

Размещение данных в адресном пространстве СКЦД

Адрес регистра (hex)	Чтение / Запись	Описание	Примечания
<b>Описание прибора</b>			
00	R	Тип прибора	100: ПКЦД-1/16 101: ПКЦД-1/100 103: СКЦД-1/100 105: СКЦД-2/200 106: СКЦД-4/200 107: СКЦД-6/200
01	R	Исполнение прибора	1: RS232 2: USB 3: Ethernet 4: Wi-Fi 5: RS-485
02	R	Серийный номер прибора	
03	R	Год выпуска прибора	
04	R	Версия прошивки прибора	Версия = REG Value / 10
05	R	Максимальное количество опрашиваемых датчиков	
06	R	Количество подключенных тк	
07	R	Общее количество подключенных датчиков	
08	R	Номер активного канала	
09	R	Количество датчиков подключенных к активному каналу	
0A	R	Заводской номер термокосы подключенной к активному каналу	
0B		Тип термокосы подключенной к активному каналу	0: отдельные датчики по номерам 1: до 25 метров, до 16 датчиков 2: до 200 метров, до 200 датчиков 3: нумерованные датчики
0C	R	Температура внутри прибора	Температура = REG Value / 100
0D	R	Коды внутренних неисправностей прибора	00000000 - исправен xxxxxxx1 - перегрузка по линии питания термокос xxxxxxx1x - температура внутри контроллера вышла за допустимые пределы xxxxx1xx - термокосы не обнаружены xxx1xxxx - контроллер находился в режиме поиска термокос. Повторите сканирование xxx1xxxx - сбой EEPROM xx1xxxxx - сбой DS18B20i x1xxxxxx - блокнот заполнен 1xxxxxxx - сбой AT24C512B
0E	R	Счетчик принятых пакетов	
0F	R	Счетчик отправленных пакетов	
<b>Комментарии</b>			
10	R/W		unsigned char 32 символа ASCII
--/--	--/--		
1F	R/W		
<b>Настройки прибора</b>			
20	R/W	Адрес MODBUS	1...255 (Серийный номер прибора) *
21	R/W	Версия протокола обмена данными	1: MODBUS RTU*
22	R/W	Скорость обмена данными по протоколу MODBUS RTU	0-4: not supported 5: 2400 bit/s 6: 4800 bit/s 7: 9600 bit/s 8: 19200 bit/s * 9: 38400 bit/s 10: 57600 bit/s 11: 115200 bit/s
23	R/W	Период обновления измерений датчиков	0: reserved 1: 20 секунд 2: 30 секунд 3: 60 секунд * 4: 120 секунд 5: 300 секунд
24	R/W	Автосохранение в блокнот	0: запрещено * 1: разрешено (доступно, если до

			установки в 1 произвести запись времени и даты)
25	R/W	Период автосохранения в блокнот	0: reserved 1: 1 час 2: 6 часов 3: 12 часов 4: 24 часа * 5: 5 суток 6: 10 суток 7: 30 суток
26	R/W	Температура внутри прибора	Температура = REG Value / 100
27	R/W	Подогрев платы	0: запрещен 1: разрешен
28	R/W	Задержка включения термокос после подачи питания	0: без задержки 1-60: задержка, сек
29	R/W		reserved
2A	R/W		reserved
2B	R/W		reserved
2C	R/W		reserved
2D	R/W	Очистка блокнота	При чтении: 0-блокнот пуст При записи: 2-очистить
2E	R/W	Номер блока блокнота для чтения	При чтении блока данных инкрементируется автоматически
2F	R/W	Номер активной термокосы	
<b>Время и дата</b>			
30	R/W	Секунды	
31	R/W	Минуты	
32	R/W	Час	
33	R/W	День недели	Можно игнорировать (1-пн, 7-вс)
34	R/W	Число	
35	R/W	Месяц	
36	R/W	Год	Две последние цифры года
--/--	--/--		
3F	R/W		reserved
<b>Параметры блокнота</b>			
50	R	Количество записей в блокноте	При чтении этого регистра обнуляется номер блока блокнота для чтения
51	R	Максимальное количество записей в блокноте	
52	R	Указатель следующей ячейки для записи	
53	R	Количество ячеек для записи	
54	R	Напряжение питания	Напряжение = REG Value / 100
55	R	Автосохранение в блокнот	0: запрещено 1: разрешено
--/--	--/--		
7F	R		reserved
<b>Серийные номера подключенных термокос</b>			
80	R	Серийный номер термокосы 1	
81	R	Тип термокосы 1 и кол-во датчиков в термокосе 1	MSB: Тип термокосы LSB: Количество датчиков
--/--	--/--	--/--	
FE		Серийный номер термокосы 64	
FF		Тип термокосы 64 и кол-во датчиков в термокосе 64	
<b>Расстояния до датчиков**</b>			
100	R	Расстояние до датчика 1	Расстояние = REG Value / 100
--/--	--/--	--/--	Если соответствующие датчики отсутствуют в сети передача значений этих регистров игнорируется
1FF	R	Расстояние до датчика 256	
<b>Температуры датчиков**</b>			
200	R	Температура датчика 1	Температура = REG Value / 100.
--/--	--/--	--/--	Если соответствующие датчики отсутствуют в сети передача значений этих регистров игнорируется.
2FF	R	Температура датчика 256	Если при чтении температуры датчика произошел сбой, то значение регистра = -27300
<b>Блокнот</b>			
300	R	Ячейка 1 блока данных	
--/--	--/--	--/--	

33F		Ячейка 64 блока данных	

\*- значение по умолчанию

\*\* - данные для активной термокосы, которая задается регистром с адресом 2F