

Чтение параметров

Для чтения параметров отправить сообщение с ID: 0x0100, D0:D1, где Data: D0 = от 1 до 8 (цифра соответствует набору параметров)
(пример: чтение группы параметров 4, ID: 0x0100, Data: D0=04, D1=0)

№ группы	ID	ERL	Data	Наименование параметра	
1	0x0101	0x0008	D0 Бит 0	Джойстик положение намотка	JoystickPosition
			Бит 1	Джойстик положение размотка	
			Бит 2	Реле K11	Relay_K11
			Бит 3	Реле K12	Relay_K12
			D1 Бит 0	Недостовверные сигналы от джойстиков (присутствуют одновременно два сигнала: размотка и намотка)	Error_01_JoysticPos
			Бит 1	Реле K11, обрыв или ток меньше 20 мА (канал №4, переключение сигналов управления от джойстика).	Error_02_K11_Open
			Бит 2	Реле K11, КЗ или ток больше 350 мА (канал №4, переключение сигналов управления от джойстика).	Error_03_K11_Short
			D2 Бит 0	Реле K12, обрыв или ток меньше 20 мА (канала №5, переключение управления пропорциональными клапанами).	Error_04_K12_Open
			Бит 1	Реле K12, КЗ или ток больше 350 мА (канала №5, переключение управления пропорциональными клапанами).	Error_05_K12_Short
			Бит 2	Клапан Y11, обрыв или ток меньше 100 мА	Error_06_Y11_Open
			Бит 3	Клапан Y11, КЗ или ток больше 800 мА	Error_07_Y11_Short
			Бит 4	Клапан Y11, ток больше 15 мА в выключенном состоянии	Error_08_Y11_NotOff
			Бит 5	Клапан Y12, обрыв или ток меньше 100 мА	Error_09_Y12_Open
			Бит 6	Клапан Y12, КЗ или ток больше 800 мА	Error_11_Y12_Short
			Бит 7	Клапан Y12, ток больше 15 мА в выключенном состоянии	Error_12_Y12_NotOff
			D3 Бит 0	Общий выход катушек клапанов (X2-3), обрыв или ток меньше 100 мА	Error_13_Open
			Бит 1	Общий выход катушек клапанов (X2-3), КЗ или ток больше 1000 мА	Error_14_Short
			Бит 2	Общий выход катушек клапанов (X2-3), ток больше 15 мА в выключенном состоянии	Error_15_NotOff
2	0x0102	0x0008	D0:D1	Задание тока, мА	TargetCurrentValue
			D2:D3	Текущее значение, мА	RealCurrentValue
			D4:D5	Выход ПИД регулятора, %	RegulatorOutput
3	0x0103 Намотка Y11	0x0008	D0:D1	Намотка (Y11), время разгона, сек.	WindinAccelerationTime
			D2:D3	Намотка (Y11), время торможения, сек.	WindinDecelerationTime
			D4:D5	Намотка (Y11), мин. ток, мА	WindinMinCurrent

			D6:D7	Намотка (Y11), макс. ток, мА	WindinMaxCurrent
4	0x0104 Размотка Y12	0x0008	D0:D1	Время разгона, сек.	UnwindingAccelerationTime
			D2:D3	Время торможения, сек.	UnwindingDecelerationTime
			D4:D5	Мин. ток, мА	UnwindingMinCurrent
			D6:D7	Макс. ток, мА	UnwindingMaxCurrent
5	0x0105	0x0008	D0:D1	Задержка выключения реле K12	K12DelayOff
			D2:D3		
			D4:D5		
			D6	Dither Frequency (миковибрация), период, миллисек.	DitherFrequencyPeriod
			D7	Dither Amplitude (миковибрация), микросек.	DitherAmplitude
6	0x0106	0x0008	D0:D1	Kp, x0.01	Kp
			D2:D3	Ki, x0.01	Ki
			D4:D5	Kd, x0.01	
			D6:D7		
7	0x0107	0x0008	D0:D1	Шаг t, АПИД, мс.	PID_step_t
			D2:D3	MAX Integral, АПИД	MAX_Integral
			D4:D5	Min u(t)	MIN_u_t
			D6:D7	Max u(t)	MAX_u_t
8	0x0108	0x0008	D0:D1	Напряжение питания контроллера, мВ	SupplyVoltage
			D2:D3	Длительность программного цикла, мс	CycleTime
			D4:D5	Температуру контроллера, °C	ControllerTemp
			D6:D7		

Редактирование/здание параметров					
IDL	ERL	Data		Наименование параметра	
0x0201	0x0008	D0:D1	ЭНП 00	Намотка (Y11). Время разгона, сек. x0.01	SetWindinAccelerationTime
		D2:D3	ЭНП 01	Намотка (Y11). Время торможения, сек. x0.01	SetWindinDecelerationTime
		D4:D5	ЭНП 02	Намотка (Y11). Мин. ток, мА	SetWindinMinCurrent
		D6:D7	ЭНП 03	Намотка (Y11). Макс. ток, мА	SetWindinMaxCurrent
0x0202	0x0008	D0:D1	ЭНП 06	Размотка (Y12). Время разгона, сек. x0.01	SetUnwindingAccelerationTime
		D2:D3	ЭНП 07	Размотка (Y12). Время торможения, сек. x0.01	SetUnwindingDecelerationTime
		D4:D5	ЭНП 08	Размотка (Y12). Мин. ток, мА	SetUnwindingMinCurrent
		D6:D7	ЭНП 09	Размотка (Y12). Макс. ток, мА	SetUnwindingMaxCurrent
0x0203	0x0008	D0:D1	ЭНП 12	Задержка выключения реле K12, мс.	SetK12DelayOff
		D2:D3			
		D4:D5	ЭНП 10		
		D6	ЭНП 11	Регистр периода дизеринга ВЧ ШИМх, мс. (Dither Frequency)	SetDitherFrequencyPeriod
		D7	ЭНП 11	Регистр величины (амплитуды) дизеринга ВЧ ШИМх, мкс. (Dither Amplitude)	SetDitherAmplitude
0x0204	0x0008	D0:D1	ЭНП 13	Kp, x0.01	
		D2:D3	ЭНП 14	Ki, x0.01	
		D4:D5	ЭНП 15	Kd, x0.01	
		D6:D7		-	
0x0205	0x0008	D0:D1	ЭНП 16	Шаг t, АПИД, мс.	PID_step_t
		D2:D3	ЭНП 17	MAX Integral, АПИД	MAX_Integral
		D4:D5	ЭНП 18	Min u(t)	MIN_u_t
		D6:D7	ЭНП 19	Max u(t)	MAX_u_t