

Описание программируемых параметров ТРМ138.

№	Наименование		Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений на приборе/ в сети
	Полное	Сетевое				
Параметры общего назначения						
1	Tdisplay	ind.t	D069	DEC_dot0 EX	Периодичность смены каналов при циклической индикации.	1...600
2	Trefresh	ind.r	AAD1	DEC_dot0 EX	Периодичность обновления информации на ЦИ.	0...60
3	Cdisplay	ind.A	7DF2	STR EX	Состояние циклической индикации после перезапуска прибора	ON, OFF/ 1, 0
4	ALRMout	AL.dr	3CD4	DEC_dot0 EX	Номер выходного устройства для отработки сигнала АВАРИЯ	0...8
5	ALRMdur	AL.Hd	2225	DEC_dot0 EX	Длительность срабатывания выходного устройства AL.dr по сигналу АВАРИЯ	1...600
6	ALRMpol	AL.St	D431	STR EX	Состояние выходного устройства AL.dr после поступления сигнала АВАРИЯ	ON, OFF/ 1, 0
7	CoolO_F	Cj-.C	FA68	STR EX	Режим работы автоматической коррекции по температуре свободных концов ТП	ON, OFF/ 1, 0
8	SysErrD	SYSt	DF91	STR EX	Режим вывода на индикацию «системных ошибок»	ON, OFF/ 1, 0
9	mnIOutDr	bL.Ar	9EB1	STR EX	Режим блокировки ручного управления	ON, OFF/ 1, 0

№	Наименование		Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений на приборе/ в сети
	Полное	Сетевое				
Параметры обработки сигналов датчиков						
10	FLT_depth	in.Fd	1659	DEC_dot0 EX	Глубина цифрового фильтра	0...15
11	SensPR	Prt	AF20	DEC_dot0 EX	Уровень приоритета датчика	1...8
12	MsrShift	in.SH	F6AB	STORED_DOT SGND EX DEC_dot_u	Коррекция «сдвиг характеристики»	-99.9...999.9
13	MsrAngle	in.SL	20B6	DEC_dot3 EX	Коррекция «наклон характеристики»	0,900...1,100
14	Sensor	in-t	932D	STR EX	Тип HСХ датчика: «Датчик отключен» «ТСМ 100М W ₁₀₀ = 1,426» «ТСМ 50М W ₁₀₀ = 1,426» «ТСП 100П W ₁₀₀ = 1,385» «ТСП 100П W ₁₀₀ = 1,391» «ТХК(L)» «ТХА(К)» «Датчик — 50...+50мВ» «ТСМ 50М W ₁₀₀ = 1,428» «ТСП 50П W ₁₀₀ = 1,385» «ТСМ 50П W ₁₀₀ = 1,391» «Датчик 4...20мА» «Датчик 0...20мА» «Датчик 0...5мА» «Датчик 0...1В» «ТСМ 100М W ₁₀₀ = 1,428» «ТСМ гр.23» «ТПП(S)» «ТПП(R)» «ТЖК(J)» «TNN(N)» «ТВР(A-1)»	OFF/0 tY00/1 tY01/2 tY02/3 tY03/4 tY04/5 tY05/6 tY06/7 tY07/8 tY08/9 tY09/10 tY10/11 tY11/12 tY12/13 tY13/14 tY14/15 tY15/16 tY16/17 tY17/18 tY18/19 tY19/20 tY20/21

