

№ регистра	Название	Тип	Значения	Значение по умолчанию	Чтение	Запись
0	Скорость модбас	uint16_t	1 - 1200; 2 - 2400; 3 - 4800; 4 - 9600; 5 - 19200; 6 - 38400; 7 - 57600; 8 - 115200		Да	Да
1	Стоп биты	uint16_t	//USART_StopBits_1 ((uint16_t)0x0000)//USART_StopBits_0_5 ((uint16_t)0x0000)//USART_StopBits_2 ((uint16_t)0x0000)//USART_StopBits_1_5 ((uint16_t)0x0000)	0x0000	Да	Да
2	Четность	uint16_t	//USART_Parity_No ((uint16_t)0x0000)//USART_Parity_Even ((uint16_t)0x0400)//USART_Parity_Odd ((uint16_t)0x0600)		Да	Да
3	Модбас ИД	uint16_t	1-255	16	Да	Да
4	Модбас T1-ADR1(старшая часть адреса температурного датчика)	4 бита		0	Да	Да
6	Модбас T1-ADR2(младшая часть адреса температурного датчика)	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
8	Модбас T2-ADR1	4 бита		0	Да	Да
10	Модбас T2-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
12	Модбас T3-ADR1	4 бита		0	Да	Да
14	Модбас T3-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
16	Модбас T4-ADR1	4 бита		0	Да	Да
18	Модбас T4-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
20	Модбас T5-ADR1	4 бита		0	Да	Да
22	Модбас T5-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
24	Модбас T6-ADR1	4 бита		0	Да	Да
26	Модбас T6-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
28	Модбас T7-ADR1	4 бита		0	Да	Да
30	Модбас T7-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
32	Модбас T8-ADR1	4 бита		0	Да	Да
34	Модбас T8-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
36	Модбас T9-ADR1	4 бита		0	Да	Да
38	Модбас T9-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
40	Модбас T10-ADR1	4 бита		0	Да	Да
42	Модбас T10-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
44	Модбас T11-ADR1	4 бита		0	Да	Да
46	Модбас T11-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
48	Модбас T12-ADR1	4 бита		0	Да	Да
50	Модбас T12-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
52	Модбас T13-ADR1	4 бита		0	Да	Да
54	Модбас T13-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
56	Модбас T14-ADR1	4 бита		0	Да	Да
58	Модбас T14-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
60	Модбас T15-ADR1	4 бита		0	Да	Да
62	Модбас T15-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
64	Модбас T16-ADR1	4 бита		0	Да	Да
66	Модбас T16-ADR2	4 бита	Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)	0	Да	Да
68	Автоматическая запись из буфера модбас во флэш при наличии изменений	uint16_t	Не чаще 1 раза в 10 сек(включено если значение не 0)	0	Да	Да
70	Значение дискретных выходов при включении контроллера	uint16_t	Используется младший байт, младший бит 1 выход	0	Да	Да
71	Значение дискретных выходов при отсутствии связи	uint16_t	Используется младший байт, младший бит 1 выход	0	Да	Да
72	Время ожидания пропадания связи (в сек.)	uint16_t	0 не проверяем	0	Да	Да
73	Тип аналогового входа 1	uint16_t	0 - 4-20 mA; 2 - custom; 1 - Pt100; 3 - Pt1000(Китай)	0	Да	Да
74	Тип аналогового входа 2	uint16_t	0 - 4-20 mA; 2 - custom; 1 - Pt100; 3 - Pt1000(Китай)	0	Да	Да
75	Тип аналогового входа 3	uint16_t	0 - 4-20 mA; 2 - custom; 1 - Pt100; 3 - Pt1000(Китай)	0	Да	Да
76	Тип аналогового входа 4	uint16_t	0 - 4-20 mA; 2 - custom; 1 - Pt100; 3 - Pt1000(Китай)	0	Да	Да
77	Тип аналогового входа 5	uint16_t	0 - 4-20 mA; 2 - custom; 1 - Pt100; 3 - Pt1000(Китай)	0	Да	Да
78	Тип аналогового входа 6	uint16_t	0 - 4-20 mA; 2 - custom; 1 - Pt100; 3 - Pt1000(Китай)	0	Да	Да
79	Тип аналогового входа 7	uint16_t	0 - 4-20 mA; 2 - custom; 1 - Pt100; 3 - Pt1000(Китай)	0	Да	Да
80	Тип аналогового входа 8	uint16_t	0 - 4-20 mA; 2 - custom; 1 - Pt100; 3 - Pt1000(Китай)	0	Да	Да
82	Коэффициент поправки аналогового входа 1	float	для custom A= UInt*K/3.3*0x0FFF*K-D, где K - коэффициент усиления входа;	1	Да	Да
84	Коэффициент поправки аналогового входа 2	float	для остальных Val=K*Val+D где K - коэффициент D-смещение поправки;	1	Да	Да
86	Коэффициент поправки аналогового входа 3	float		1	Да	Да
88	Коэффициент поправки аналогового входа 4	float		1	Да	Да
90	Коэффициент поправки аналогового входа 5	float		1	Да	Да
92	Коэффициент поправки аналогового входа 6	float		1	Да	Да
94	Коэффициент поправки аналогового входа 7	float		1	Да	Да
96	Коэффициент поправки аналогового входа 8	float		1	Да	Да
