

Контроллер CyBro-2 является высокосовременным программируемым логическим контроллером, питаемым напряжениями 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока. Контроллер имеет цифровые и аналоговые входы-выходы, выход Ethernet, два программируемых последовательных порта RS-232C, высокоскоростной счетчик и часы реального времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Системные часы:** 24 МГц.
- Скорость:** 250 нс на инструкцию.
- Программная память:** флэш-память 512 кбайт (64 кбайт доступны пользователю).
- Память данных:** ОЗУ 128 кбайт (для параметров пользователя доступно 32 кбайт).
- Типы данных:** bit, integer, long, real, word, timer, counter.
- Сохранность данных:** минимум 2 дня (сохраненные параметры), неограниченно (параметры EE).
- Базовое время таймера:** 10 мс, 100 мс или 1 с.

Каналы ввода-вывода:

- 10 цифровых входов, из которых 2 совместимы с HSC (высокоскоростным счетчиком);
- 8 цифровых выходов;
- 4 аналоговых входа;
- 1 аналоговый выход;
- 1 выделенный цифровой вход (нуль HSC).

Требования к питанию: 100 – 240 В переменного тока 50 – 60 Гц, 20 ВА.

Потребляемая мощность: 4 Вт (CPU, нет внешней нагрузки), 5 Вт (CPU плюс 8 реле, нет внешней нагрузки).

Полная выходная мощность (IEX-2 и выход питания 24 В):

- 24 В, максимально 320 мА (при 85 – 260 В переменного тока, не выше 50°C);
- 24 В, максимально 500 мА (при 230 – 240 В переменного тока, не выше 40°C).

Диапазон рабочих температур: от 0 до 50°C, влажность от 0 до 85% без конденсата.

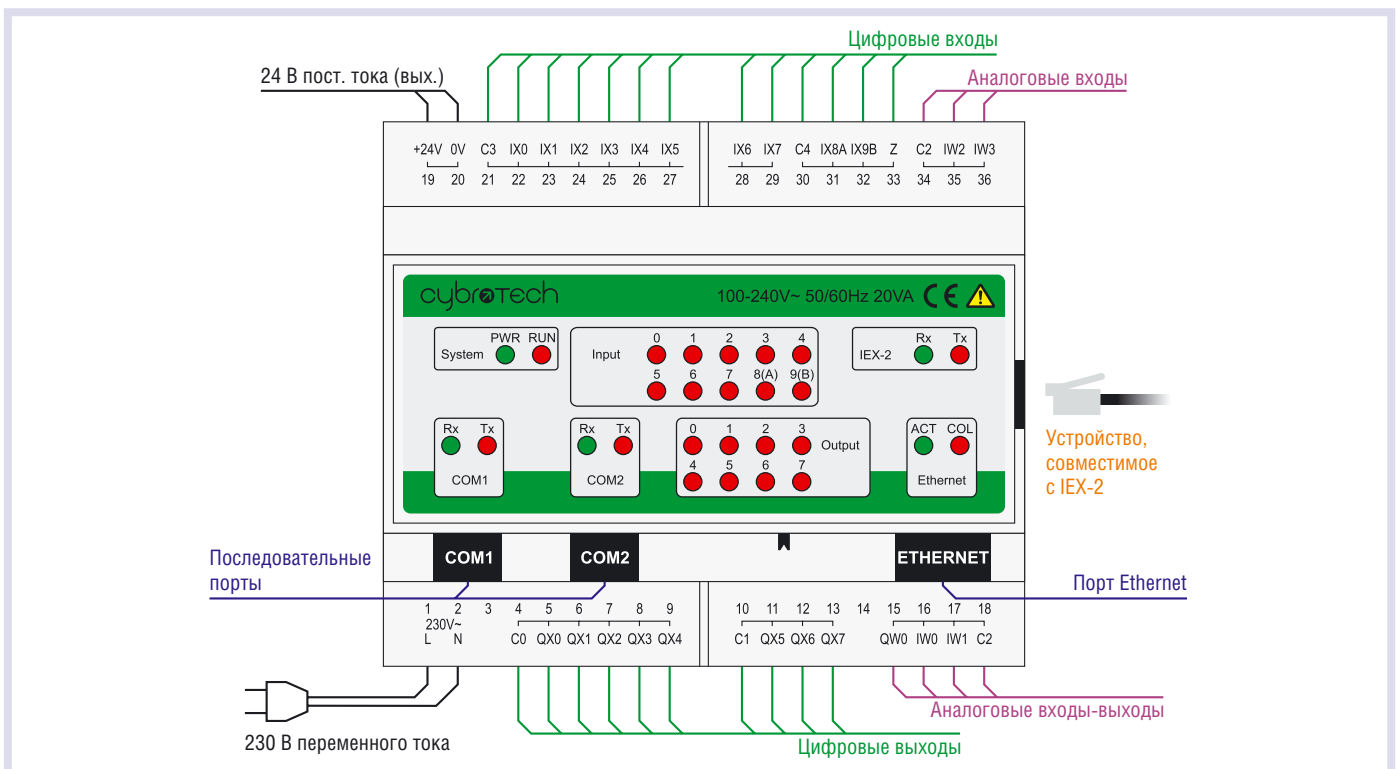
Габаритные размеры: 106 x 90 x 58 мм.

