

Программируемые параметры

№№	Параметр			Индексация	Тип данных	Допустимые значения	
	Имя	Hash-код	Название				
Общие параметры							
1	dev	0xD681	Название прибора	нет	ASCII	Устанавливает производитель	
2	ver	0x2D5B	Версия прошивки	нет	ASCII	Устанавливает производитель	
Параметры входов							
Общие параметры Входов							
3	Cj-.C	0xFA68	Автоматическая коррекция по температуре свободных концов ТП	нет	int8	oFF	0
						on	1
4	in.rE	0x132C	Резервирование датчика	нет	int8	oFF	0
						on	1
Вход №...							
5	in-t	0x932D	Тип датчика	по Входам (0,1)	int8	oFF	0
						r.426	1
						r426	2
						r.385	3
						r.391	4
						E_L	5
						E_K	6
						U-50	7
						r385	8
						r391	9
						r428	10
						i4.20	11
						i0.20	12
						i0.5	13
						U0_1	14
						r.428	15
						r-23	16
						E_b	17
						E_S	18
						E_r	19
						E_n	20
						E_J	21
						E_A1	22
						E_A2	23
						E_A3	24

Список параметров прибора TPM251 v1.10

						E_t	25
						r.617	30
						t426	31
						t428	32
						t385	33
						t391	34
						t617	35
						t.426	36
						t.428	37
						t.385	38
						t.391	39
						t.617	40
6	in.Fd	0x1659	Постоянная времени цифрового фильтра	по Входам (0,1)	int16	0...1800	
7	in.FG	0x340A	Полоса цифрового фильтра	по Входам (0,1)	int16	0...9999	
8	itrL	0x7F16	Период опроса датчика	по Входам (0,1)	int16	0,3...30	
9	in.SH	0xF6AB	Сдвиг характеристика датчика	по Входам (0,1)	STORED_DOT	- 999...9999	
10	in.SL	0x20B6	Наклон характеристики датчика	по Входам (0,1)	int16	0,9...1,1	
11	Ain.L	0x34E0	Нижняя граница диапазона измерения	по Входам (0,1)	STORED_DOT	- 999...9999	
12	Ain.H	0xE2FD	Верхняя граница диапазона измерения	по Входам (0,1)	STORED_DOT	- 999...9999	
Параметры регулятора							
13	rEG.t	0xBBAА	Режим работы регулятора	нет	int8	CPr	0
						Pid	1
ПИД-регулятор							
14	Pb	0xF58A	Полоса пропорциональности	нет	STORED_DOT	0,001...9999	
15	ti	0x9DE5	Интегральная постоянная	нет	int16	0...1092	
16	td.ti	0xC83F	Отношение дифференциальной постоянной к интегральной	нет	int16	0...0,3	
17	i.UPr	0xEE55	Ограничение максимума интеграла	нет	int16	- 100...100	
18	i.min	0xCF5C	Ограничение минимума интеграла	нет	int16	- 100...100	
19	P.nom	0x007A	Номинальная мощность	нет	int16	0...100	
20	P.UPr	0x4FC2	Максимальная выходная мощность	нет	int16	0...100	

Список параметров прибора TPM251 v1.10

21	P.min	0x6ECB	Минимальная выходная мощность	нет	int16	0...100
22	P.StP	0xA7D4	Выходная мощность в режиме СТОП	нет	int16	0...100
23	P.rES	0x4DAD	Максимальная скорость изменения выходной мощности	нет	int16	0...1000
Двухпозиционный регулятор						
24	HYS.C	0x1A9B	Гистерезис двухпозиционного регулятора	нет	STORED_DOT	0...9999
25	dEL	0x0D3E	Время задержки переключения	нет	int8	00:00...03:20
26	HoLd	0xAF03	Время удержания	нет	int8	00:00...03:20
Автонастройка ПИД-регулятора						
27	YO	0x22B4	Уставка автонастройки	нет	STORED_DOT	- 9999...9999
28	YdoP	0x819C	Максимально допустимое отклонение регулируемой величины	нет	STORED_DOT	0...999
Выходной элемент 1						
29	Pou	0xA415	Тип выходного элемента	нет	int8	An 0 dC 1
30	tHP	0x7982	Период следования ШИМ-импульсов	нет	int8	00:01 до 01:21
31	t.L	0x07AA	Минимальная длительность ШИМ-импульса	нет	int16	0,05...0,5
Регистратор						
32	rG.on	0xC363	Включение регистратора	нет	int8	oFF 0 on 1
33	Ao.L	0x32C0	Нижняя граница порога регистрации	нет	STORED_DOT	- 999...9999
34	Ao.H	0x3F9D	Верхняя граница порога регистрации	нет	STORED_DOT	- 999...9999
Программа технолога						
35	SP	0x9107	Уставка	По шагам (0...14)	STORED_DOT	- 999...9999
36	t.rS	0x567D	Время роста	По шагам (0...14)	int16	0...1092
37	t.Stb	0x7755	Время выдержки	По шагам (0...14)	int16	0...1092
Устройство сигнализации						
38	SiG.t	0xB085	Тип логики срабатывания Устройства сигнализации	По программам технолога (0,1,2)	int8	S.AbS 0 S.otn 1

Список параметров прибора TPM251 v1.10

39	S.H	0x5D62	Верхний порог срабатывания сигнализации	По программам технолога (0,1,2)	STORED_DOT	0...9999
40	S.L	0xCEBE	Нижний порог срабатывания сигнализации		STORED_DOT	0...9999
41	LbA	0x60AE	Контроль LBA-аварии	По программам технолога (0,1,2)	int8	oFF 0 on 1
42	d.LbA	0x7860	LBA – Минимально необходимое изменение регулируемой величины	По программам технолога (0,1,2)	STORED_DOT	0,001...9999
43	t.LbA	0x9398	LBA – Время контроля LBA-аварии	По программам технолога (0,1,2)	int16	00:01...10:00
Сетевые параметры прибора						
44	bPS	0xB760	Скорость обмена данными	нет	int8	2400 0
						4800 1
						9600 2
						14400 3
						19200 4
						28800 5
						38400 6
						57600 7
115200 8						
45	LEn	0x523F	Длина слова данных	нет	int8	7; 8
46	PrtY	0xE8C4	Контроль чётности	нет	int8	no 0
						EvEn 1
						Odd 2
47	Sbit	0xB72E	Количество стоп-бит в посылке	нет	int8	1; 2
48	A.Len	0x1ED2	Длина сетевого адреса	нет	int8	8; 11
49	Addr	0x9F62	Базовый адрес прибора	нет	int16	0...248 при A.Len = 8 0...2040 при A.Len = 11
50	Prot	0x41F2	Протокол обмена	нет	int8	OWEN 0
						RTU 1
						ASCI 2
51	dot	0x133F	Положение десятичной точки для сети ModBus	нет	int8	0...3
52	Rs.dL	0xCB5F	Время задержки ответа прибора	нет	int8	0...50
Дополнительные параметры						
53	bENv	0xCFE1	Поведение после восстановления	нет	int8	rUn 0 p1.s1 1

Список параметров прибора TPM251 v1.10

			питания			Stop	2
						Fail	3
54	t.SCL	0xFA07	Масштаб времени для Программы технолога	нет	int8	H.min	0
						m.SEC	1
55	nEt.S	0xD59F	Запуск программ по сети	нет	int8	on	0
						oFF	1

Оперативные параметры

№№	Параметр			Индексация	Тип данных	Допустимые значения /Комментарии
	Имя	Hash-код	Название			
1	rEAd	0x8784	Результат измерения на Входе	по Входам (0,1)	Штатная ситуация:	float32 -999,0... /Измеренное значение +9999,0 + time /Модификатор времени
					Нештатная ситуация:	0xF6 /Данные не готовы 0xF7 /Датчик отключен /Высока температура свободных концов 0xF8 ТП /Низка температура свободных концов 0xF9 ТП /Измеренное значение слишком велико 0xFA /Измеренное значение слишком мало 0xFB /Короткое замыкание датчика 0xFC /Обрыв датчика /Отсутствие связи с АЦП 0xFE /Некорректный калибровочный коэффициент 0xFF
2	r.oUt	0x9946	Выходная мощность	нет	Штатная ситуация:	

Список параметров прибора ТРМ251 v1.10

					float32 Нештатная ситуация:	0,0...1,0 0xF0 /Значение заведомо неверно 0xF1 /Попытка записать в параметр неверное значение
3	r.SiG	0x79F4	Состояние Устройства сигнализации	нет	int16	0 / Регулируемое значение параметра в диапазоне, заданном параметром S.L и S.H (ВЭ2 отключён) 1 / Регулируемое значение параметра вне заданного диапазона (ВЭ2 сработал)
4	rd.rg	0x8F43	Состояние Регистратора	нет	float32	0,0...1,0
5	r.St	0x2810	Режим работы прибора	нет	int16	0 / Режим СТОП 1 / Режим РАБОТА 2 / Режим Критическая АВАРИЯ 3 / Программа технолога завершена 4 / Автонастройка ПИД-регулятора 5 / Ожидания запуска АНР 6 / Автонастройка ПИД-регулятора завершена 7 / Режим ПРОГРАММИРО ВАНИЕ
6	r.PrG	0x734 С	Номер текущей Программы технолога	нет	int16	1;2;3
7	r.StP	0xBA AB	Номер текущего шага Программы технолога	нет	int16	1;2...5
8	SEt.P	0x33E С	Мгновенное значение уставки	нет	float32	- 999,0...+9999,0
9	r-S	0x2810	Пуск/останов	нет	int16	0 /Режим СТОП

Список параметров прибора ТРМ251 v1.10

			Программы технолога			1	/Режим РАБОТА
--	--	--	------------------------	--	--	---	---------------

фирма
ПРИБОРИКА

фирма
ПРИБОРИКА

фирма
ПРИБОРИКА

фирма
ПРИБОРИКА