98	Смещение поправки аналогового входа 1	float		0	Да	Да
100	Смещение поправки аналогового входа 2	float		0	Да	Да
102	Смещение поправки аналогового входа 3	float		0	Да	Да
104	Смещение поправки аналогового входа 4	float		0	Да	Да
106	Смещение поправки аналогового входа 5	float		0	Да	Да
108	Смещение поправки аналогового входа 6	float		0	Да	Да
110	Смещение поправки аналогового входа 7	float		0	Да	Да
112	Смещение поправки аналогового входа 8	float		0	Да	Да
114	Коэффициент усиления аналогового входа 1	uint16_t	значения 1,2,4,5,8,10,16,32	10	Да	Да
115	Коэффициент усиления аналогового входа 2	uint16_t	значения 1,2,4,5,8,10,16,32	10	Да	Да
116	Коэффициент усиления аналогового входа 3	uint16_t	значения 1,2,4,5,8,10,16,32	10	Да	Да
117	Коэффициент усиления аналогового входа 4	uint16_t	значения 1,2,4,5,8,10,16,32	10	Да	Да
118	Коэффициент усиления аналогового входа 5	uint16_t	значения 1,2,4,5,8,10,16,32	10	Да	Да
119	Коэффициент усиления аналогового входа 6	uint16_t	значения 1,2,4,5,8,10,16,32	10	Да	Да
120	Коэффициент усиления аналогового входа 7	uint16_t	значения 1,2,4,5,8,10,16,32	10	Да	Да
121	Коэффициент усиления аналогового входа 8	uint16_t	значения 1,2,4,5,8,10,16,32	10	Да	Да
122	Использовать аналоговый фильтр	uint16_t	0 - нет (битовая маска для 8 входов) младший бит вход 1	0	Да	Да
123	Величина допустимой погрешности для аналогового фильтра в % вход 1	uint16_t	0-100%	4	Да	Да
124	Величина допустимой погрешности для аналогового фильтра в % вход 2	uint16_t	0-100%	4	Да	Да
125	Величина допустимой погрешности для аналогового фильтра в % вход 3	uint16_t	0-100%	4	Да	Да
126	Величина допустимой погрешности для аналогового фильтра в % вход 4	uint16_t	0-100%	4	Да	Да
127	Величина допустимой погрешности для аналогового фильтра в % вход 5	uint16_t	0-100%	4	Да	Да
128	Величина допустимой погрешности для аналогового фильтра в % вход 6	uint16_t	0-100%	4	Да	Да
129	Величина допустимой погрешности для аналогового фильтра в % вход 7	uint16_t	0-100%	4	Да	Да
130	Величина допустимой погрешности для аналогового фильтра в % вход 8	uint16_t	0-100%	4	Да	Да
131	WATCHDOG для расписания ПИ(время перезагрузки в секундах при отсутствии связи)	uint16_t	0 отключен	0	Да	Да
132	Коэффициент поправки для датчика тока вход 1	float	int*K*D, где K коэффициент поправки D смещение поправки	1	Да	Да
134	Коэффициент поправки для датчика тока вход 2	float	int*K*D, где K коэффициент поправки D смещение поправки	1	Да	Да
136	Коэффициент поправки для датчика тока вход 3	float	int*K*D, где K коэффициент поправки D смещение поправки	1	Да	Да
138	Коэффициент поправки для датчика тока вход 4	float	int*K*D, где K коэффициент поправки D смещение поправки	1	Да	Да
140	Смещение поправки для датчика тока вход 1	float		0	Да	Да
142	Смещение поправки для датчика тока вход 2	float		0	Да	Да
144	Смещение поправки для датчика тока вход 3	float		0	Да	Да
146	Смещение поправки для датчика тока вход 4	float		0	Да	Да
150	Значение программируемого WATCHDOG при отсутствии связи	uint16_t	сек	0	Да	Да
152	% заполнения ШИМ для дискретного выхода	uint16_t	значение в % от 0 до 100 %	100	Да	Да
168	Значение температуры T1	float	град.С		Да	Нет
170	Значение температуры T2	float	град.С		Да	Нет
172	Значение температуры T3	float	град.С		Да	Нет
174	Значение температуры T4	float	град.С		Да	Нет
176	Значение температуры T5	float	град.С		Да	Нет
178	Значение температуры T6	float	град.С		Да	Нет
180	Значение температуры T7	float	град.С		Да	Нет
182	Значение температуры T8	float	град.С		Да	Нет
184	Значение температуры T9	float	град.С		Да	Нет
186	Значение температуры T10	float	град.С		Да	Нет
188	Значение температуры T11	float	град.С		Да	Нет
190	Значение температуры T12	float	град.С		Да	Нет
192	Значение температуры T13	float	град.С		Да	Нет
194	Значение температуры T14	float	град.С		Да	Нет
196	Значение температуры T15	float	град.С		Да	Нет
198	Значение температуры T16	float	град.С		Да	Нет
200	Состояние дискретных выходов	uint16_t	Используется 8 младших бит(младший бит - 1 вход)	0	Да	Да
201	Состояние дискретного выхода 1	uint16_t	0 - выключен	0	Да	Да
202	Состояние дискретного выхода 2	uint16_t	0 - выключен	0	Да	Да
203	Состояние дискретного выхода 3	uint16_t	0 - выключен	0	Да	Да
204	Состояние дискретного выхода 4	uint16_t	0 - выключен	0	Да	Да
