

Регистры ModBus для тиристорных регуляторов TPM-3-3T, TPM-3-N, TPM-3-PT, ZVEL-3-ZT, ZVEL-3-N, ZVEL-3-RT

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

Адрес, hex	Название		доступ	Значение default, dec	Мин, dec	Макс, dec	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	Вход 1	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
0x0003		Автоматическое включение	rw	0	0	1	0 — выключено 1 — включено	F3
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
0x0006	Реле 3	функция	rw	3	0	3	0 — отключено 1 — сигнал ГОТОВ 2 — сигнал РАБОТА 3 — сигнал АВАРИЯ	F6
0x0007		метод регулирования	rw	0	0	1	0 — фазовый 1 — пропуск периодов	F7
0x0008		тип нагрузки	rw	0	0	1	0 — активная 1 — активно-индуктивная	F8

0x0011	F7=0	Время плавного пуска	rw	50	0	250	От 0 до 25 с шагом 0.1с	F11
0x0012	F7=0	Время плавного останова	rw	30	0	250	От 0 до 25 с шагом 0.1с	F12
0x0014	F7=0	Регулируемая величина	rw	0	0	1	0 — напряжение 1 — мощность	F14
0x0015	F7=0	Нижний предел	rw	0	0	1000	Минимальное значение сигнала задания в %. Диапазон значений функции от 0% до 100%, но не более значения функции F16. Дискретность 0,1%	F15
0x0016	F7=0	Верхний предел	rw	1000	0	1000	Максимальное значение сигнала задания в %. Диапазон значений функции от 0% до 100%, но не менее значения функции F15. Дискретность 0,1%	F16
0x0017	F7=0	Режим	rw	1	0	2	0 — нет 1 — ограничение I 2 — стабилизация I	F17
0x0018	F7=0	Стабилизация	rw	1	0	3	0 — медленная 1 — средняя 2 — быстрая 3 — гибкая	F18
0x0021	F7=0	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	F7=0	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
0x0026	F7=1	Время цикла регулирования	rw	5	1	10	От 1 до 10 с шагом 1с	F26

0x0027	F7=1	Нижний предел	rw	0	0	1000	Минимальное значение сигнала задания в %. Диапазон значений функции от 0% до 100%, но не более значения функции F28. Дискретность 0,5%	F27
0x0028	F7=1	Верхний предел	rw	1000	0	1000	Максимальное значение сигнала задания в %. Диапазон значений функции от 0% до 100%, но не менее значения функции F27. Дискретность 0,5%	F28
0x0091		контроль нагрузки	rw	0	0	1	0 — защита включена 1 — защита отключена	F91
0x0092		контроль фаз	rw	0	0	1	0 — защита включена 1 — защита отключена	F92
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
0x0010 0		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	255	1 - нет нагрузки 2 - нет силовой сети 3 - провал напряжения 4 - перегрев 5 - нет связи между платами 6 - несимметрия выходных токов 7 - короткое замыкание 10 - перегрузка	

0x111		Режим	r	0	0	255	0 — Готовность 1 — Программирование 2 — Работа Фазовый метод 4 — Работа Метод пропуска периодов 8 — Авария	
0x112		Ia**	r	0	0	65535	Выходной ток фазы А	
0x113		Ib**	r	0	0	65535	Выходной ток фазы В	
0x114		Ic**	r	0	0	65535	Выходной ток фазы С	
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		

* Значение Iном в амперах без десятичной точки. Например, значению F22=160 соответствует 160 А

** Значение тока передается амперах, умноженных на 10. Например, значению 1125 соответствует величина тока 112,5 А