

Карта памяти регистров модуля управления Neptun Smart для протокола MODBUS-RTU

Адрес регистра	Название	Описание при чтении			Описание при записи		
		бит	функция	Значения	бит	функция	значения
0000	Конфигурация и статус модуля (команды 03, 06)	С	Блокировки клавиатуры	0 – разблокирована; 1 – заблокирована	С	Блокировки клавиатуры	0 – разблокирована; 1 – заблокирована
		В	Закрывания кранов при потере беспроводного датчика протечки	0 – выключено; 1 – включено	В	Закрывания кранов при потере беспроводного датчика протечки	0 – выключено; 1 – включено
		А	Включение группирования	0 – одна группа; 1 – две группы	А	Включение группирования	0 – одна группа; 1 – две группы
		9	Состояние кранов второй группы	0 – закрыты; 1 – открыты	9	Состояние кранов второй группы	0 – закрыты; 1 – открыты
		8	Состояние кранов первой группы	0 – закрыты; 1 – открыты	8	Состояние кранов первой группы	0 – закрыты; 1 – открыты
		7	Флаг запуска процедуры подключения беспроводных устройств	0 – нет; 1 – есть	7	Флаг запуска процедуры подключения беспроводных устройств	0 – нет; 1 – есть
		6	Флаг закрытия кранов второй группе по потере датчиков	0 – нет; 1 – есть	6		
		5	Флаг закрытия кранов первой группе по потере датчиков	0 – нет; 1 – есть	5		
		4	Флаг потери беспроводных датчиков	0 – нет; 1 – есть	4		
		3	Флаг разряда батарей в беспроводных датчиках	0 – нет; 1 – есть	3		
		2	Флаг наличия тревоги по второй группе	0 – нет; 1 – есть	2		
		1	Флаг наличия тревоги по первой группе	0 – нет; 1 – есть	1		
		0	Флаг состояния режима мойка пола:	0 – выключено; 1 – включено	0	Флаг состояния режима мойка пола:	0 – выключено; 1 – включено
0001	Конфигурация входа проводной линии 1 и 2 (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		В-А	Конфигурация типа входа линии 1	0 – датчики ; 1 – кнопка	В-А	Конфигурация типа входа линии 1	0 – датчики ; 1 – кнопка

Адрес регистра	Название	Описание при чтении			Описание при записи		
		9-8	Управление линиями кранов 1	1 – краны первой группы; 2 – краны второй группы; 3 – краны обеих групп	9-8	Управление линиями кранов 1	1 – краны первой группы; 2 – краны второй группы; 3 – краны обеих групп
		3-2	Конфигурация типа входа линии 2	0 – датчики ; 1 – кнопка	3-2	Конфигурация типа входа линии 2	0 – датчики ; 1 – кнопка
		1-0	Управление линиями кранов 2	1 – краны первой группы; 2 – краны второй группы; 3 – краны обеих групп	1-0	Управление линиями кранов 2	1 – краны первой группы; 2 – краны второй группы; 3 – краны обеих групп
0002	Конфигурация входа проводной линии 3 и 4 (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		В-А	Конфигурация типа входа линии 1	0 – датчики ; 1 – кнопка	В-А	Конфигурация типа входа линии 1	0 – датчики ; 1 – кнопка
		9-8	Управление линиями кранов 1	1 – краны первой группы; 2 – краны второй группы; 3 – краны обеих групп	9-8	Управление линиями кранов 1	1 – краны первой группы; 2 – краны второй группы; 3 – краны обеих групп
		3-2	Конфигурация типа входа линии 2	0 – датчики ; 1 – кнопка	3-2	Конфигурация типа входа линии 2	0 – датчики ; 1 – кнопка
		1-0	Управление линиями кранов 2	1 – краны первой группы; 2 – краны второй группы; 3 – краны обеих групп	1-0	Управление линиями кранов 2	1 – краны первой группы; 2 – краны второй группы; 3 – краны обеих групп
0003	Статус входов проводных линий (команды 03)	бит	функция	значения			
		3	Статус четвертой линии	0 – Тревоги нет; 1 – Тревога есть			
		2	Статус третьей линии	0 – Тревоги нет; 1 – Тревога есть			
		1	Статус второй линии	0 – Тревоги нет; 1 – Тревога есть			

