих необходимыми знаниями, чётко и качественно выполняющих свою работу.

Специалисты ЗАО «КОМСЕТ-сервис» имеют сертификаты ведущих мировых производителей оборудования синхронизации – Symmetricom (Microsemi) (США), Oscilloquartz (ADVA) (Швейцария-Германия) и Tekelec (Франция), а вместе с тем и многолетний опыт работы с ними (монтаж, пусконаладка, инсталляция, обслуживание).

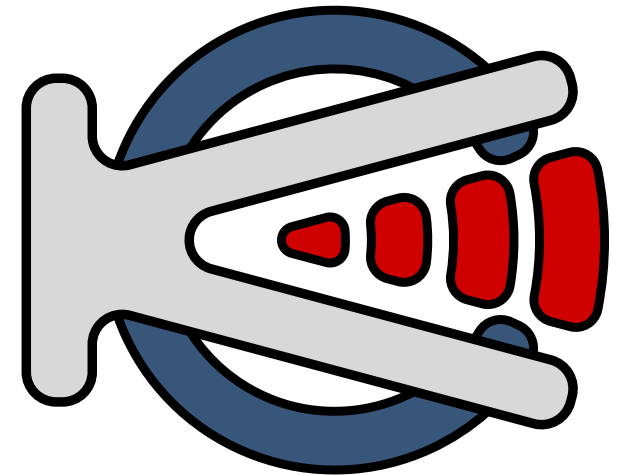
Разработка проектно-сметной документации ведется департаментом проектирования.

ЗАО «КОМСЕТ-сервис» обладает высокими квалификациями в области разработки телекоммуникационного и IT-оборудования, а также связанного с ним функционального и системного программного обеспечения.

Компания аккредитована на статус ISV (Independent Software Vendor) фирмы IBM при построении специализированной быстродействующей БД большого объема с применением решений IBM DB2.



КОМСЕТ *сервис*



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Юр. адрес: 115054, г. Москва, ул. Дубининская, д.57, стр. 1, пом. 1
Почт. адрес: 105037, г. Москва, ул. 1-я Парковая, д. 7
Телефон: +7 495 921 2912, факс: +7 495 921 2913
E-mail: info@komset.ru, http://www.komset.ru
ОКПО 13599547, ОГРН 1037705018713
ИНН 7705491174, КПП 772501001