№	Наименование		Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений на приборе/ в сети
	Полное	Сетевое				
15	FLT_band	in.FG	340A	STORED_DOT EX DEC_dot_u	Полоса цифрового фильтра	0...100
16	LwScaleIU	Ain.L	34E0	STORED_DOT SGND EX DEC_dot_u	Нижнее значение параметра, измеряемое активным датчиком	- 999...+9999
17	UpScaleIU	Ain.H	E2FD	STORED_DOT SGND EX DEC_dot_u	Верхнее значение параметра, измеряемое активным датчиком	-999...+9999
Параметры логических устройств						
18	COMPset	C.SP	2020	STORED_DOT SGND EX DEC_dot_u	Заданное значение контролируемого параметра (уставка)	-999...+9999
19	COMPdelta	HVSt	5987	STORED_DOT EX DEC_dot_u	Зона гистерезиса компаратора	1...9999
20	COMPsetCr Lm	C.SP.o	B75D	STORED_DOT EX DEC_dot_u	Зона оперативного изменения уставки	0...9999
21	COMPonMIN	Ht.on	B424	DEC_dot0 EX	Минимальное время удержания ВУ во включенном состоянии	0...9000
22	COMPoffM IN	Ht.oF	D193	DEC_dot0 EX	Минимальное время удержания ВУ в выключенном состоянии	0...9000
23	COMPonDe lay	dL.on	B831	DEC_dot0 EX	Время задержки включения ВУ	0...3600
24	COMPoffD elay	dL.oF	DD86	DEC_dot0 EX	Время задержки выключения ВУ	0...3600
25	COMPstart BL	bL.St	1D25	STR EX	Блокировка выхода в начале работы	ON, OFF/ 1, 0
26	Resolution	DP__	DE4B	DEC_dot0 EX	Положение запятой на цифровом индикаторе: «Запятая отсутствует» «Запятая после третьей цифры» «Запятая после второй цифры» «Запятая после	0 1 2 3

					первой цифры»	
№	Наименование		Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений на приборе/ в сети
	Полное	Сетевое				
27	COMPoutE S	Er.St	9C12	STR EX	Состояние ЛУ при аварии	ON, OFF/ 1, 0
28	COMPlog	AL.t	37BE	DEC_dot0 EX	Выходная характеристика ЛУ: «Измеритель» «Прямой гистерезис» «Обратный гистерезис» «П-образная характеристика» «U-образная характеристика» «Регистратор»	0 1 2 3 4 5
29	LwOUTSca le	Ao.L	32C0	STORED_DOT SGND EX DEC_dot_u	Нижняя граница параметра при его регистрации	-999...+9999
30	UpOUTScal e	Ao.H	3F9D	STORED_DOT SGND EX DEC_dot_u	Верхняя граница параметра при его регистрации	-999...+9999
31	COMPoutN o	C.dr	1B5B	DEC_dot0 EX	Позиционный номер выходного устройства	0...8
32	COMPckCh ngTime	C.Lbt	1CEF	DEC_dot0 EX	Заданное время для аварии LBA	0...9000
33	COMPblOn Out	AL.oU	E430	STR EX	Предупредительна я сигнализация о включении ВУ	ON, OFF/ 1, 0
34	COMPckCh ngVal	C.LbA	B174	STORED_DOT EX DEC_dot_u	Минимальный уровень изменения входного параметра для аварии LBA	1...100

№	Наименование		Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений на приборе/ в сети
	Полное	Сетевое				
35	COMPinp	C.in	841F	DEC_dot0 EX	Входной сигнал ЛУ: «Вход отключен» «Датчик d1» «Датчик d2» «Датчик d3» «Датчик d4» «Датчик d5» «Датчик d6» «Датчик d7» «Датчик d8» «Среднее арифметическое по d1, d2 » «Среднее арифметическое по d1...d3» «Среднее арифметическое по d1...d4 » «Среднее арифметическое по d1...d5 » «Среднее арифметическое по d1...d6 » «Среднее арифметическое по d1...d7 » «Среднее арифметическое по d1...d8 » "Разность между d1 и d2" "Разность между d3 и d4" "Разность между d5 и d6" "Разность между d7 и d8"	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Параметры обмена с ЭВМ						
36	boud	bPS	B760	STR	Скорость обмена (кбод)	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
37	WordLen	LEn	523F	STR	Длина слова данных (бит)	7 ; 8/0, 1

