

# КОНТРОЛЛЕР ЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

## КЛП «ДЕЛЬТА-5»

### ПАСПОРТ

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер логический программируемый «Дельта-5» (в дальнейшем контроллер) предназначен для выполнения интерфейсных преобразований и концентрации данных при информационном обмене между центральным оборудованием и разнотипным объектовым оборудованием в системах диспетчеризации технологических процессов тепло-, водо- и электроснабжения зданий.

#### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- 2.1 Номинальное напряжение питания +12 В постоянного тока.
- 2.2 Допустимый диапазон питающего напряжения от 9 до 15 В.
- 2.3 Потребляемый ток не более 0,8 А.
- 2.4 Интерфейсы для связи с центральным оборудованием: RS-485, RS-232C, USART.
- 2.5 Адресное пространство по интерфейсу связи с центральным оборудованием – 1024.
- 2.6 Интерфейсы для связи с объектовым оборудованием: RS-232C – 3 канала, RS-485 – 2 канала.
- 2.7 Дискретные программно переключаемые входы/выходы с логическими уровнями КМОП для связи с объектовым оборудованием – 10 каналов.
- 2.8 Дискретные выходы для управления нагрузкой типа реле (+12 В; 0,1 А) – 2 канала.
- 2.9 Выходы для питания оборудования нижнего уровня:
  - +12 В 0,5 А – два канала;
  - +5 В 0,1 А – один канал;
  - +5 В 3 мА – четыре канала.
- 2.10 Процессор PIC18F4520. Производительность – 10 миллионов операций в секунду. Память программы – 16384 команды.
- 2.11 Возможность обновления управляющей программы дистанционно по каналу связи с центральным оборудованием.
- 2.12 Габаритные размеры не более: 131x52x15 мм.
- 2.13 Масса не более 0,14 кг.
- 2.14 Диапазон рабочих температур: от -20°C до +75°C.
- 2.15 Крепление на плоскую поверхность одним шурупом или винтом диаметром 3 мм.
- 2.16 Степень защиты оболочки от проникновения твёрдых частиц – IP40.
- 2.17 Полный срок службы контроллера не менее 10 лет.
- 2.18 Контроллер драгметаллов не содержит.

### 3 РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ КОНТРОЛЛЕРА

	GND	1	КЛП «Дельта-5»	27	GND	
на внешний индикатор питания	IP	2		28	Rx2	RS-232 для связи с объектовым оборудованием
	GND	3		29	Tx2	
вход внешнего питания +12 В	+12V	4		30	GND	
	GND	5		31	Rx3	RS-232 для связи с объектовым оборудованием
управление внешним реле (12В; 0,1А)	U1	6		32	Tx3	
управление внешним реле (12В; 0,1А)	U2	7		33	L1	вывод для связи с DS18S20-BP или СИА-01
выход для питания манометров МЦ-1,6	+12V*	8		34	+5V*	питание датчиков ( 3мА)
RS-485 для связи с манометрами МЦ-1,6	A2	9		35	GND	
	B2	10		36	L2	вывод для связи с DS18S20-BP или СИА-01
	GND	11		37	L3	вывод для связи с DS18S20-BP или СИА-01
RS-485 для связи с объектовым оборудованием	A1	12		38	+5V*	питание датчиков ( 3мА)
	B1	13		39	GND	
	GND	14		40	L4	вывод для связи с DS18S20-BP или СИА-01
питание преобразователя Eth / RS-485	+12V	15		41	L5	вывод для связи с DS18S20-BP или СИА-01
RS-485 для связи с оборудованием верхнего уровня	A	16		42	+5V*	питание датчиков ( 3мА)
	B	17		43	GND	
	GND	18		44	L6	вывод для связи с DS18S20-BP или СИА-01
питание внешнего оборудования ( 0,1А)	+5V	19		45	+5V*	питание датчиков ( 3мА)
	RX	20		46	GND	
USART для связи с оборудованием верхнего уровня	TX	21		47	L7	вывод для связи с ДВО-01 или СИА-01
	Rx0	22		48	L8	вывод для связи с ДОДИ-01 или СИА-01
RS-232 для связи с оборудованием верхнего уровня	Tx0	23		49	GND	
	GND	24		50	L9	вывод для связи с СИА-01
	Rx1	25		51	GND	
RS-232 для связи с объектовым оборудованием	Tx1	26		52	L10	вывод для связи с ДЗ-01 или СИА-01

### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
1. Контроллер логический программируемый КЛП «Дельта-5»	1 шт.	
2. Паспорт	1 экз.	
3. Шуруп	1 шт.	

### 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Гарантийный срок эксплуатации контроллера – 24 месяца с момента его реализации при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

5.2 Гарантии не распространяются на контроллеры, имеющие механические повреждения защитного кожуха или открытых элементов.

5.3 По вопросам гарантии обращаться к изготовителю.

### 6 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Частное предприятие «Багора». УНП 190990769.

РБ, 220004, г. Минск, ул. Заславская, 12-356а.

Тел. +375 (29) 6532747 (А1).

E-mail: [info@bagora.by](mailto:info@bagora.by). Сайт: [www.bagora.by](http://www.bagora.by)

Дата реализации: