

Сервер точного времени СТВ-01

Сервер точного времени СТВ-01 предназначен для измерения (ведения) текущих значений времени и даты с синхронизацией по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем и выдачи текущих значений даты/времени через сетевые интерфейсы.

Сервер предназначен для функционирования в составе автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) для синхронизации текущих значений времени и даты, а также для синхронизации шкал времени базовых станций связи и различных автоматизированных систем на объектах в сфере промышленности и безопасности.

Сервер является средством измерений и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 86603-22.

Сервер точного времени СТВ-01 конструктивно состоит из следующих блоков, соединенных между собой кабелями:

- Блок управления, выполненный в металлическом корпусе, размещаемый в телекоммуникационном шкафу и имеющий маркировку «Сервер точного времени СТВ-01»;
- Приемник сигналов ГНСС в защищенном всепогодном корпусе.
- Антенна ГНСС.

Особенности:

- Встроенный HTTP Web-сервер для настройки;
- LCD/LED дисплей для отображения состояния сервера и настройки прибора;
- Кнопки настройки на лицевой панели;
- Грозоразрядник и соединительные кабели входят в комплект поставки.



Рисунок1 - Общий вид СТВ-01

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Конструктивное исполнение	Для монтажа в 19" стойки и шкафы, высота – 1U
Напряжение питания	100 - 264 В АС
Потребляемая мощность, не более	20 Вт
Операционная система	Linux
Сетевые интерфейсы	1 x NTP LAN Ethernet 10/100 Мбит/с
Выходной сигнал	1PPS – секундная метка
Поддерживаемые транспортные протоколы	TCP, UDP
Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4, IPv6
Поддерживаемые сетевые протоколы	NTP, DHCP, NBNS
Поддерживаемые протоколы синхронизации времени (ETHERNET)	NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC 5905), SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v2c (RFC 1158), SNTP v4 (RFC 2030).
Опорный генератор (определяется при заказе)	1) ТСХО (погрешность ± 1 мс/сут) 2) ОСХО-HQ (погрешность ± 5 мкс/сут) 3) Рубидиевый (погрешность $\pm 0,2$ мкс/сут)
Время сервера СТВ-01	UTC+0(GMT)
Интерфейс RS232	1 шт
Время наработки на отказ	100 000 часов
Средний срок службы	не менее 20 лет
Приемник сигналов ГНСС (определяется при заказе)	1) ГЛОНАСС/GPS 2) ГЛОНАСС/GPS/BeiDou/Galileo/QZSS
Интерфейс связи с приемником сигналов ГНСС	RS-422 (с гальванической развязкой)
Антенна ГНСС для наружного монтажа (с комплектом крепежа) (определяется при заказе)	1) ICB ANT GNSS (от -40 до +85°C) 2) GPS-P (от -70 до +90°C)
Кабель интерфейсный	1) 20 метров 2) До 500 метров
Кабель антенный	1) 1 метр 2) До 100 метров
Условия эксплуатации блока управления: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха при температуре +25°C, не более - атмосферное давление	От 0 до +60°C 80% От 84 до 106,7 кПа
Условия эксплуатации приёмника: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха при температуре +25°C, не более - атмосферное давление	От -40 до +60°C 98% От 84 до 106,7 кПа
Габаритные размеры блока управления(Ш×Д×В), не более	500×300×50 мм
Масса блока управления, не более	5 кг