

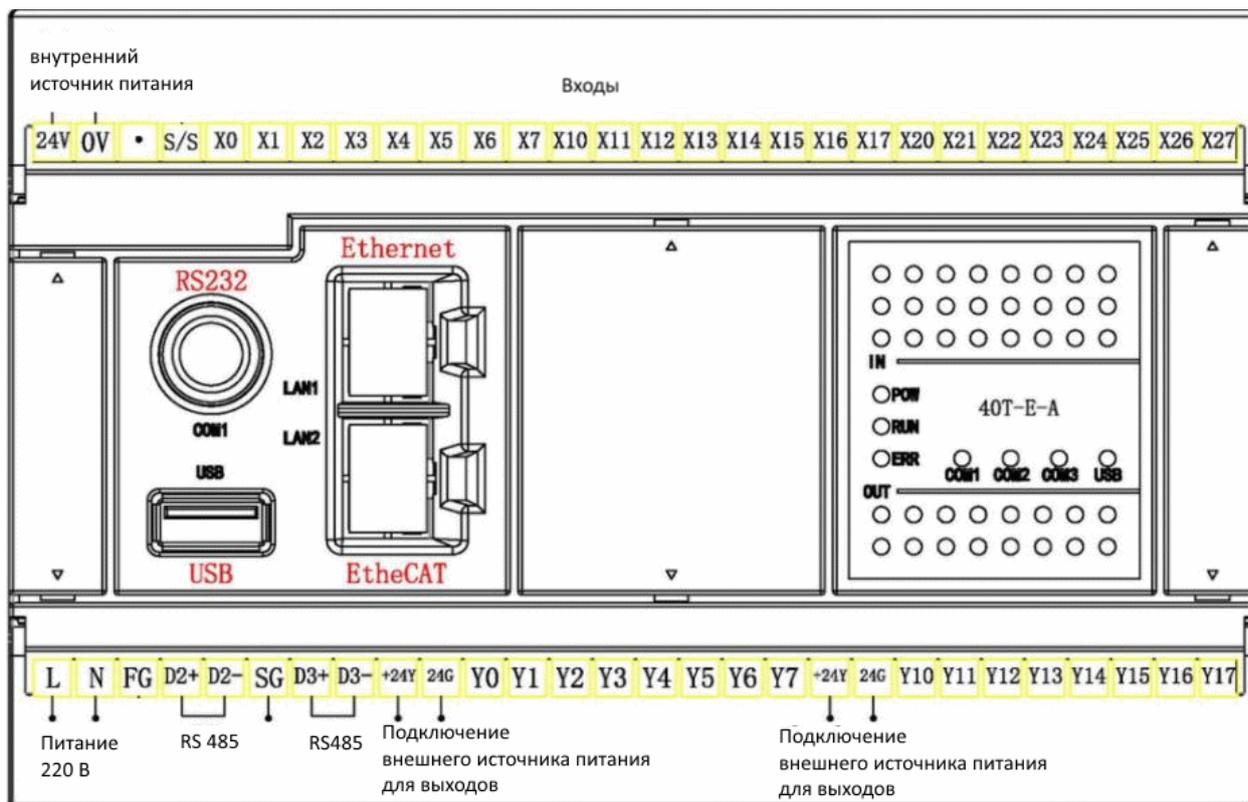
HCD-2

HCD-2 –стандартный программируемый логический контроллер с расширенными функциями, по сравнению с HCG-2. Модельный ряд включает конфигурации с различным количеством входов/выходов от 16 до 60. Поддерживает подключение модулей расширения, таких как: дискретные транзисторные, релейные, аналоговые, температурные и др.

Основные отличительные особенности:

- Наличие высокоскоростных выходов (до 200 кГц), позволяющих управлять шаговыми двигателями или сервомоторами (до 12 осей)
- Наличие высокоскоростных входов (до 200 кГц)
- Наличие интерфейса RS232 и 2х интерфейсов связи RS485 поддерживающие протокол MODBUS ASCII и MODBUS RTU.
- Технология защиты от повреждения программного обеспечения при сбоях питания.
- Поддержка (при наличии в модели Ethernet) мониторинга работы в реальном времени, поддержка протокола MODBUS TCP
- Поддержка модулей расширения (до 256 входов/выходов). Поддержка аналоговых, дискретных, температурных модулей расширения.
- Поддержка загрузки программ через порт USB
- среда разработки: HPDeveloper.

Контроллер HCD2-40TN(P)-E-A



Расшифровка обозначений

HCD2 -40TN-E-A

HCD2	40	T	N	E	A
1	2	3	4	5	6

- 1 - HCD2- 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	HCD2-16TN(P)/R-E	HCD2-24TN(P)/R-E	HCD2-32TN(P)/R-E	HCD2-40TN(P)/R-E	HCD2-48TN(P)/R-E	HCD2-60TN(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 AB (X0~X05)	3 канала фаза AB (X0~X05)	4 канала фаза AB (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 транзисторный выход. В релейном отсутствует	4	5	8	8	8	8
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 °C					
Относительная влажность	5-95%					

Температура хранения	-25~70°C
Допустимый уровень вибрации	10м/с ²
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)	
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), 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	<20мкс	~10мс
	on->off	<3мкс	<30мкс	