Вес: 360 г.





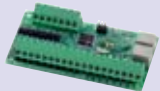
Класс защиты: IP20.

Категория установки: II.

Уровень загрязнения окружающей среды: 2.



Автоматизация






Изделие	CYBRO-2-230 CYBRO-2-230-E	CYBRO-2-24 CYBRO-2-24-E	uCYBRO-2R	uCYBRO-2T	IPU
					
Описание	Интеллектуальный контроллер	Интеллектуальный контроллер	Микроконтроллер	Микроконтроллер	Блок управления инвертором
Требования к питанию	85 – 260 В переменного тока, 50 – 60 Гц, 3,5 Вт	24 В постоянного тока, 3,3 Вт	24 В постоянного тока, 1,9 Вт	24 В постоянного тока, 0,9 Вт	100 мА от частотного инвертора
Входы	10х оптопара; 4х (0 – 10 В или 0 – 20 мА)	10х оптопара; 4х (0 – 10 В или 0 – 20 мА), 2%	8х оптопара; 5х потенциометр 10 кОм; 2х 0 – 10 В, 0,1%	8х оптопара; 5х потенциометр 10 кОм; 2х 0 – 10 В, 0,1%	8х оптопара; 4х 0 – 10 В, 2%
Выходы	8х реле, 5 А, SPST; 1х 0 – 10 В, 2%	8х реле, 5 А, SPST; 1х 0 – 10 В, 2%	6х транзисторы PNP, 24 В, 2 А; 1х PWM, 24 В, 1 А	6х транзисторы PNP, 24 В, 2 А; 1х PWM, 24 В, 1 А	8х транзисторы PNP, 24 В, 2 А; 1х 0 – 10 В, 2%
Особенности	Флэш 64 кбайт, RAM 64 кбайт, EEPROM 8 кбайт, ТДК, HSC (AB+Z)	Флэш 64 кбайт, RAM 64 кбайт, EEPROM 8 кбайт, ТДК, HSC (AB+Z)	Флэш 64 кбайт, RAM 2 кбайт, EEPROM 2 кбайт	Флэш 64 кбайт, RAM 2 кбайт, EEPROM 2 кбайт	Флэш 64 кбайт, RAM 2 кбайт, EEPROM 2 кбайт
Порты коммуникации	Ethernet*, 2х RS-232, IEX	Ethernet*, 2х RS-232, IEX	RS-485, IEX	RS-485, IEX	IEX
Программирование	CyPro	CyPro	Компилятор C	Компилятор C	Компилятор C
Габариты, мм	106 х 108 х 58	106 х 108 х 58	106 х 108 х 58	106 х 108 х 58	104 х 53 х 24
Монтаж	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	Внутри частотного инвертора
Класс защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	Hitachi



* Только модель E.






Изделие	OP-MT8104XH	OP-MT8121X
		
Описание	Панель с сенсорным экраном 10,4"	Панель с сенсорным экраном 12,1"
Требования к питанию	24 В постоянного тока, 440 мА	24 В постоянного тока, 440 мА
Особенности	TFT ЖК-дисплей 10,4", задняя подсветка, CCFL x2, 640 х 480 пикселей, 65000 цветов, флэш 32 Мбайт	TFT ЖК-дисплей 12,1", задняя подсветка, CCFL x2, 800 х 600 пикселей, 65000 цветов, флэш 32 Мбайт
Порты коммуникации	Ethernet, 3х RS-232/485, 3х USB 2.0	Ethernet, 3х RS-232/485, 3х USB 2.0
Габариты, мм	286 х 212 х 50	322 х 243 х 51
Монтаж	панель/ утопленный бокс	панель/ утопленный бокс
Класс защиты	IP65 (передняя панель)	IP65 (передняя панель)


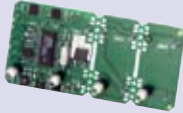
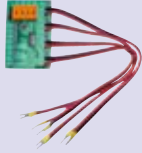
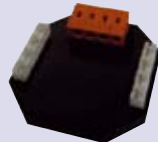

