

Термогигрометр
Протокол ПульсарМ

Каналы						
Наименование	Номер канала	Доступ	Тип данных	Формат	Примечание	Доступность
Температура [°C]	1	R	uint16_t	[0...9999]	X*100	USR
Влажность [%]	2	R	uint16_t	[0...9999]	X*100	USR
Параметры						
Параметр	Номер параметра	Доступ	Тип данных	Формат	Примечание	Доступность
Стандартные						
Дата/Время	-	R/W	-	"DD.MM.YYYY HH:NN:SS"	-	USR
Идентификатор прибора	0x0000	R	uint16_t	-	-	USR
Сетевой адрес	0x0001	R/PW	uint32_t	[1...99999999]	-	USR
Версия ПО	0x0002	R	uint64_t	см. ниже	-	USR
Номер прошивки [XXX]	Байт 0	-	uint16_t	[1...999]	XXX-YY.ZZZ-RR.MM	-
	Байт 1					
Аппаратная версия [YY]	Байт 2					
	Байт 3					
Программная версия [ZZZ]	Байт 4					
	Байт 5					
Номер ревизии [RR]	Байт 6					
Модификация [MM]	Байт 7		uint8_t	[0...99]		
Запись запрещена	0x0003	R	uint8_t	[0...1]	0 = "Нет", 1 = "Да"	USR
Резерв	0x0004-0x000F	-	-	-	-	-
Логирование						
Текущие ошибки	0x0010	R	uint16_t	см. ниже	BIN	USR
RAM	Бит 0	-	Ошибка данных RAM			-
FLASH	Бит 2		Ошибка данных FLASH			
EEPROM	Бит 2		Ошибка данных EEPROM			
BAT	Бит 1		Ошибка напряжения питания			
CLK	Бит 4		Ошибка тактирования			
INTERFACE	Бит 5		Ошибка интерфейса			
HW	Бит 6		Ошибка аппаратных цепей			
SW	Бит 7		Ошибка программного обеспечения			
MEASURE	Бит 8		Ошибка измерений			
Резерв	Бит 9 - 15		-			
Накопленные ошибки	0x0011	R/PW	uint16_t	-	Параметр 0x0010	USR
Количество сбросов	0x0012	R/PW	uint16_t	-	-	USR
Резерв	0x00013-0x001F	-	-	-	-	-
Батарея						
Напряжение батареи [mВ]	0x0040	R	uint16_t	[2000...4000]	-	USR
Особые настроечные параметры						
Пароль (старый новый)	0xE000	W	uint64_t	-	uint32_t(H) uint32_t(L)	USR

Цвета параметров/каналов
Битовая маска / Структуры
Заводская конфигурация
Диагностика/Калибровка

Уровни доступности	
USR	пользователи (0)
CFG	наладчики (1)
DEV	разработчики (2)

Дополнительная информация	
Версия ПО	012-XX.001-XX.XX
Идентификатор прибора	387
Пароль по умолчанию	0387