205	Состояние дискретного выхода 5	uint16_t	0 - выключен	0	Да	Да
206	Состояние дискретного выхода 6	uint16_t	0 - выключен	0	Да	Да
207	Состояние дискретного выхода 7	uint16_t	0 - выключен	0	Да	Да
208	Состояние дискретного выхода 8	uint16_t	0 - выключен	0	Да	Да
210	Значение аналогового входа 1	float		0xFFFFFFFF	Да	Нет
212	Значение аналогового входа 2	float		0xFFFFFFFF	Да	Нет
214	Значение аналогового входа 3	float		0xFFFFFFFF	Да	Нет
216	Значение аналогового входа 4	float		0xFFFFFFFF	Да	Нет
218	Значение аналогового входа 5	float		0xFFFFFFFF	Да	Нет
220	Значение аналогового входа 6	float		0xFFFFFFFF	Да	Нет
222	Значение аналогового входа 7	float		0xFFFFFFFF	Да	Нет
224	Значение аналогового входа 8	float		0xFFFFFFFF	Да	Нет
226	Количество аналогового срабатываний фильтра	uint16_t		0xFFFFFFFF	Да	Нет
228	Величина тока реле 1	float	Ед.изм. Амперы	0xFFFFFFFF	Да	Нет
230	Величина тока реле 2	float	Ед.изм. Амперы	0xFFFFFFFF	Да	Нет

232	Величина тока реле 3	float	Ед.изм. Амперы	0xFFFFFFFF	Да	Нет
234	Величина тока реле 4	float	Ед.изм. Амперы	0xFFFFFFFF	Да	Нет
262	Перезагрузка контроллера	uint16_t	0 - нет		0	Да
263	Записать данные из текущего буфера модбас во флэш	uint16_t	Записывает если значение не равно 0		0	Да
264	Модбас T1-ADR1(старшая часть адреса температурного датчика)	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
266	Модбас T1-ADR2(младшая часть адреса температурного датчика)	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
268	Модбас T2-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
270	Модбас T2-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
272	Модбас T3-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
274	Модбас T3-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
276	Модбас T4-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
278	Модбас T4-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
280	Модбас T5-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
282	Модбас T5-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
284	Модбас T6-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
286	Модбас T6-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
288	Модбас T7-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
290	Модбас T7-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
292	Модбас T8-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
294	Модбас T8-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
296	Модбас T9-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
298	Модбас T9-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
300	Модбас T10-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
302	Модбас T10-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
304	Модбас T11-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
306	Модбас T11-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
308	Модбас T12-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
310	Модбас T12-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
312	Модбас T13-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
314	Модбас T13-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
316	Модбас T14-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
318	Модбас T14-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
320	Модбас T15-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
322	Модбас T15-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
324	Модбас T16-ADR1	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8)		0	Да
326	Модбас T16-ADR2	4 байта	Адрес с перевёрнутыми байтами попарно(1-2,3-4,5-6,7-8).Младший байт контрольная сумма (рассчитывается автоматически)		0	Да
328	Состояние дискретных вводов	uint16_t	Используется 4 младших бита(младший бит - 1 вход)		0	Да
330	Значение дискретного выхода 9	uint16_t	0 - выключен иначе включен		0	Да
332	Адрес подключенного датчика 1-Wire ADR1	4 байта			0	Нет
334	Адрес подключенного датчика 1-Wire ADR2	4 байта			0	Нет
336	Сохранение адреса датчика 1-wire	uint16_t	Записывается номер датчика от 1 до 16 для которого прописываем адрес( адрес подключенного датчика копируется в T1-ADR1 T4-ADR2)			Нет
337	Отключение питания контроллера	uint16_t	Если записать 1, отключится питание +5В			Да