Изделие	OP-1	OP-2	OP-3-T OP-3-TH	OP-4	OP-5-T OP-5-TH
					
Описание	Настенная панель	Промышленная панель	Настенная панель	Настенная панель	Настенная панель
Требования к питанию	24 В постоянного тока, 50 мА	24 В постоянного тока, 40 мА	24 В постоянного тока, 50 мА	24 В постоянного тока, 50 мА	24 В постоянного тока, 50 мА
Входы			1х реле/потенциометр, 1х температура	4х реле/потенциометр, 2х температура	1х реле/потенциометр, 1х температура
Особенности	ЖК-дисплей 2 x 16, 5 кнопок, температура ИК-приемник, зуммер	ЖК-дисплей 2 x 16, 5 кнопок	ЖК-дисплей 2 x 20, 5 кнопок, 4 светодиода, температура, влажность*, ИК-приемник, зуммер	ЖК-дисплей 2 x 20, кодер 4 светодиода, сенсор освещенности ИК-приемник, зуммер	ЖК-дисплей 2 x 20, 5 кнопок, 4 светодиода, температура, влажность*, ИК-приемник, зуммер
Габариты, мм	140 x 80 x 48	106 x 62 x 24	120 x 80 x 48	142 x 115 x 25	136 x 96 x 25
Монтаж	Утопленный бокс М4	Панель	Настенный	Настенный	Настенный
Класс защиты	IP44	IP54	IP20	IP20	IP20

* Только модель TH.

Изделие	BIO-24R	BIO-24T	BIO-8R4-L BIO-8R4-B24	BIO-8R4-N	HR
					
Описание	Цифровой ввод-вывод	Цифровой ввод-вывод	Цифровой ввод-вывод питания (L для осветителей, B для штор)	Цифровой ввод-вывод питания для общего применения	Модуль для номера в гостинице
Требования к питанию	24 В постоянного тока, 160 мА	24 В постоянного тока, 90 мА	24 В постоянного тока, 150 мА	24 В постоянного тока, 150 мА	24 В постоянного тока 200, мА
Входы	12х оптопара	12х оптопара	4х основное питание	4х основное питание	12х выключатель, 2х температура
Выходы	12х реле, 5 А, SPST	2х транзистор PNP, 24 В, 2 А	8х реле, 16 А, SPDT	8х реле, 16 А, SPST	10х реле, 5 А, SPST
Габариты, мм	106 x 108 x 58	106 x 108 x 58	106 x 108 x 58	106 x 108 x 58	106 x 108 x 58
Монтаж	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм
Класс защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

Изделие	AIC-12	AIR-12	AIV-12	AOV-12
				
Описание	Аналоговые токовые входы	Аналоговые резистивные входы	Аналоговые входы напряжения	Аналоговые входы напряжения
Требования к питанию	24 В постоянного тока, 50 мА	24 В постоянного тока, 50 мА	24 В постоянного тока, 50 мА	24 В постоянного тока, 150 мА
Входы	12х 0 – 20 мА, 0,1%	12х резистивный, 0,1%	12х 0 – 10 В, 0,1%	
Выходы				12х 0 – 10 В, 1%
Габариты, мм	53 x 108 x 58	53 x 108 x 58	53 x 108 x 58	53 x 108 x 58
Монтаж	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм
Класс защиты	IP20	IP20	IP20	IP20

Изделие	LC-DC	LC-D	LC-S	FC	8C
					
Описание	Цифровое управление освещением	Цифровое управление освещением	Аналоговое управление освещением	Управление вентиляцией	Цифровой ввод-вывод
Требования к питанию	24 В постоянного тока, 140 мА	24 В постоянного тока, 160 мА	24 В постоянного тока, 100 мА	24 В постоянного тока, 110 мА	24 В постоянного тока, 100 мА
Входы	2х выключатель, движение, свет, ИК-приемник	2х выключатель, 3х потенциометр, движение, свет, ИК-приемник	2х выключатель, 3х потенциометр, движение, свет, ИК-приемник	1х выключатель, 1х температура	4х выключатель
Выходы	DALI	DALI, 4х DSI	4х 0 – 10 В	5х реле, 5 А, SPST	5х реле, 5 А, SPST
Габариты, мм	36 x 108 x 58	108 x 86 x 46	108 x 86 x 46	108 x 86 x 46	108 x 86 x 46
Монтаж	DIN-рейка 35 мм	Монтаж на месте	Монтаж на месте	Монтаж на месте	Монтаж на месте
Класс защиты	IP20	IP42	IP42	IP42	IP42

Изделие	O2-L	SW-L	SW-W	SW-W2	TS TS-H
					
Описание	Выключатель освещения	Модуль выключателя	Модуль выключателя	Модуль выключателя	Температурный сенсор
Требования к питанию	24 В постоянного тока, 85 мА	24 В постоянного тока, 70 мА	24 В постоянного тока, 50 мА	24 В постоянного тока, 70 мА	24 В постоянного тока, 15 мА
Входы		8х выключатель	8х выключатель, 2х выключатель/потенциометр	4х выключатель/потенциометр	1х температура
Выходы	2х реле, 16 А, SPDT	4х светодиод, 10 мА	2х светодиод, 10 мА	4х светодиод, 10 мА	
Особенности					Температура, влажность*
Габариты, мм	55 x 60 x 22	89 x 44 x 38	60 x 40 x 12	50 x 50 x 15	71 x 71 x 27
Монтаж	Утопленный бокс	Утопленный бокс	Утопленный бокс	Утопленный бокс	Настенный
Класс защиты					IP30

* Только для TS-H.