

Модуль счетчика воды
Протокол ПульсарМ

Каналы						
Наименование	Номер канала	Доступ	Тип данных	Формат	Примечание	Доступность
Объём	1	A/R/PW	uint32 t	X.0 [0..99999999]	см. параметр 0x0004	USR

Поддерживаемые типы архивов: - часовой (62 суток, 1488 показаний)
- суточный (6 месяцев, 184 показаний)
- месячный (5 лет, 60 показаний)

Параметры						
Параметр	Номер параметра	Доступ	Тип данных	Формат	Примечание	Доступность
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]	-	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		uint16_t	[1..99]		
	Байт 3					
Программная версия [ZZ]	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]		
Объём на поворот диска [л]	0x0003	R/PW	int32_t	[1..50000]	-	USR
Запись запрещена	0x0005	R	uint8_t	[0..1]	0 = "НЕТ", 1 = "ДА"	USR
Количество сбросов MCU	0x0006	R/PW	uint16_t	[0..65535]	-	USR
Текущие ошибки	0x0007	R	uint16_t	см. ниже	"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			
Ошибка направления	Бит 3		Ошибка направления течения жидкости (обратный поток)			
Геркон	Бит 4		Замкнут геркон			
Трансивер	Бит 5		Неисправность трансивера (радио)			
Часовой кварц	Бит 6		Неисправность часового кварца			
Резерв	Бит 7		-			
Косвенный признак магнита	Бит 8		Косвенно указывает на поднесённый магнит			
Снятие модуля с проливной части	Бит 9		Указывает на снятие модуля с проливной части			
Резерв	Бит 10					
Резерв	Бит 11					
Резерв	Бит 12					
Резерв	Бит 13					
Резерв	Бит 14					
Резерв	Бит 15					
Накопленные ошибки	0x0008	R/PW	uint16_t	Параметр 0x0007		USR
RSSI последнего пакета [дБм]	0x000E	R	int8_t	-	X.0	USR
Температура среды [C]	0x0040	R	int8_t	[-100..100]	X.0	USR
Напряжение батареи [мВ]	0x0041	R	uint6_t	[2000..3800]	X.0	USR
Последняя ошибка RF модуля	0x0049	R/W	uint8_t	-	0 = "сброс ошибки"	USR

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

Дополнительная информация	
Версия ПО	001-XX.009-XX.XX
Идентификатор прибора	338
Пароль по умолчанию	-

Модификации прибора .XY				
Значение X	Описание X		Значение Y	Описание Y
0	Одноструйный		0	Импульсный выход
1	Многоструйный		1	Узкополосное радио
2	Турбинный		2	Интерфейс RS-485
3	Резерв		3	Интерфейс M-Bus
4	Резерв		4	LoRa радио