

Счетчик импульсов Пульсар 6К Протокол ПульсарМ

Каналы						
Наименование	Номер канала	Доступ	Тип данных	Формат	Примечание	Доступность
Объём 1	1	A/R/UPW	float32_t	[0...9999999]	X.6	USR
Объём 2	2	A/R/UPW	float32_t	[0...9999999]	X.6	USR
Объём 3	3	A/R/UPW	float32_t	[0...9999999]	X.6	USR
Объём 4	4	A/R/UPW	float32_t	[0...9999999]	X.6	USR
Объём 5	5	A/R/UPW	float32_t	[0...9999999]	X.6	USR
Объём 6	6	A/R/UPW	float32_t	[0...9999999]	X.6	USR
Резерв	7 - 32	-	-	-	-	-

Поддерживаемые типы архивов: - часовой (45 суток, 1080 показаний)
- суточный (6 месяцев, 180 показаний)
- месячный (2 года, 24 показаний)

Параметры						
Параметр	Номер параметра	Доступ	Тип данных	Формат	Примечание	Доступность
Системные						
Дата/Время	-	R/W	-	"DD.MM.YYYY HH:NN:SS"	"20.09.2017 18:58:12"	USR
Идентификатор прибора	0x0000	R	uint16_t	[0...65535]	-	PUBLIC DEV
Сетевой адрес	0x0001	R/UPW	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		uint16_t	[1...99]		
	Байт 3					
Программная версия [ZZZ]	Байт 4		uint16_t	[1...999]		
	Байт 5					
Номер ревизии [RR]	Байт 6		uint8_t	[0...99]		
Модификация [MM]	Байт 7	uint8_t	[0...99]			
Запись запрещена	0x0003	R	uint8_t	[0...1]	0 = "Нет", 1 = "Да"	USR
Заводской номер	0x0004	R/FPW	uint32_t	-	-	USR
Счетчик импульсов						
Вес импульса канала 1	0x0020	R/UPW	float32_t	[0.00001...10000]	X.6	USR
Вес импульса канала 2	0x0021	R/UPW	float32_t	[0.00001...10000]	X.6	USR
Вес импульса канала 3	0x0022	R/UPW	float32_t	[0.00001...10000]	X.6	USR
Вес импульса канала 4	0x0023	R/UPW	float32_t	[0.00001...10000]	X.6	USR
Вес импульса канала 5	0x0024	R/UPW	float32_t	[0.00001...10000]	X.6	USR
Вес импульса канала 6	0x0025	R/UPW	float32_t	[0.00001...10000]	X.6	USR
Минимальное время паузы импульса [мс]	0x0030	R/UPW	uint16_t	[1...65535]	X.0	USR
Минимальное время длительности импульса [мс]	0x0031	R/UPW	uint16_t	[1...65535]	X.0	USR
Расход 1	0x0040	R	float32_t	[0.9999999]	X.6	USR
Расход 2	0x0041	R	float32_t	[0.9999999]	X.6	USR
Расход 3	0x0042	R	float32_t	[0.9999999]	X.6	USR
Расход 4	0x0043	R	float32_t	[0.9999999]	X.6	USR
Расход 5	0x0044	R	float32_t	[0.9999999]	X.6	USR
Расход 6	0x0045	R	float32_t	[0.9999999]	X.6	USR
Количество знаков после запятой в показаниях объёма канала 1	0x0050	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях объёма канала 2	0x0051	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях объёма канала 3	0x0052	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях объёма канала 4	0x0053	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях объёма канала 5	0x0054	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях объёма канала 6	0x0055	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях расхода канала 1	0x0060	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях расхода канала 2	0x0061	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях расхода канала 3	0x0062	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях расхода канала 4	0x0063	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях расхода канала 5	0x0064	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой в показаниях расхода канала 6	0x0065	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой при показе веса импульса канала 1	0x0070	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой при показе веса импульса канала 2	0x0071	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой при показе веса импульса канала 3	0x0072	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой при показе веса импульса канала 4	0x0073	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой при показе веса импульса канала 5	0x0074	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество знаков после запятой при показе веса импульса канала 6	0x0075	R/W	uint8_t	[0...6]	X.0	USR
Количество ошибок шума канала 1	0x0080	R/UPW	uint32_t	[0]	При записи доступно значение "0"	USR
Количество ошибок шума канала 2	0x0081	R/UPW	uint32_t	[0]	При записи доступно значение "0"	USR
Количество ошибок шума канала 3	0x0082	R/UPW	uint32_t	[0]	При записи доступно значение "0"	USR
Количество ошибок шума канала 4	0x0083	R/UPW	uint32_t	[0]	При записи доступно значение "0"	USR
Количество ошибок шума канала 5	0x0084	R/UPW	uint32_t	[0]	При записи доступно значение "0"	USR
Количество ошибок шума канала 6	0x0085	R/UPW	uint32_t	[0]	При записи доступно значение "0"	USR
Общая информация						
Текущие ошибки	0x00A0	R	uint32_t	см. ниже	"0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000"	USR
Сброс ОЗУ	Бит 0	-	Произошёл сброс всех значений счетчиков			-
Батарея питания	Бит 1		Разрядилась батарея питания			
EEPROM	Бит 2		Ошибка чтения/записи EEPROM			
Часовой кварц	Бит 3		Неисправность часового кварца			
FLASH	Бит 4		Ошибка чтения/записи FLASH			
Резерв	Бит 5 - Бит 7					
Фильтр канала 1 - 6	Бит 8 - Бит 13		Обнаружено множество помех либо слишком коротких импульсов			
Резерв	Бит 14 - Бит 31					
Накопленные ошибки	0x00A1	R/UPW	uint32_t	[0]	Параметр 0x00A0	USR
Количество сбросов	0x00A2	R/FPW	uint16_t	[0]	При записи доступно значение "0"	USR
Время наработки прибора [ч]	0x00A3	R/FPW	uint32_t	[0...999999]	X.0	USR
Диагностика и тестирование						
Напряжение батареи [мВ]	0x00B0	R	uint16_t	-	X.0	USR
Особые параметры						

Пароль (старый новый)	0xE000	W	uint64_t	-	uint32_t(H) uint32_t(L)	USR
Уровень доступа	0xE004	R	uint8_t	-	1 = "Беспарольный доступ" 2 = "Парольный доступ" 3 = "Заводская блокировка"	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	047-XX.001-XX.XX
Идентификатор прибора	427
Пароль по умолчанию	48053

Уровни доступа	
R	чтение
W	запись
UPW	запись по паролю пользователя
FPW	запись по паролю производителя