

# ЭНКС-2

## Блоки коррекции времени



ЭНКС-2 – источник точного времени для микропроцессорных устройств, серверов и рабочих станций в автоматизированных системах управления, системах учета электроэнергии, на цифровых подстанциях и в системах мониторинга переходных режимов.

ЭНКС-2 с помощью антенны принимает сигналы ГЛОНАСС/GPS, ведет отсчет точного времени, выдает сигналы синхронизации и осуществляет обмен данными по протоколам синхронизации времени.

На цифровых подстанциях ЭНКС-2 обеспечивает синхронизацию устройств шины процесса (PTPv2, IEC/IEEE 61850-9-3 «Power Utility Profile») и шины подстанции (SNTPv4).

Блок коррекции времени имеет OLED-дисплей с кнопками управления, интерфейсы Ethernet, RS-485, RS-232 и поверочный выход PPS (Pulse per second).

ЭНКС-2 является средством измерений, внесен в Государственный реестр и может быть поверен как рабочий эталон 4-го разряда.

## Технические характеристики

Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации фронта выходного импульсного сигнала <b>1 Гц (1PPS)</b> относительно национальной шкалы времени UTC(SU) в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS	±150 нс	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации переднего фронта кодовой последовательности формата <b>IRIG-A(B)</b> относительно национальной шкалы времени UTC(SU) в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS	±150 нс	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формируемой шкалы времени на интерфейсе 100Base-TX по протоколу <b>SNTP</b> относительно национальной шкалы времени UTC(SU) в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS	±100 мкс	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формируемой шкалы времени на интерфейсе 100Base-TX по протоколу <b>PTPv2</b> относительно национальной шкалы времени UTC(SU) в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS	±250 нс	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности хранения формируемой шкалы времени за сутки	ЭНКС-2 ЭНКС-2Т	±20 мс ±1 мс
Интерфейсы и протоколы обмена	RS-232-1, RS-485-1: NMEA 0183, МЭК 60870-5-101-2006; RS-485-2: IRIG-A, IRIG-B, 1PPS; 100Base-TX (LAN1, LAN2): PTPv2, SNTP, SNMP, PRP	
Напряжение питания	18...36 В=, 55...160 В=, 120...370 В= или 100...265 В~ (45...55 Гц)	
Потребляемая мощность	ЭНКС-2 – 10 ВА ЭНКС-2Т – 15 ВА	
Условия эксплуатации и конструкция	-40...+70 °С 83 × 100 × 110 мм (IP40), монтаж на 35-мм DIN-рельс	

## Сертификация

ЭНКС-2 зарегистрирован как средство измерений:

Россия – ФИФ № 37328-15,  
Беларусь – реестр СИ № РБ 03 15 6619 20,  
Казахстан – реестр СИ № KZ.02.03.00575-2021/37328-15



## Код заказа

ЭНКС-2  -  -A2B1E2

### Напряжение питания

220 – 100...265 В~ (45...55 Гц) или 120...370 В=  
110 – 55...176 В=  
24 – 18...36 В=

### Исполнение

не указано – базовая модификация  
Т – модификация с термостатированным генератором

## Опции и аксессуары

Поддержка IEEE 1588v2 PTP: [PTPv2.encs2](#)

Антенны ГЛОНАСС/GPS наружного исполнения с кабелем: [GPS-P](#), [GPS-ET](#)

Кронштейны ГЛОНАСС/GPS: [GPS-KP-LITE](#), [GPS-KP-MINI](#), [GPS-KP](#)

Проверка как рабочего эталона 4-го разряда: [etalon.encs2](#)

enip2.ru