№	Наименование		Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений на приборе/ в сети
	Полное	Сетевое				
38	Parity	PrtY	E8C4	STR	Состояние бита четности в посылке: «отсутствует» «четность» «нечетность»	No/0 EuEn/1 Odd/2
39	nStop	Sbit	B72E	INCR	Количество стоп- битов в посылке	1 ; 2/0, 1
40	AddrWidth	A.Len	1ED2	STR	Длина сетевого адреса (бит)	8 ; 11/0, 1
41	SelfAddr	Addr	9F62	DEC_dot0	Базовый адрес прибора - n	0 ...2040 (через 8)/ n деленное на 8
42	nFilter	n.FLt	8A9E	0	Количество фильтров сообщений	0...8
Параметры обмена по сети						
43	ftfrmt	dAtA	6D65	STR	Формат данных передаваемых в сообщении "Знаковое число с односторонней десятичной точкой в двоичном виде" "Знаковое число с односторонней десятичной точкой в двоично десятичном виде" "Часовой формат в двоичном виде" "Часовой формат в двоично десятичном виде" "Нетипизированн ое целое в двоичном виде" "Нетипизированно е целое в двоично десятичном виде" "Плавающее в IEEE формате или укороченное (трехбайтовое)пл авающее" "Строковая переменная"	S.FL.b/0 S.FL.d/1 d.CLK/3 b.CLK/2 int/4 d.int/5 FLt/6 StrG/7

№	Наименование		Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений на приборе/ в сети
	Полное	Сетевое				
44	ftTime	t.inC	3576	STR	Модификатор времени "Отсутствует" "Присутствует, при чем младшие 2 байта поля данных являются циркулярным временем"	NO/0 YES/1
45	ftChar	CHAr	3628	Кодирование имени производится согласно раздела «Соглашение об именах» п.3.1 «Типовое описание протокола обмена между ПЭВМ и микроконтрол лером»	4-х символьное имя параметра.	80 символов
46	ftAddr	SoUr	69E1		Адрес узла, на который настроен фильтр	0 ...2047
Оперативные параметры						
47	Temperatura	rEAd	8784	IEEE<<2 Time	Измеренная величина (4 байта) + время ее измерения в единицах 0,01 сек. (только чтение) (2 байта) (только чтение)	2 ⁺ -127
48	OutputState	dr.dG	BEAD	DEC_dot0	Состояния выходного реле канала. (чтение и запись при свободном реле от абонентов).	0,1

№	Наименование		Hash-код (в 16-ой сис. счисления)	Формат представления данных	Характеристика	Диапазон значений на приборе/ в сети
	Полное	Сетевое				
49	NetError485	n.Err	0233	DEC_dot0	Код сетевой ошибки при последнем обращении к прибору. (Только чтение): «норма» «модификация параметра запрещена» «ошибка индекса» «параметр только для чтения» «RAM-адрес не найден» «запрос не обслуживается» «значение вне диапазона»	0 50 51 52 53 54 55

Примечания:

1. Форматы представления данных:

№	Сокращенная мнемоника	Характеристика
1	DEC_doti	Параметр имеет фиксированную (не подлежащую редактированию) десятичную точку в i-й позиции. (Передается в формате п.5.1.4 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами», если i=0 и нет SGND, иначе п.5.1.2 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами»).
2	EX	Информация о типе памяти, в которой расположен параметр - внешняя ЕЕПРОМ.
3	STR	Параметр, отображаемый не в виде числа, а как последовательность символов. Его значение соответствует номеру строки в таблице. (см. п.5.1.4 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами»)
4	STORED_DOT	Параметр имеет не фиксированную десятичную точку, которая хранится вместе с параметром в памяти ЕЕПРОМ, что увеличивает длину параметра на 2 бита. (см. п.5.1.2 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами»)
5	SGND	Параметр является знаковым (тогда для хранения знака в ЕЕПРОМ для данного параметра выделяется отдельный бит).
6	INCR	Параметр отображается на дисплее увеличенным на 1. (см. п.5.1.2 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами»)
7	0	Беззнаковое целое. (см. п.5.1.4 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами»)
8	IEEE	В формате IEEE. (см. п.5.1.1 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами»)
9	Time	Время измерения в 2-х байтах. (см. п.5.1.6 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами»)
10	DEC_dot_u	Параметр имеет плавающую десятичную точку, изменяемую пользователем согласно п.7.2.6. паспорта на ТРМ138.

2. В столбце «Диапазон значений на приборе/ в сети», сетевые значения даются в том случае, если они не совпадают с данными на приборе.

3. Все параметры обработки сигналов датчиков, при обмене по сети, имеют индекс параметра (см. п.6 «Описание протокола обмена между ПЭВМ (Персональной Электронно – Вычислительной Машиной) и микроконтроллерами») в 0 и 1-м байте, а в старших байтах значение, согласно таблице.

