

## НСМ2

НСМ2 – многоосевой контроллер для управления движениями. Представляет из себя контроллер НСН2 с поддержкой дополнительных функций: электронный кулачок, функции нарезки материала фиксированной длины, функция “flying shear” – резка материала «на лету» без остановки материала, функции «wheel cutting» - резка вращающимся круговым инструментом и др. Позволяет обеспечивать высокую скорость позиционирования и минимальную накопленную ошибку.

Позволяет подключать дополнительные модули расширения: такие как аналоговые, дискретные, модули для работы со взвешивающей ячейкой, температурные. Данная серия контроллеров обладает высокой производительностью для различных сфер применения.

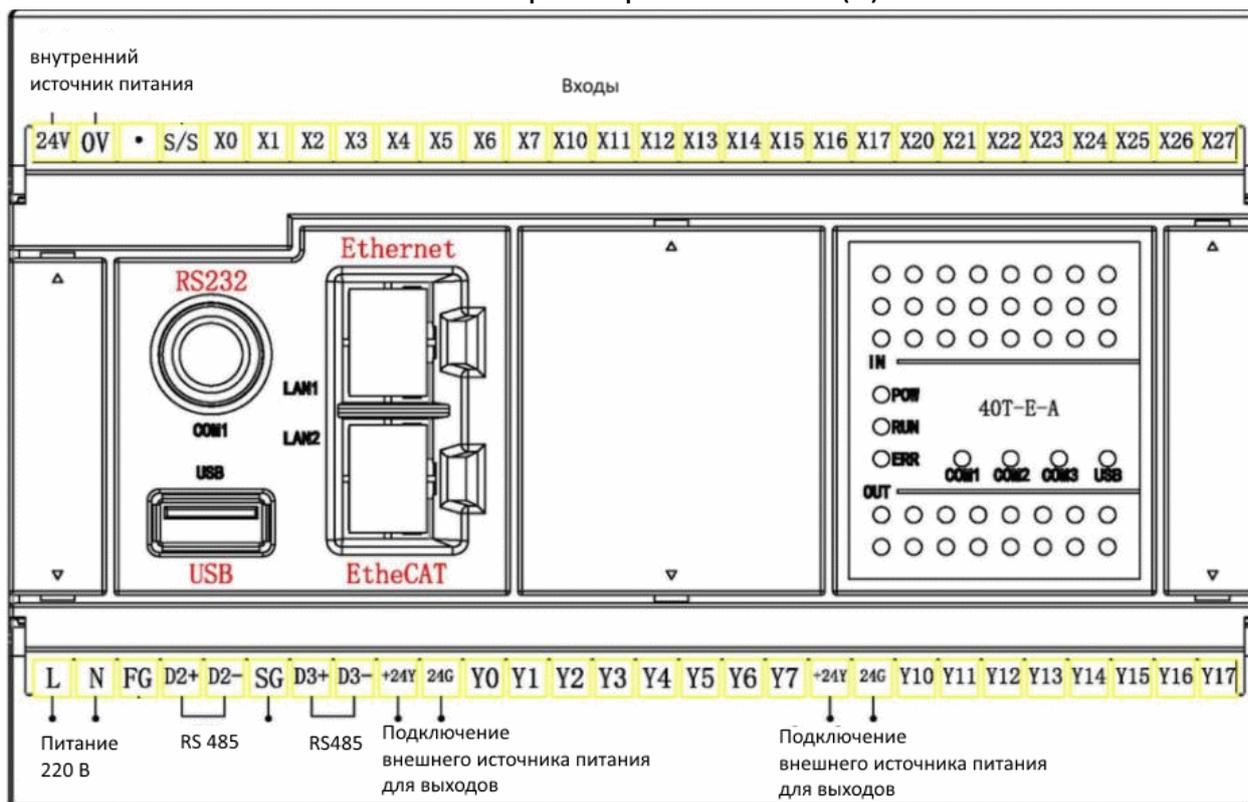
Основные отличительные особенности:

