

# EPPE CX



## Общее описание

EPPE CX – это анализатор качества электроэнергии, который контролирует соответствие параметров сети действующим стандартам качества. С помощью дополнительных функций регистрации переходных и аварийных процессов EPPE CX обнаруживает сбои в системах электроснабжения.

Внутренняя память 32 ГБ позволяет вести запись результатов в течение продолжительных периодов времени. Мощные процессоры обеспечивают частоту дискретизации 200 кГц на канал.

Все функции и параметры записи могут быть свободно настроены в ПО.

Многопроцессорная система управления

Процессор цифровой обработки сигналов (DSP): 32 бит для обработки сигналов в режиме реального времени.  
Процессор передачи данных: 32 бит для массового хранения данных, одновременной передачи данных с использованием различных интерфейсов и протоколов, обеспечения функциональных возможностей автономной работы.

Пользовательские органы управления и индикации

4 индикатора состояния.  
Цветной графический дисплей с сенсорным экраном диагональю 5".

Количество измерительных входов

12 аналоговых входов и 16 дискретных входов.

Память данных

32 ГБ для данных измерений

Система контроля качества

В соответствии со стандартом DIN ISO 9001

Калибровка

Программная калибровка.  
Рекомендуемый период между калибровками - 5 лет.

Программное обеспечение

Прикладное программное обеспечение EPPE и SHERLOG для Windows 7, Windows 8.1 (32 и 64 бит), Windows 10 (32 и 64 бит), Windows Server 2012 R2.

## Обзор функций

Функции записи

Анализатор качества электроэнергии, класс А.  
Непрерывная запись данных.  
Регистратор переходных процессов, частота выборки от 100 Гц до 30 кГц.  
Аварийный регистратор среднеквадратичных значений, частота выборки от 1 до 120 Гц.  
Счетчик электроэнергии.

Стандарты для измерения и анализа

МЭК 61000-4-30 Класс А  
МЭК 61000-4-7 гармоники и интергармоники  
МЭК 61000-4-15 фликер  
EN 50160, IEEE 519, IEEE 1159

**ET** **ЕВРОТЕСТ**

Эксклюзивный представитель  
KoCoS Messtechnik AG

ООО "Евротест"  
198216, Ленинский пр., 140  
(812) 703-05-55, 8-800-700-28-15  
www.kocos.ru, sales@kocos.ru

**KoCoS**  
A FRIEND OF ENERGY

KoCoS Messtechnik AG  
Sudring 42, D-34497 Korbach

<b>Аналоговые входы</b>	Общая информация	Разрешение	16 бит
		Частота выборки	200 кГц на канал
		Погрешность	±0,05% от диапазона
		Класс защиты	Гальваническая развязка, РН-РЕ > 2,5 кВ
	Входы напряжения	Количество	4
		Диапазон измерения	600 В перем. тока / ±848 В пост.тока
		Полное сопротивление	6,0 МОм
		Диапазон частот	От пост. тока до 10 кГц
	Токовые входы	Количество	4
		Диапазон измерения	10 А перем. тока
		Полное сопротивление	<0,1 МОм
		Перегрузка	100 А перем. тока в течение макс. 1 с
		Диапазон частот	от 10 Гц до 15 кГц
Входы для датчиков	Количество	4, частота выборки 200 кГц	
	Погрешность	±0,05% от диапазона	
	Диапазоны измерений	Вход 1/2: 1 В перем. тока Вход 3/4: 100 мА перем. тока	
Вход датчика температуры	Количество	1	
	Тип датчика	РТ 1000	
	Диапазоны измерений	От -20 до +80 °С	
<b>Дискретные входы</b>	Количество	16 входов, подключенных к общему потенциалу.	
	Диапазон срабатывания	От 24 до 300 В	
	Разрешение	0,1 мс	
	Защита	От переходных процессов, от неправильной полярности, гальваническая развязка до 2,5 кВ.	
<b>Дискретные выходы</b>	Электронные реле	Количество	6 входов, подключенных к общему потенциалу.
		Коммутирующая способность	Макс. 60 В перем. / пост. тока, 50 мА



Эксклюзивный представитель  
KoCoS Messtechnik AG

ООО "Евротест"  
198216, Ленинский пр., 140  
(812) 703-05-55, 8-800-700-28-15  
www.kocos.ru, sales@kocos.ru



KoCoS Messtechnik AG  
Sudring 42, D-34497 Korbach

<b>Синхронизация времени</b>	Основное	Внутренние часы истинного времени	Погрешность $2,5 \times 10^{-6}$ без внешней синхронизации времени
		SNTP	Синхронизация по сети Ethernet
		Интерфейс Interlink	Синхронизация времени ведущий-ведомый между несколькими устройствами EPPE CX
	Подключение к внешнему серверу точного времени для синхронизации	GPS интерфейс	Подключение к дополнительному приемному модулю GPS сигнала для монтажа на DIN-рейку
Вход синхронизации		Вход (RS232 / 12 В DC) для подключения к внешнему серверу точного времени  Поддерживаются: NMEA RMC (GPS), DCF 77, IRIG-B (В 001-, В 002- и В 003)	
Вход импульсов для импульсов секунд или минут		Вход импульсов (12 В DC), мин. длительность импульса 5 мс	
<b>Интерфейсы</b>	Передача данных	1x RS232 / RS485	
		2 x USB-A, 1 x USB-B  2 x 10/100 Мб Ethernet (RJ 45)	
	Интерфейс Interlink	Электрический 2-проводной интерфейс для объединения в сеть нескольких устройств EPPE CX. Обеспечивает перекрестный запуск и синхронизацию времени ведущий-ведомый на расстоянии до 500 м.	
Протоколы	Стандарт: TCP/IP, Modbus TCP, GSM, GPRS  Опция: IEC 61850, IEC 60870-5-103		
<b>Питание</b>	Рабочее напряжение	От 100 до 250 В пост. тока и от 90 до 250 В перем. тока (от 47 до 63 Гц)  Рабочий диапазон: +6% / -10% от номинального диапазона	
	Потребляемая мощность	Макс. 20 ВА	
<b>Система в целом</b>	Общие характеристики	Масса	1,5 кг
		Корпус	Для установки в приборную панель, опционально крепеж для монтажа на DIN-рейку
		Степень защиты	IP 20 согласно EN 60529
		Размеры	144 мм x 144 мм x 140 мм
	Условия окружающей среды	Температура хранения	От -30 до +70 °C
		Рабочая температура	От -5 до +50 °C, минимальная температура для включения 0 °C
		Относительная влажность воздуха	95%, без конденсации
	Групповые стандарты	Уровень безопасности	EN 61010-1_2011
		ЭМС, ЭМИ	EN 61000-6-4 (заменяет EN 50081-2)
		Восприимчивость к излучаемым помехам	EN 61000-6-2 (заменяет EN 50082-2)
Категория измерения		600 В CAT III; 300 В, CAT IV	



Эксклюзивный представитель  
KoCoS Messtechnik AG

ООО "Евротест"  
198216, Ленинский пр., 140  
(812) 703-05-55, 8-800-700-28-15  
www.kocos.ru, sales@kocos.ru



KoCoS Messtechnik AG  
Sudring 42, D-34497 Korbach