Адрес регистра	Название	Описание при чтении			Описание при записи		
		0	Статус первой линии	0 – Тревоги нет; 1 – Тревога есть			
0004	Конфигурация реле событий (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		3-2	Переключение по закрыванию кранов	0 – не переключать 1 – первая группа 2 – вторая группа 3 – обе группы	3-2	Переключение по закрыванию кранов	0 – не переключать 1 – первая группа 2 – вторая группа 3 – обе группы
		1-0	Переключение по тревоге	0 – не переключать 1 – первая группа 2 – вторая группа 3 – обе группы	1-0	Переключение по тревоге	0 – не переключать 1 – первая группа 2 – вторая группа 3 – обе группы
0005	Адрес MODBUS и скорость порта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-8	Адрес модуля для MODBUS	0-247 (по умолчанию 240)	F-8	Адрес модуля для MODBUS	0-247 (по умолчанию 240)
		7-0	Скорость порта	1200 – 0x00 2400 – 0x01 4800 – 0x02 9600 – 0x03 19200 – 0x04 38400 – 0x05 57600 – 0x06 115200 – 0x07 230400 – 0x08 460800 – 0x09 921600 – 0x0A	7-0	Скорость порта	1200 – 0x00 2400 – 0x01 4800 – 0x02 9600 – 0x03 19200 – 0x04 38400 – 0x05 57600 – 0x06 115200 – 0x07 230400 – 0x08 460800 – 0x09 921600 – 0x0A
0006	Количество подключенных беспроводных датчиков (команды 03)	бит	функция	значения			
		F-0	Количество датчиков	0 - 50			
0007	Параметры беспроводного датчика 1 (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		7-0	Отработка событий по группам	1 - первая группа; 2 - вторая группа; 3 - обе группы	7-0	Отработка событий по группам	1 - первая группа; 2 - вторая группа; 3 - обе группы
....	Параметры беспроводного датчика N (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		7-0	Отработка событий по группам	1 - первая группа; 2 - вторая группа; 3 - обе группы	7-0	Отработка событий по группам	1 - первая группа; 2 - вторая группа; 3 - обе группы
0056		бит	функция	значения	бит	функция	значения

Адрес регистра	Название	Описание при чтении			Описание при записи		
	Параметры беспроводного датчика 50 (команды 03, 06)	7-0	Обработка событий по группам	1 - первая группа; 2 - вторая группа; 3 - обе группы	7-0	Обработка событий по группам	1 - первая группа; 2 - вторая группа; 3 - обе группы
0057	Статус беспроводного датчика 1 (команда 03)	бит	функция	значения			
		F-8	Уровень заряда батареи	0-100			
		5-3	Уровень сигнала от датчика	0 - нет связи 1 - слабый 2 - средний 3 - хороший 4 - отличный			
		2	Потеря датчика	0 - нет; 1 - есть			
		1	Наличие разряда	0 - нет; 1 - есть			
		0	Наличие тревоги	0 - нет; 1 - есть			
....	Статус беспроводного датчика N (команда 03)	бит	функция	значения			
		F-8	Уровень заряда батареи	0-100			
		5-3	Уровень сигнала от датчика	0 - нет связи 1 - слабый 2 - средний 3 - хороший 4 - отличный			
		2	Потеря датчика	0 - нет; 1 - есть			
		1	Наличие разряда	0 - нет; 1 - есть			
		0	Наличие тревоги	0 - нет; 1 - есть			
0106	Статус беспроводного датчика 50 (команда 03)	бит	функция	значения			
		F-8	Уровень заряда батареи	0-100			
		5-3	Уровень сигнала от датчика	0 - нет связи 1 - слабый 2 - средний 3 - хороший 4 - отличный			

