

Наименование	Hash-код	Индексация	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
					на приборе	в сети
Группа LvoP Рабочие параметры прибора						
PV* Pv	B8DF	Индекс 00	F24	Измеренное значение входной величины Параметр оперативный	от нижней до верхней границы диапазона измерения	
SP* SP	9107	Индекс 00	F24	Уставка регулятора	определяется параметрами SL-L и SL-H	
R-S r-S	C8B9	нет	T	запуск/остановка регулирования	rUn	0
					StoP	1
AT At	CEA2	нет	T	запуск/остановка процесса автонастройки	rUn	0
					StoP	1
ANR Anr	67D8	нет	T	Тип автонастройки	Pnr	0
					Sin	1
AMP AmP	822A	нет	F24	Рекомендуемая амплитуда возбуждаемых колебаний для проведения точной настройки.	0.00...99.98	
o o	35E8	Индекс 00	F24	Рассчитанное значение выходной мощности регулятора в % Параметр оперативный	0.0...100.0	

Наименование	Hash-код	Индексация	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
					на приборе	в сети
Группа init . Основные параметры прибора						
IN-T in-t	932D	нет	T	Тип входного датчика или сигнала	R385	0
					R.385	1
					R391	2
					R.391	3
					R-21	4
					R426	5
					R.426	6
					R-23	7
					R428	8
					R.428	9
					E-A1	10
					E-A2	11
					E-A3	12
					E__B	13
					E__J	14
					E__K	15
					E__L	16
					E__N	17
					E__R	18
					E__S	19
					E__T	20
					I0_5	21
I0.20	22					
I4.20	23					
U-50	24					
U0_1	25					
DP dP	B3EB	Нет	UB	Положение десятичной точки	0, 1, 2	
IN-L* in-L*	B040	Нет	F24	Нижняя граница диапазона измерения	-999...9999	
IN-H* IN-H*	665D	Нет	F24	Верхняя граница диапазона измерения	-999...9999	
SL-L* SL-L*	ABD 3	Нет	F24	Нижняя граница задания уставки	от нижней границы диапазона измерения до SL-H	
SL-H* SL-H*	7DCE	Нет	F24	Верхняя граница задания уставки	от SL-L до верхней границы диапазона измерения	
SH* SH*	39E8	Нет	F24	Коррекция измерения «сдвиг».	-500...+500	
KU KU	1A3E	Нет	F24	Коррекция измерения «наклон»	0.79...2.00	
INF inF	C1F5	Нет	F24	Постоянная времени цифрового фильтра	0...99	
FB* Fb*	39F3	Нет	F24	Полоса цифрового фильтра	0...9999	
OUT1 oUt1	2613	Нет	T	Тип сигнала, выводимого на ВУ1	PV	0
					O	1
					ALOR	2
					ALAN	3
A1-L* A1-L*	2AFF	нет	F24	Нижняя граница диапазона для тока регистрации ЦАП1	от нижней до верхней границы диапазона измерения	
A1-H* A1-H*	FCE2	Нет	F24	Верхняя граница диапазона для тока регистрации ЦАП1		

Наименование	Hash-код	Индексация	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
					на приборе	в сети
A2-I* A2-I*	47E6	Нет	F24	Нижняя граница диапазона для тока регистрации ЦАП2		
A2-H* A2-H*	91FB	Нет	F24	Верхняя граница диапазона для тока регистрации ЦАП2		
OUT2 oUt2	1B4F	Нет	T	Тип сигнала, выводимого на ВУ2	аналогично oUt1	
EV-1 Ev-1	2C92	Нет	T	Функция ключа 1 на дополнительном входе	NONE	0
EV-2 Ev-2	11CE	нет	T	Функция ключа 2 на дополнительном входе	R-S	1
ALT ALt	E26E	Нет	UB	Тип логики работы компаратора	NONE	0
					R-L	1
					00	
					01	
					02	
					03	
					04	
					05	
					06	
					07	
AL-D* AL-d*	021D	Нет	F24	Значение отклонения X компаратора	0...9999	
AL-H* AL-H*	B1B7	Нет	F24	Значение гистерезиса компаратора	0...9999	
OREU orEU	4C96	Нет	T	Способ управления при регулировании.	OR-R	0
CP CP	7AFF	Нет	UB	Период следования управляющих импульсов при регулировании.	OR-D	1
					1...99	

