

| Сведения о рекламациях | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Дата | Содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации | Подпись ответственного лица |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Гарантии изготовителя

Сервер точного времени СТВ-01

Код заказа _____

Заводской номер _____

Дата изготовления _____

Упакован: ООО «АЙСИБИКОМ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

ООО "АйСиБиКом" гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 26.20.14-002-47212169-2022 и его работу в течение 12 месяцев с момента передачи покупателю при соблюдении им условий и правил эксплуатации согласно Руководству по эксплуатации АСНБ.428000.001 РЭ.

В течение гарантийного срока ремонт изделия осуществляется за счет организации производителя ООО "АйСиБиКом".

Срок службы изделия – не менее 20 лет.

При отказе изделия в течение гарантийного срока, СТВ-01, должен быть возвращен в ООО "АйСиБиКом" для ремонта или замены.

Гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если изделие имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.

Адрес предприятия-изготовителя: РФ, 143441, Московская обл, г. Красногорск, д. Путилково, тер. Гринвуд, 17, пом 21-28.

Печать предприятия-изготовителя _____

МП

Приобретен _____

(заполняется реализующей организацией)

Введен в эксплуатацию _____

(дата, подпись)



СЕРВЕР ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ СТВ-01

ПАСПОРТ

Общие сведения

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

Комплектность поставки

| Наименование | Количество |
|--|------------------|
| Сервер точного времени | 1 шт. |
| Приемник ГНСС | 1 шт. |
| Антенна ГНСС | 1 шт. |
| Грозоразрядник с кабелем | 1 шт. |
| Кабель сетевой | 1 шт. |
| Кабель сетевой для резервного питания (при наличии резервного питания) | 1 шт. |
| Кабель антенный | 1 шт. |
| Кабель интерфейсный | 1 шт. |
| Сервер точного времени СТВ-01. Руководство по эксплуатации | 1 экз. на партию |
| Сервер точного времени СТВ-01. Паспорт | 1 экз. |
| Примечание: Партия и исполнение определяются при заказе. | |

Наименование изделия:

Сервер точного времени СТВ-01.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение | * |
|--|---|-----|
| Конструктивное исполнение | Для монтажа в 19" стойки и шкафы, высота – 1U, с доп. функциями | 19E |
| Напряжение Основной вход питания (БП1), В: (определяются при заказе) | 1) от 100 до 264 В AC | ОП1 |
| | 2) от 9 до 18 В DC | ОП2 |
| | 3) от 18 до 36 В DC | ОП3 |
| | 4) от 36 до 72 В DC | ОП4 |

| | | |
|---|---|-----|
| Напряжение Резервный вход питания (БП2) (определяются при заказе) | 1) отсутствует | РП0 |
| | 2) от 100 до 264 В AC | РП1 |
| | 3) от 9 до 18 В DC | РП2 |
| | 4) от 18 до 36 В DC | РП3 |
| | 5) от 36 до 72 В DC | РП4 |
| Потребляемая мощность, не более | 20 Вт | |
| Операционная система | Linux | |
| Сетевые интерфейсы (тип сетевых интерфейсов определяется при заказе) | 1)ETHERNET 4×NTP (10/100/1000 Мбит/с) + 1×PTP | И1 |
| | 2)ETHERNET 8×NTP (10/100/1000 Мбит/с) | И2 |
| | 3)ETHERNET 7×NTP (10/100/1000 Мбит/с) + 1×PTP | И3 |
| | 4)2×100Base-FX с оптическим разъемом | И4 |
| | 5)2×1000Base-FX с оптическим разъемом | И5 |
| | 6)ETHERNET 5×NTP (10/100/1000 Мбит/с) + 2×1000Base-FX SFP с оптическим разъемом | И6 |
| 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), IEEE1588-2008 PTP default profile | |
| Выходной сигнал (тип выходного сигнала выбирается при заказе) | 1) 1×1PPS (TTL), 50 Ом, BNC | В1 |
| | 2) 2×1PPS (TTL), 50 Ом, BNC | В2 |
| | 3) 4×1PPS (TTL), 50 Ом, BNC | В3 |
| | 4) 1×10 МГц (TTL), 50 Ом, BNC | В4 |
| | 5) 2×10 МГц (TTL), 50 Ом, BNC | В5 |
| | 6) 4×10 МГц (TTL), 50 Ом, BNC | В6 |
| | 7) 1×5 МГц (TTL), 1×10 МГц (TTL), 50 Ом, BNC | В7 |
| | 8) 1×1PPM – (TTL), 50 Ом, BNC | В8 |
| Опорный генератор (тип генератора определяется при заказе) | 1) TCXO (погрешность ±1 мс/сут) | Г1 |
| | 2) OCXO-HQ (погрешность ±5 мкс/сут) | Г2 |
| | 3) Рубидиевый (погрешность ±0,2 мкс/сут) | Г3 |
| 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 IIRIG (тип сигнала выбирается при заказе) | 1) Отсутствует | ВИ0 |
| | 2) 1×Time Code AM (B12x), 3Vpp, 50 Ом, BNC 1×Time Code DCLS (B00x), TTL, 50 Ом, BNC | ВИ1 |
| Выходные сигналы аварий (тип сигнала выбирается при заказе) | 1) Выходные сигналы аварий отсутствуют | АВ0 |
| | 2) 1х выходной сигнал аварий (сухой контакт, 3pin DFK), дискретные выходы для аварийно-предупредительной сигнализации | АВ1 |
| Протоколы резервирования (тип протокола выбирается при заказе) | 1) Протоколы резервирования отсутствуют | Р0 |
| | 2) Протокол резервирования PRP | Р1 |

| | | |
|---|--|---|
| | 3) Протокол резервирования PRP, протоколы резервирования STP/MSTP/RSTP | Р2 |
| Мониторинг факта отключения антенны (наличие данной опции выбирается при заказе) | 1) Мониторинг факта отключения антенны отсутствует | МА0 |
| | 2) Мониторинг факта отключения антенны | МА1 |
| Алгоритм выявления непреднамеренных и преднамеренных помех для GNSS (наличие данной опции определяется при заказе) | 1) Алгоритм выявления непреднамеренных и преднамеренных помех для GNSS отсутствует | АП0 |
| | 2) Алгоритм выявления непреднамеренных и преднамеренных помех для GNSS | АП1 |
| Приемник сигналов ГНСС (тип приемника определяется при заказе) | 1) ГЛОНАСС/GPS | ПР1 |
| | 2) ГЛОНАСС/GPS/BeiDou/Galileo | ПР2 |
| Антенна ГНСС для наружного монтажа (с комплектом крепежа) (тип антенны определяется при заказе) | 1) ICB ANT GNSS (от -40 до +85 °C) | А1 |
| | 2) GPS-P (от -70 до +90 °C) | А2 |
| Кабель интерфейсный | 1) 20 метров | КИ20 |
| | 2) До 500 метров | КИХХХ |
| Кабель антенный | 1) 1 метр | КА1 |
| | 2) До 100 метров | КАХХХ |
| Условия эксплуатации блока управления: — температура окружающего воздуха, °C — относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, %, не более — атмосферное давление, кПа | | от 0 до +60 80 от 84 до 106,7 |
| Условия эксплуатации приёмника: — температура окружающего воздуха, °C — относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, %, 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 | | 150х90х70мм |
| 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 |
| * - код заказа | | |

Сведения о состоянии СТВ-01

| Дата и время обнаружения неисправности | Характер неисправности | Причина возникновения неисправности | Дата и время устранения неисправности | Фамилия лица, устранившего неисправность |
|--|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |