

Программируемые параметры прибора TPM101 v02.0021

Наименование	Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
				на приборе	в сети
Группа LvoP Рабочие параметры прибора					
PV* (оперативный)	B8DF	F24	Измеренное значение входной величины или код ошибки: - 0xFD-ошибка на входе - 0xFE - отсутствие связи с АЦП - 0xF0 – вычисленное значение заведомо не верно (ответ при наличии Ег.64)	Определяется диапазоном измерения датчика	
SP*	9107	F24	Уставка регулятора	определяется параметрами SL-L и SL-H	
r-S	AF90	T	запуск/остановка регулирования	StoP	0
				rUn	1
At	CEA2	T	запуск/остановка процесса автонастройки	StoP	0
				rUn	1
o (оперативный)	35E8	F24	Выходная мощность ПИД-регулятора.	0.0...100.0	
Группа init. Основные параметры прибора					
in-t	932D	T	Тип входного датчика или сигнала		
				r385	1
				r.385	2
				r391	3
				r.391	4
				r-21	5
				r426	6
				r.426	7
				r-23	8
				r428	9
				r.428	10
				E-A1	11
				E-A2	12
				E-A3	13
				E_b	14
				E_j	15
				E_K	16
				E_L	17
				E_n	18
				E_r	19
				E_S	20
				E_t	21
				i0_5	22
				i0.20	23
				i4.20	24
				U-50	25
U0_1	26				

Программируемые параметры прибора TPM101 v02.0021

Наименование	Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
				на приборе	в сети
dPt	37C8	UB	Точность вывода температуры	0,1	
dP	B3EB	UB	Положение десятичной точки	0, 1, 2, 3	
in-L*	B040	F24	Нижняя граница диапазона измерения	-1999...9999	
in-H*	665D	F24	Верхняя граница диапазона измерения		
SL-L*	ABD3	F24	Нижняя граница задания уставки	Определяется диапазоном измерения датчика	
SL-H*	7DCE	F24	Верхняя граница задания уставки		
SH*	39E8	F24	Сдвиг характеристики датчика	-500...+500	
KU	1A3E	F24	Наклон характеристики датчика	0.500 ... 2.000	
inF	C1F5	F24	Постоянная времени цифрового фильтра	0...999	
Fb*	39F3	F24	Полоса цифрового фильтра	0...9999	
An-L*	2E44	F24	Нижняя граница диапазона регистрации ЦАП2	Определяется диапазоном измерения датчика	
An-H*	F859	F24	Верхняя граница диапазона регистрации ЦАП2		
Ev-1	2C92	T	Функция ключа на дополнительном входе	nonE	0
				n-o	1
				n-C	2
ALt	E26E	UB	Тип логики работы компаратора	00	
				01	
				02	
				03	
				04	
				05	
				06	
				07	
				08	
				09	
				10	
				11	
AL-d*	021D	F24	Порог срабатывания компаратора	определяется параметрами in-L и in-H	
AL-H*	B1B7	F24	Гистерезис компаратора	0... in-H	
orEU	4C96	T	Тип управления при регулировании	or-r	0
				or-d	1
CP	7AFF	UB	Период следования управляющих импульсов	1...250	
Группа Adv. Параметры регулирования и "LBA"					
vSP*	7B39	F24	Скорость изменения уставки	0...9999	
cntL	EBCA	T	Режим регулирования	Pid	0
				onoF	1

