

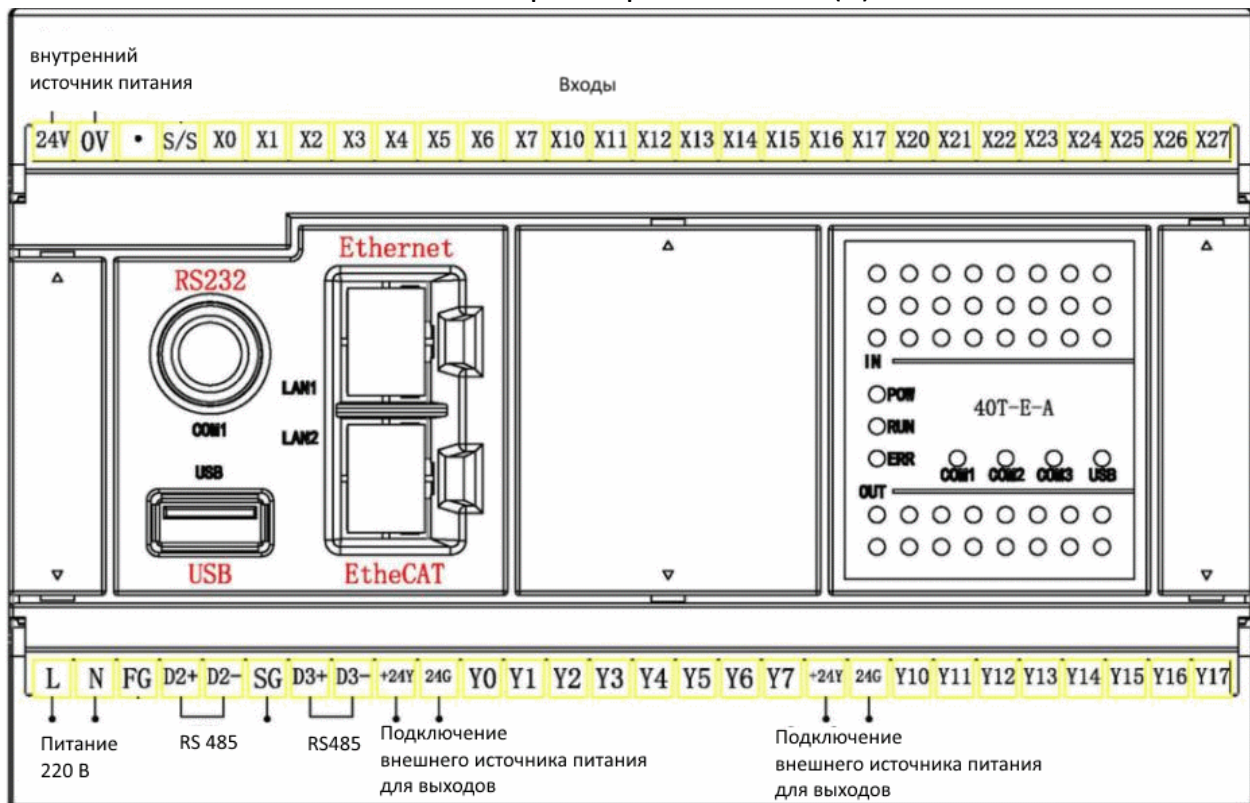
## НСН-2

НСН-2 –многоосевой контроллер для управления движениями с поддержкой протокола EtherCAT 100 мб/с, что позволяет управлять движениями в реальном времени и осуществлять сбор данных от различных датчиков с максимальной скоростью. Поддерживает команды движения как по одной оси: положение, скорость, крутящий момент, возврат в исходное положение, так и много осевые команды: электронный редуктор, линейная и круговая интерполяция и т.д.

Основные отличительный особенности:

- Возможность управления как импульсным методом, так и с помощью шины данных.
- Наличие высокоскоростных входов/выходов: до 4 каналов входов 200 кГц (фазы АВ) и до 8 высокоскоростных выходов 200 кГц
- Поддержка (при наличии в модели Ethernet) мониторинга работы в реальном времени, поддержка протокола MODBUS TCP
- Поддержка модулей расширения (до 512 входов/выходов). Поддержка аналоговых, дискретных, температурных модулей расширения.
- среда разработки: HPDeveloper

Контроллер НСН2-40ТN(P)-Е-А



## Расшифровка обозначений

### HCH2 -40TN-E-A

<b>HCH2</b>	<b>40</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>A</b>
1	2	3	4	5	6

- 1 - HCH2- модель контроллера
- 2 - 40 – общее количество входов/выходов
- 3 - T – тип выхода. T-транзисторный, R – релейный
- 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)/R-E	HCH2-24TN(P)/R-E	HCH2-32TN(P)/R-E	HCH2-40TN(P)/R-E	HCH2-48TN(P)/R-E	HCH2-60TN(P)/R-E
Общее кол-во входов/выходов	16	24	32	40	48	60
Кол-во дискретных входов	8	14	16	24	24	36
Кол-во дискретных выходов	8	10	16	16	24	24
Тип выхода	T – транзисторный выход N – NPN, P – PNP R - релейный					
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)	4 канала фаза АВ (X0~X07)	4 канала фаза АВ (X0~X07)
Максимальная частота высокоскоростных входов	200кГц	200кГц	200кГц	200кГц	200кГц	200кГц
Последовательный интерфейс	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2
USB порт	нет	нет	обновление прошивки/загрузка программ	обновление прошивки/загрузка программ	обновление прошивки/загрузка программ	обновление прошивки/загрузка программ
Ethernet порт	нет	нет	1	1	1	1
Кол-во осей (импульсный метод). Только	4	5	8	8	8	8

транзисторный выход. В релейном отсутствует						
Высокоскоростные выходы	200кГц	200кГц	200кГц	200кГц	200кГц	200кГц
Интерфейс управления осями	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
Кол-во осей (управление по шине данных)	8	8				
Емкость программы	60К	60К	60К	60К	60К	60К
«вечный» календарь	наличие	наличие	наличие	наличие	наличие	наличие
Размеры	114*100*73	114*100*73	155*100*73	155*100*73	155*100*73	218*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)/R, 24TN(P)/R		32TN(P)/TN(P)2/TN(P)4/R 40TN(P)/R, 48TN(P)/R, 60TN(P)	
	X0-X5	X6~...	X0-X7	X10~...
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
	on->off	<5мкс	<50мкс	<5мкс

## Электрические характеристики выходов

Параметр	16TN(P), 24TN(P), 32TN(P), 40TN(P), 48TN(P),60TN(P)		16R, 24R,32R,48R,60R
Выходы	Y0-Y.. (четные, Y0,Y2,Y4....)	Y0-Y..(нечетные, Y1,Y3,Y5....)	все
Тип выхода	Дискретный выход PNP, NPN		Релейный
Максимальная нагрузка	не более 0,3А -1выход не более 2,4А –на все выходы		2А
Максимальная частота	200 кГц	10кГц	-
Время отклика	off->on	<2мкс	~10мс
	on->off	<3мкс	