- Широкий набор функций: функции сдвига (chasing shear), резка на лету (flying shear), функции синхронизации, функции наложения движения (motion overlay), виртуальные оси и другое...
- Точное позиционирование с погрешностью 0,2мм
- Легкое программирование и разработка приложений

Области применения:

- Машины для упаковки продукции, резка материала фиксированной длины, резка материала переменной длины, наклейка этикеток,

## Контроллер HCM2-40TN(P)-E-A



### Расшифровка обозначений

#### HCM2 -40TN-E-A

<b>HCM2</b>	<b>40</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>A</b>
1	2	3	4	5	6

- 1 - HCM2- модель контроллера
- 2 - 40 – общее количество входов/выходов
- 3 - T – тип выхода. T-транзисторный
- 4 - N(P) –тип транзисторного выхода. N- NPN тип. P – PNP тип
- 5 - E – наличие интерфейса Ethernet/EtherCAT
- 6 - A – питание 220 вольт, D – напряжение питания 24В

#### Основные технические характеристики:

Характеристики	HCH2-16TN(P)-E	HCH2-24TN(P)-E	HCH2-32TN(P)-E	HCH2-40TN(P)-E
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Общее кол-во входов/выходов	16	24	32	40
Кол-во дискретных входов	8	14	16	24
Кол-во дискретных выходов	8	10	16	16
Тип выхода	Т – транзисторный выход N – NPN, P – PNP			
Высокоскоростные входы	3 канала фаза АВ (X0~X05)	3 канала фаза АВ (X0~X05)	4 канала фаза АВ (X0~X07)	4 канала фаза АВ (X0~X07)
Максимальная частота высокоскоростных входов	200кГц	200кГц	200кГц	200кГц
Последовательный интерфейс	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2
USB порт	нет	нет	обновление прошивки/загрузка программ	обновление прошивки/загрузка программ
Ethernet порт	нет	нет	1	1
Кол-во осей (импульсный метод). Только транзисторный выход. В релейном отсутствует	4	5	8	8
Высокоскоростные выходы	200кГц	200кГц	200кГц	200кГц
Интерфейс управления осями	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
Кол-во осей (управление по шине данных)	8	8	8	8
Емкость программы	60К	60К	60К	60К
«вечный» календарь	наличие	наличие	наличие	наличие
Размеры	114*100*73	114*100*73	155*100*73	155*100*73
Степень защиты	IP 20			
Температура эксплуатации	5-55 °С			
Относительная влажность	5-95%			
Температура хранения	-25~70°С			
Допустимый уровень вибрации	10м/с <sup>2</sup>			

Высота над уровнем моря	0-2000м
-------------------------	---------

### Электрические характеристики входов

Параметр		16TN(P), 24TN(P)		32TN(P)/TN(P)2/TN(P)4 40TN(P)	
Входы		X0-X5	X6~...	X0-X7	X10~...
Тип входа		Дискретный вход			
Ток входа		5мА			
Входное сопротивление		4,7 Ком			
Максимальная частота		200 кГц	10кГц	200кГц	10кГц
Время отклика	off->on	<2.5мкС	<20мкС	<2.5мкС	<20мкС
	on->off	<5мкС	<50мкС	<5мкС	<50мкС

### Электрические характеристики выходов

Параметр		16TN(P), 24TN(P), 32TN(P), 40TN(P),	
Выходы		Y0-Y.. (четные, Y0,Y2,Y4....)	Y0-Y..(нечетные, Y1,Y3,Y5....)
Тип выхода		Дискретный выход PNP, NPN	
Максимальная нагрузка		не более 0,3А -1выход не более 2,4А –на все выходы	
Максимальная частота		200 кГц	10кГц
Время отклика	off->on	<2мкС	<20мкС
	on->off	<3мкС	<30мкС