Программируемые параметры прибора ТРМ101 v02.0021

Наименование	Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
				на приборе	в сети
HYST*	5987	F24	Гистерезис двухпозиционного регулятора	0...9999	
onSt	BE88	T	Состояние выхода в режиме «остановка регулирования»	oFF	0
				on	1
onEr	3041	T	Состояние выхода в режиме «ошибка»	oFF	0
				on	1
ramP	A60C	T	Режим “быстрого выхода на уставку”	oFF	0
				on	1
P*	FCFC	F24	Полоса пропорциональности ПИД-регулятора	1...9999 при dp = 0 0.001...9.999 при dp = 3	
i	5D6B	F24	Интегральная постоянная ПИД-регулятора	0...3999	
d	2DFA	F24	Дифференциальная постоянная ПИД-регулятора	0...3999	
db*	248C	F24	Зона нечувствительности ПИД-регулятора	0...200	
oL-L	912D	F24	Минимальная выходная мощность (нижний предел)	От 0 до oL-H	
oL-H	4730	F24	Максимальная выходная мощность (верхний предел)	От oL-L до 100	
orL	7C8E	F24	Максимальная скорость изменения выходной мощности	0,21...100	
mvEr	CAD3	F24	Значение выходной мощности в состоянии «ошибка».	0...100	
mvSt	441A	F24	Значение выходной мощности в состоянии «остановка регулирования».	0...100	
mdSt	D37D	T	Состояние выхода в режиме «остановка регулирования».	mvSt	0
				o	1
LBA	60AE	I	Время диагностики обрыва контура	0...9999	
LbAb*	186A	F24	Ширина зоны диагностики обрыва контура	0...9999	
Группа Comm. Параметры обмена по интерфейсу					
Addr	9F62	I	Базовый адрес прибора в сети	0...2047	
rSdL	1E25	UB	Задержка при ответе по RS485	1...45	
A.LEn	1ED2	T	Длина сетевого адреса	8b	0
				11b	1
bPS	B760	T	Скорость обмена в сети	2.4	0
				4.8	1
				9.6	2
				14.4	3
				19.2	4
				28.8	5
				38.4	6
				57.6	7
				115.2	8

Программируемые параметры прибора TPM101 v02.0021

Наименование	Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
				на приборе	в сети
Группа сервисных параметров (невидимые)					
LEn	523F	T	Длина слова данных	8	1
PrtY	E8C4	T	Состояние бита четности в посылке	nonE	0
Sbit	B72E	T	Количество стоп-бит в посылке	1	0
VER	2D5B	ASCII	Версия программы	V02.00xx	
Dev	D681	ASCII	Тип прибора	TPM101	
APLY	8403		Команда перехода на новые сетевые настройки		
INIT	00E9		Команда перезагрузки прибора. Эквивалент выкл/вкл питания.		
N.err	0233	I	<p><u>Код сетевой ошибки при последнем обращении:</u></p> <p>0x06 - Значение мантиссы превышает ограничения дескриптора</p> <p>0x08 - У запрошенного параметра отсутствуют атрибуты</p> <p>0x28 - Не найден дескриптор</p> <p>0x31 - Размер поля данных не соответствует ожидаемому</p> <p>0x32 - Значение бита запроса не соответствует ожидаемому</p> <p>0x33 - Редактирование параметра запрещено индивидуальным атрибутом</p> <p>0x34 - Недопустимо большой линейный индекс</p> <p>0x47 - Недопустимое сочетание значений параметров (Редактирование параметра заблокировано значением другого или значениями нескольких других)</p> <p>0x48 - Ошибка при чтении EEPROM (ответ при наличии Eг.64)</p>		
Команды установки атрибутов					
Attr	749F		Для чтения/записи атрибута "редактирования"	0,1	

Программируемые параметры прибора TPM101 v02.0021

Наименование	Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
				на приборе	в сети
Группа LmAn (ручное управление)			Виден при <i>CNTL = PID, R-S = RUN, AT = STOP</i>		
o-Ed	8DF6	F24	Устанавливаемое значение выходной мощности	0...100	
o. (оперативный)	5162	F24	Текущее значение выходной мощности ПИД-регулятора	0...100	
Параметры секретности(группа скрыта под паролем PASS=100)					
EdPt	E70D	T	Защита отдельных параметров от просмотра и изменений (включение или отключение действия атрибутов)	oFF	0
				on	1

Примечания.

- 1.Звездочкой (*) обозначены параметры, на значения которых оказывает влияние параметр **dP** «Положение десятичной точки».
2. **PV, O** являются оперативными параметрами, которые постоянно меняются в процессе работы прибора, находятся в ОЗУ прибора. Для этих параметров допускается только их чтение, и они не могут быть записаны через интерфейс.
3. Форматы данных:
UB – тип *unsigned byte*.
T – тип *unsigned byte*, но значения параметра отображаются на индикаторе СИМВОЛАМИ. Соответствие значения и его изображения на индикаторе приведено в правом столбце таблицы.
I – тип *unsigned short int* – 2 байта.
F24 – тип *float 24* – 3 байта.
ASCII – тип строка *ASCII* символов – 8 байт (ВСЕГДА ТОЛЬКО ЧТЕНИЕ).