

Карта регистров общего назначения ZR4-4A

№	Описание	Режим доступа	Диапазон значений	Значение по умолчанию
0	BAUDRATE сетевая скорость	R/W	0=300bps 1=600bps 2=1200bps 3=2400bps 4=4800bps 5=9600bps 6=14400bps 7=19200bps 8=28800bps 9=38400bps 10=56000bps 11=57600bps 12=115200bps	5
1	DATABITS бит данных	R/W	8, 7	8
2	PARITY тип чётности	R/W	0=none (нет чётности) 1=even (чётность) 2=odd (нечётность)	0
3	STOPBITS стопбит	R/W	1, 2	1
4	MBMODE тип протокола Modbus	R/W	0-RTU, 1-ASCII	0
5	NETADDR сетевой адрес устройства	R/W	1-247	1
6	ANSWERDELAY задержка мс перед ответом на запрос	R/W	0-100	0
7	MAXTIMEOUT максимальный таймаут ожидания запросов в секундах от ведущего перед сбросом реле в безопасное состояние	R/W	0-65535	30
8	SAFECOILMASK битовая маска безопасного состояния реле	R/W	00000000 – 00001111	00000000
9	DEVNAME1 название устройства	R	Строка ASCII до 7 символов	zr
10	DEVNAME2	R		4-
11	DEVNAME3	R		4a
12	DEVNAME4	R		
13	FWVERSION версия встроенного ПО	R	xyzz где x-год от 2020, yy-месяц, zz-дата	
14	LASTERRCODE последний код ошибки MODBUS зафиксированный системой	R	0-ошибок не зафиксировано, 1-7 ошибки были	0
15	SYSTEM регистр команд	W	Битовая маска команд. 0000 0001 – перезагр.	0
16	EXTLEDMODE режим индикации состояния реле	R/W	0 – только NO, 1 – положение NC и положение NO 2 – программная индикация (Modbus Master управляет индикаторами, как	1

			дискретными выходами)	
17	AI1TYPE тип аналогового входа 1	R	0 - фотореле, 1 - TCM50M_00428, 2 - TCM100M_00428, 3 - TCM50M_00426, 4 - TCM100M_00426, 5 - TCM50P_00391, 6 - TCM100P_00391, 7 - TCM50P_00385, 8 - TCM100P_00385 9 - дискретный вход 10 - 4..20мА 11 - 0..10В	Уставка Dip переключат.
18	AI2TYPE тип аналогового входа 2	R	0 - фотореле, 1 - TCM50M_00428, 2 - TCM100M_00428, 3 - TCM50M_00426, 4 - TCM100M_00426, 5 - TCM50P_00391, 6 - TCM100P_00391, 7 - TCM50P_00385, 8 - TCM100P_00385 9 - дискретный вход 10 - 4..20мА 11 - 0..10В	Уставка Dip переключат.
19	AI3TYPE тип аналогового входа 3	R	0 - фотореле, 1 - TCM50M_00428, 2 - TCM100M_00428, 3 - TCM50M_00426, 4 - TCM100M_00426, 5 - TCM50P_00391, 6 - TCM100P_00391, 7 - TCM50P_00385, 8 - TCM100P_00385 9 - дискретный вход 10 - 4..20мА 11 - 0..10В	Уставка Dip переключат.
20	AI4TYPE тип аналогового входа 4	R	0 - фотореле, 1 - TCM50M_00428, 2 - TCM100M_00428, 3 - TCM50M_00426, 4 - TCM100M_00426, 5 - TCM50P_00391, 6 - TCM100P_00391, 7 - TCM50P_00385, 8 - TCM100P_00385 9 - дискретный вход 10 - 4..20мА 11 - 0..10В	Уставка Dip переключат.
21	ALIVECNTR1 счётчик секунд со времени последнего включения (восстановления питания) младш.	R	0-65535	0
22	ALIVECNTR2 старш.	R	0-65535	

23	TIMEOVERFLOWCOUNT число переполнений времени	R		
24	INTERNALTEMPERATURE показания встроенного в MCU термометра	R	-100..+100	
25	AI1MILLIVOLTS значение милливольт на аналоговом входе 1	R	0-2499	
26	AI1PERCENT значение в процентах от максимального для типа измерения	R	0%-100%	
27	AI1RESISTANCE значение Ом/кОм на аналоговом входе 1 для фоторезистора кОмы для термосопротивлений и дискретного входа Омы	R	0-65535	
28	AI1OFFKOHMS уставка на аналоговом входе 1 (Ом в режиме дискретного входа – лог. 0, кОм в режиме фотодатчика = день)	R/W	0-65535	48
29	AI1ONKOHMS уставка на аналоговом входе 1 (Ом в режиме дискретного входа – лог. 1, кОм в режиме фотодатчика = ночь)	R/W	0-65535	52
30	AI1VALUE в зависимости от типа датчика на выходе 0/1 = день/ночь для дискретного и фотодатчика, температура Цельсия для термосопротивлений, мА для токового входа, В для напряжения	R	0/1 или -200..+200 или 4..20 или 0..10	
31	AI2MILLIVOLTS значение милливольт на аналоговом входе 2	R	0-2499	
32	AI2PERCENT значение в процентах от максимального для типа измерения	R	0%-100%	
33	AI2RESISTANCE значение Ом/кОм на аналоговом входе 2 для фоторезистора кОмы для термосопротивлений и дискретного входа Омы	R	0-65535	
34	AI2OFFKOHMS уставка на аналоговом входе 2 (Ом в режиме дискретного входа – лог. 0, кОм в режиме фотодатчика = день)	R/W	0-65535	48
35	AI2ONKOHMS уставка на аналоговом входе 2 (Ом в режиме дискретного входа – лог. 1, кОм в режиме фотодатчика = ночь)	R/W	0-65535	52
36	AI2VALUE в зависимости от типа датчика на выходе 0/1 = день/ночь для дискретного и фотодатчика, температура Цельсия для термосопротивлений, мА для токового входа, В для напряжения	R	0/1 или -200..+200 или 4..20 или 0..10	
37	AI3MILLIVOLTS значение милливольт на аналоговом входе 3	R	0-2499	
38	AI3PERCENT значение в процентах от максимального для типа измерения	R	0%-100%	

39	AI3RESISTANCE значение Ом/кОм на аналоговом входе 3 для фоторезистора кОмы для термосопротивлений и дискретного входа Омы	R	0-65535	
40	AI3OFFKOHMS уставка на аналоговом входе 3 (Ом в режиме дискретного входа – лог. 0, кОм в режиме фотодатчика = день)	R/W	0-65535	48
41	AI3ONKOHMS уставка на аналоговом входе 3 (Ом в режиме дискретного входа – лог. 1, кОм в режиме фотодатчика = ночь)	R/W	0-65535	52
42	AI3VALUE в зависимости от типа датчика на выходе 0/1 = день/ночь для дискретного и фотодатчика, температура Цельсия для термосопротивлений, мА для токового входа, В для напряжения	R	0/1 или -200..+200 или 4..20 или 0..10	
43	AI4MILLIVOLTS значение милливольт на аналоговом входе 4	R	0-2499	
44	AI4PERCENT значение в процентах от максимального для типа измерения	R	0%-100%	
45	AI4RESISTANCE значение Ом/кОм на аналоговом входе 4 для фоторезистора кОмы для термосопротивлений и дискретного входа Омы	R	0-65535	
45	AI4OFFKOHMS уставка на аналоговом входе 4 (Ом в режиме дискретного входа – лог. 0, кОм в режиме фотодатчика = день)	R/W	0-65535	48
47	AI4ONKOHMS уставка на аналоговом входе 4 (Ом в режиме дискретного входа – лог. 1, кОм в режиме фотодатчика = ночь)	R/W	0-65535	52
48	AI4VALUE в зависимости от типа датчика на выходе 0/1 = день/ночь для дискретного и фотодатчика, температура Цельсия для термосопротивлений, мА для токового входа, В для напряжения	R	0/1 или -200..+200 или 4..20 или 0..10	
49	DISCRETE_INPUTS битовая маска состояния дискретных входов (только в режиме дискретного входа и фотодатчика)	R	00000000 – 00001111	
50	DISCRETE_OUTPUTS битовая маска дискретных выходов	R/W	00000000 – 00001111	
51	LEDS_DISCRETE_OUTPUTS битовая маска светодиодных индикаторов в режиме программной индикации	R/W	11111111 – 11111111	