

Сервер точного времени СТВ-01 (на DIN-рейку)

Сервер точного времени СТВ-01 предназначен для измерения (ведения) текущих значений времени и даты с синхронизацией по сигналам спутниковых навигационных 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 кабелем:

- Блок управления, выполненный в пластмассовом корпусе со встроенным приемником сигналов ГНСС, размещаемый на DIN-рейку и имеющий маркировку «Сервер точного времени СТВ-01»;
- Антенна ГНСС.

Особенности:

- Встроенный HTTP Web-сервер для настройки;
- LCD/LED дисплей;
- LED индикация (4 светодиода): Режим/ Автоном/ GLONASS/ GPS/ Пит;
- Грозозащитник и соединительные кабели входят в комплект поставки.



Рисунок1 - Общий вид СТВ-01 на DIN-рейку

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Конструктивное исполнение	Для монтажа на DIN-рейку
Напряжение питания	+9 – 36 В DC
Потребляемая мощность, не более	7 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) TCXO (погрешность ± 1 мс/сут) 2) OCXO-HQ (погрешность ± 5 мкс/сут) 3) Рубидиевый (погрешность $\pm 0,2$ мкс/сут)
Приемник сигналов ГНСС (определяется при заказе)	1) ГЛОНАСС/GPS 2) ГЛОНАСС/GPS/BeiDou/Galileo
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)
Время сервера СТВ-01	UTC+0(GMT)
Интерфейс USB	1 шт
Интерфейс RS232	1 шт
Время наработки на отказ	100 000 часов
Средний срок службы	не менее 20 лет
Кабель антенный	1) 20 метров 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
Габаритные размеры блока управления(Ш×Д×В), не более	160×110×66 мм
Масса блока управления, не более	2 кг