



# Высокопроизводительный РАС-контроллер

# МН1000



CODESYS



- ✓ Компактная конструкция без вентилятора
- ✓ 4х-ядерный процессор 2.0 ГГц
- ✓ Объем памяти ОЗУ 4 ГБ DDR4, объем памяти ПЗУ 128 ГБ SSD
- ✓ Поддержка до 48 осей по EtherCAT, поддержка кольцевой топологии
- ✓ Цикл синхронизации 16 осей по шине EtherCAT до 0,25 мс
- ✓ Время выполнения базовой инструкции: 1 нс, операция с плавающей точкой: 3 нс
- ✓ Встроенные входы/выходы, расширяемость до 32 767 точек ввода/вывода
- ✓ 1 или 2 EtherCAT порта  
2 или 3 Ethernet (1Gbps)  
2 RS485/RS232  
2 USB Type-A
- ✓ API/Web-визуализация
- ✓ Универсальная функциональная среда разработки
- ✓ Поддержка стандартных библиотек SoftMotion, Robotics, CNC v4.16
- ✓ Поддержка уникальных отраслевых библиотек собственной разработки
- ✓ Встроенный в ПО осциллограф

**НОВИНКА**

Ethernet (1Gbps)

EtherNet/IP

OPC UA

Modbus

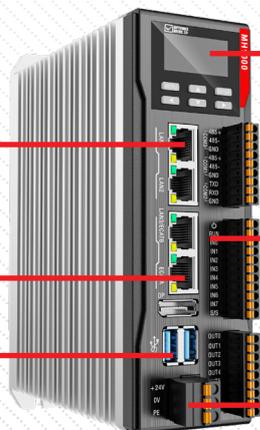
MQTT

EtherCAT

До 128 осей/станций

Поддержка кольцевой топологии

2\*USB Type-A



**Пульт с 4х-строчным ЖК-экраном**

- Температура ЦПУ
- Состояние и ошибки контроллера
- Состояние входов/выходов
- 6 кнопок

**Ввод/вывод**

- 8 входов 200 кГц
- 4 выхода 200 кГц
- 4 выхода с аппаратной ШИМ
- RS232 / 2\*RS485

**Питание**

## Типовые применения контроллеров МН1000:

Высокотехнологичное оборудование (высокопрецизионная металлообработка, многоосевые машины офсетной печати), большие производственные линии, АСУТП уровня цеха и предприятия, системы сбора и обработки данных.

## Технические характеристики контроллеров МН1000:

Модель	МН1016-СЕ	МН1032-СЕ	МН1048-СЕ
Количество поддерживаемых осей	16	32	48
Цикл синхронизации по шине EtherCAT	250 мкс (для 16 осей)		
ЦПУ	4-х ядерный, 2,0 ГГц		
Быстродействие	Время выполнения базовой инструкции: 1нс, операция с плавающей точкой: 3нс		
Память ОЗУ	4 ГБ, DDR4		
Память ПЗУ	128 ГБ, SSD		
Память программы	128 МБ		
Память данных	128 МБ		
Энергонезависимая память	5 МБ		
Память маркеров (М)	5 МБ		
Объем ввода (I)/вывода (Q)	I (%I): 128 кБ, Q (%Q): 128 кБ		
Интерфейс связи	LAN×3, 1 Гб/с	LAN×2, 1 Гб/с	
Поддерживаемые протоколы	Ethernet/IP, ModbusTCP, OPC UA, TCP/IP		
Порты последовательной связи	1*RS232*1, 2*RS485 (макс. 31 станция) изолированные		
EtherCAT	1 порт EtherCAT	2 порта EtherCAT, поддержка кольцевой топологии	
Макс. количество ведомых устройств EtherCAT	128		
Точность поддержания синхроимпульса	30 мкс		
Количество встроенных входов/выходов	8 входов 200 кГц 4 выхода 200 кГц, 4 выхода NPN с функцией ШИМ		
Максимальное количество точек	32767		
USB	USB 3.0×2		
Питание	DC24V (-15%~20%)		
Условия эксплуатации	-5~55°C, без наличия агрессивных веществ и паров, влажность 10~95%, без выпадения конденсата		
Условия хранения	-25~65 °C, без наличия агрессивных веществ и паров, влажность 10~95%, без выпадения конденсата		
Охлаждение	Конвекция, без вентилятора		
Потребляемая мощность	20 Вт		
Размеры	52×135×185 мм		

## Размеры контроллеров МН1000:

