

Регистры ModBus для регулируемых блоков питания РБП-Р, RBP-R, РБП-Р-М, RBP-R-M

- команда чтения 1-го регистра - 0x04, команда записи 1-го регистра - 0x06, тайм-аут ожидания ответа платы – 30 мс

Адрес	Название	доступ	Значение default	Мин	Макс	Расшифровка значений	пункт меню
Программируемые функции							
0x0001	Способ управления	rw	0	0	2	0 — тумблер 1 — вход дист.управления; 2 — RS-485 Modbus	F1
0x0002	Источник сигнала задания	rw	1	0	6	0 — кнопки 1 — встр.резистор 2 — 0..10В 3 — 0..20ма 4 — 4..20ма 5 — внеш. Резистор; 6 — RS-485 Modbus	F2
0x0004	Реле 1 функция	rw	1	0	3	0 — отключено 1 — сигнал ГОТОВ 2 — сигнал РАБОТА 3 — сигнал АВАРИЯ	F4
0x0005	Реле 2 функция	rw	2	0	3	0 — отключено 1 — сигнал ГОТОВ 2 — сигнал РАБОТА 3 — сигнал АВАРИЯ	F5
0x0011	Время плавного пуска	rw	100	0	250	От 0 до 25 с шагом 0.1с	F11
0x0012	Время плавного останова	rw	50	0	250	От 0 до 25 с шагом 0.1с	F12
0x0017	Режим	rw	1	0	1	0 - Стабилизация U 1 - Стабилизация I	F17
0x0018	Стабилизация	rw	1	0	3	0 - Медленная 1 - средняя 2 - быстрая 3 - быстр/медл	F18

0x0019	Ниж. Предел напряжения	rw	U _{min} *	U _{макс} *	U _{макс} *	Определяет минимальное значение напряжения на нагрузке в режиме стабилизации напряжения. Значение функции не может превысить значение функции F20	F19
0x0020	Верх. Предел напряжения	rw	U _{ном} *	U _{макс} *	U _{макс} *	Определяет максимальное значение напряжения на нагрузке в режиме ограничения напряжения или стабилизации напряжения. Значение функции не может быть меньше значения функции F19	F20
0x0021	Ниж. Предел тока	rw	0	0	I _{ном} **	Определяет минимальное значение тока в нагрузке в режиме стабилизации тока. Значение функции не может превысить значение функции F22	F21
0x0022	Верх. Предел тока	rw	I _{ном} **	0	I _{ном} **	Определяет максимальное значение тока в нагрузке в режиме ограничения тока или стабилизации тока. Значение функции не может превысить номинальный ток регулятора и не может быть меньше значения функции F21	F22
0x0098	заводские настройки	rw	0	0	1	0 — нет 1 — загрузить заводские настройки	F98
0x0099	RS-485 адрес	rw	1	1	247	адрес устройства на шине	F99

0x00100	RS-485 скорость	rw	3	0	9	0 - битрейт 1200 бит/с 1 - битрейт 2400 бит/с 2 - битрейт 4800 бит/с 3 - битрейт 9600 бит/с 4 - битрейт 19200 бит/с 5 - битрейт 28800 бит/с 6 — битрейт 38400 бит/с 7 - битрейт 57600 бит/с 8 - битрейт 76800 бит/с 9 - битрейт 115200 бит/с	F100
Прочие настройки							
0x0110	код ошибки	r	0	0	0xFF	4 - перегрев	
0x111	Режим	r	0	0	0xFF	0 — Готовность 1 — Программирование 2 — Работа 8 — Авария	
0x112	I*	r	0	0	65535	Выходной ток	
0x113	U**	r	0	0	65535	Выходное напряжение	
0x11f	Тр	r	0	0	100	Температура радиатора	
0x120	Работа(Вкл/Выкл)	r/w	0	0	0xAA(170)	кроме 0xAA(170) — отключено 0xAA(170) — включено	
0x121	Сигнал задания	r/w	0	0	1000		
0x122	Направление (Вперед/Назад)	r/w	0	0	0xAA(170)	кроме 0xAA(170) — вперед 0xAA(170) — назад	

* Значение тока в амперах, умноженных на 10. Например, значению F22=897 соответствует 89,7 А

** Значение напряжения передается вольтах, умноженных на 10. Например, значению 245 соответствует величина тока 24,5 В

Величины Uмин и Uмакс для регулируемых блоков питания РБП, RBP, РБП-М, RBP-М

Наименование	Uмин	Uмакс	Наименование	Uмин	Uмакс
РБП-Р-12, RBP-R-12	0	135	РБП-Р-М-120, RBP-R-M-120	180	1200
РБП-Р-24, RBP-R-24	0	280	РБП-Р-М-250, RBP-R-M-250	360	2500
РБП-Р-36, RBP-R-36	0	390	РБП-Р-М-360, RBP-R-M-360	540	3600
РБП-Р-48, RBP-R-48	0	510	РБП-Р-М-400, RBP-R-M-400	600	4000
РБП-Р-72, RBP-R-72	0	765	РБП-Р-М-500, RBP-R-M-500	720	5000

РБП-Р-96, RBP-R-96	0	1050	РБП-Р-М-600, RBP-R-M-600	900	6000
РБП-Р-120, RBP-R-120	0	1275	РБП-Р-М-750, RBP-R-M-750	1080	7500
РБП-Р-144, RBP-R-144	0	1530	РБП-Р-М-800, RBP-R-M-800	1200	800
РБП-Р-192, RBP-R-192	0	2040			
РБП-Р-240, RBP-R-240	0	2550			
РБП-Р-288, RBP-R-288	0	3060			
РБП-Р-336	0	3570			
РБП-Р-385	0	4080			
РБП-Р-432	0	4590			
РБП-Р-480	0	5100			
РБП-Р-528	0	5500			
РБП-Р-576	0	6120			
РБП-Р-624	0	6630			
РБП-Р-672	0	7140			
РБП-Р-720	0	7650			