Наименование	Hash-код	Индексация	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
					на приборе	в сети
Группа aDV . Дополнительные параметры настройки прибора						
O-DP o-dP	7B1D	нет	T	Разрешение просмотра рассчитанного значения выходной мощности в параметре.	OFF	0
					ON	1
VSP* vSP*	7B39	Индекс 00	F24	Скорость выхода температуры на уставку	0...9999	
P* p*	FCFC	нет	F24	Зона пропорциональности ПИД-регулятора	0...9999	
I i	5D6B	Нет	F24	Интегральная постоянная ПИД-регулятора	3999	
D d	2DFA	Нет	F24	Дифференциальная постоянная ПИД-регулятора	0...3999	
DB* db*	248C	Нет	F24	Зона нечувствительности регулятора	0...9999	
OL-L oL-L	912D	Нет	F24	Ограничение минимальной выходной мощности (нижний предел).	от 0 до oL-H	
OL-H oL-H	4730	Нет	F24	Ограничение максимальной выходной мощности (верхний предел).	от oL-L до 100	
ORL orL	7C8E	Нет	F24	Предел относительного изменения выходной мощности	0...100	
MVER mvEr	CAD3	Нет	F24	Выходная мощность в состоянии «ошибка измерения».	0...100	
MVST mvSt	441A	Нет	F24	Выходная мощность в состоянии «остановка регулирования».	0...100	
LBA LbA	60AE	Нет	I	Время определения обрыва контура	0...9999	
LBAB* LbAb*	186A	Нет	F24	Ширина зоны определения обрыва контура	0.0...9999	

Наименование	Hash-код	Индексация	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений	
					на приборе	в сети
Группа Comm. Параметры обмена по интерфейсу						
U-NO U-no	23AE	Нет	UB	Номер прибора в сети	0...255	
BPS bPS	B760	Нет	T	Скорость обмена в сети	2400	0
					4800	1
					9600	2
					19200	3
					38400	4
					57600	5
					115200	6
Параметры секретности(группа скрыта под паролем PASS=100)						
r-L r-L	1203	Нет	T	Запрет изменений параметров кнопками	LCL	0
					RMT	1
oAPt oAPt	D5B1	Нет	UB	Защита параметров от просмотра	0	
					1	
					2	
					3	
					4	
Группа технологических параметров автонастройки. (группа скрыта под паролем PASS=17)						
ALFA ALFA	FF22	Нет	F24	Степень влияния дифференциальной составляющей ПИД-регулятора	0.125...0.500	
DYX dYx	5689	нет	F24	Допуск отклонения	0.5...99.98	
Группа общеприборных идентификационных параметров						
VER vEr	2D5B	нет	ASCII	Версия программы микроконтроллера	V01.0011	
VERF vErF	8382	нет	ASCII	Версия программы данных в EEPROM	7	
DEV dEv	D681	нет	ASCII	Тип прибора	TRM101_	

Примечания.

1. Звездочкой (*) обозначены параметры, на значения которых оказывает влияние параметр **dP** «Положение десятичной точки».

2. Данная таблица параметров актуальна только для приборов TPM101 с программной версией trm101_v01.0011. Для приборов других (последующих) версий могут иметь место некоторые отличия, о чем будет сообщено дополнительно.

3. **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.

4. В информационной части параметры **PV**, **SP**, **O**, **VSP** имеют индекс из 2-х байт (см. п. 6 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронной Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами»). Значение – константа и равна «0», т.к. прибор одноканальный.

5. 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 *integer* – 2 байта.

F24 – тип *float 24* – 3 байта.

ASCII – тип строка *ASCII* символов – 8 байт (ВСЕГДА ТОЛЬКО ЧТЕНИЕ).