

Общее описание оборудования

Сервер точного времени СТВ-01(Е) (с дополнительными функциями)



Рисунок 1. Общий вид СТВ-01 (с дополнительными функциями).

Сервер точного времени СТВ-01 (с дополнительными функциями) 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 систем безопасности на объектах в сфере безопасности и в промышленности.

Таблица 1. Технические характеристики СТВ-01 (с дополнительными функциями)

Наименование параметра	Значение
Конструктивное исполнение	Для монтажа в 19” стойки и шкафы, высота – 1U, с доп. функциями
Напряжение питания: – Основной вход питания (БП1)	от 100 до 264 В AC
– Резервный вход питания (БП2)	от 100 до 264 В AC
Потребляемая мощность, не более	20 Вт
Операционная система	Linux
Сетевые интерфейсы	ETHERNET 7×NTP (10/100/1000 Мбит/с) 2×100Base-FX с оптическим разъемом 2xSFP-модуль
Поддерживаемые транспортные протоколы	TCP, UDP
Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4, IPv6
Поддерживаемые прикладные 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), IEEE1588-2008 PTP default profile
Выходной сигнал	1×1PPS (TTL), 50 Ом, BNC
Опорный генератор	ОСХО-НQ (погрешность ±5 мкс/сут)
Время сервера СТВ-01	UTC+0(GMT)

Встроенный HTTPS Web-сервер для настройки	+
Интерфейс RS232	2 шт.
Интерфейс USB	1 шт.
LCD/LED дисплей для отображения состояния сервера	+
Кнопки настройки на лицевой панели	+
Модуль мониторинга блоков питания	+
Выходные сигналы IRIG	Отсутствует
Мониторинг факта отключения антенны	+
Алгоритм выявления непреднамеренных и преднамеренных помех для GNSS	+
Приемник сигналов ГНСС	ГЛОНАСС/GPS/BeiDou/Galileo
Антенна ГНСС для наружного монтажа (с комплектом крепежа)	ICB ANT GNSS (от -40 до +85 °С)
Кабель интерфейсный	20 метров
Кабель антенный	1 метр
Условия эксплуатации блока управления: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более – атмосферное давление, кПа	от 0 до +60 80 от 84 до 106,7
Условия эксплуатации приёмника: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более – атмосферное давление, кПа	от -40 до +60 98 от 84 до 106,7
Время наработки на отказ СТВ-01	100 000 часов
Средний срок службы	не менее 20 лет
Габаритные размеры приемника сигналов ГНСС без учета антенны и элементов	150x90x70мм
Интерфейс связи блока управления с приемником сигналов ГНСС	RS-422 (с гальванической развязкой)
Степень защиты корпуса приемника сигналов ГНСС	IP65
Габаритные размеры блока СТВ (Ш×Д×В), мм, не более	500×300×50
Масса, кг, не более	5