Адрес регистра	Название	Описание при чтении			Описание при записи		
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
		2	Потеря датчика	0 – нет; 1 – есть			
		1	Наличие разряда	0 – нет; 1 – есть			
		0	Наличие тревоги	0 – нет; 1 – есть			
0107	Показания первого счетчика модуля в слоте 1. Старшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535
0108	Показания первого счетчика модуля в слоте 1. Младшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535
0109	Показания второго счетчика модуля в слоте 1. Старшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535
0110	Показания второго счетчика модуля в слоте 1. Младшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535
0111	Показания первого счетчика модуля в слоте 2. Старшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535
0112	Показания первого счетчика модуля в слоте 2. Младшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535
0113	Показания второго счетчика модуля в слоте 2. Старшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535
0114	Показания второго счетчика модуля в слоте 2. Младшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535
0115	Показания первого счетчика модуля в слоте 3. Старшие 2 байта (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535

Адрес регистра	Название	Описание при чтении			Описание при записи		
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0116	Показания первого счетчика модуля в слоте 3. Младшие 2 байта (команды 03, 06)	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0117	Показания второго счетчика модуля в слоте 3. Старшие 2 байта (команды 03, 06)	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0118	Показания второго счетчика модуля в слоте 3. Младшие 2 байта (команды 03, 06)	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0119	Показания первого счетчика модуля в слоте 4. Старшие 2 байта (команды 03, 06)	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0120	Показания первого счетчика модуля в слоте 4. Младшие 2 байта (команды 03, 06)	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0121	Показания второго счетчика модуля в слоте 4. Старшие 2 байта (команды 03, 06)	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Старшие 2 байта	0-65535
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0122	Показания второго счетчика модуля в слоте 4. Младшие 2 байта (команды 03, 06)	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535	F-0	Показания. Младшие 2 байта	0-65535
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0123	Настройки первого счетчика модуля в слоте 1. (команды 03, 06)	F-8	Шаг счета	1, 10, 100	F-8	Шаг счета	1, 10, 100
		3-2	Наличие ошибок при типе подключения Namur	0 - нет ошибок; 1 - КЗ линии; 2 - обрыв линии			
		1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur	1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur
		0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен	0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен
		бит	функция	значения	бит	функция	значения
0124		F-8	Шаг счета	1, 10, 100	F-8	Шаг счета	1, 10, 100
		бит	функция	значения	бит	функция	значения

Адрес регистра	Название	Описание при чтении			Описание при записи		
	Настройки второго счетчика модуля в слоте 1. (команды 03, 06)	3-2	Наличие ошибок при типе подключения Namur	0 - нет ошибок; 1 - КЗ линии; 2 - обрыв линии			
		1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur	1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur
		0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен	0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен
0125	Настройки первого счетчика модуля в слоте 2. (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-8	Шаг счета	1, 10, 100	F-8	Шаг счета	1, 10, 100
		3-2	Наличие ошибок при типе подключения Namur	0 - нет ошибок; 1 - КЗ линии; 2 - обрыв линии			
		1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur	1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur
		0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен	0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен
0126	Настройки второго счетчика модуля в слоте 2. (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-8	Шаг счета	1, 10, 100	F-8	Шаг счета	1, 10, 100
		3-2	Наличие ошибок при типе подключения Namur	0 - нет ошибок; 1 - КЗ линии; 2 - обрыв линии			
		1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur	1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur
		0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен	0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен
0127	Настройки первого счетчика модуля в слоте 3. (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-8	Шаг счета	1, 10, 100	F-8	Шаг счета	1, 10, 100
		3-2	Наличие ошибок при типе подключения Namur	0 - нет ошибок; 1 - КЗ линии; 2 - обрыв линии			
		1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur	1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur
		0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен	0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен
0128		бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-8	Шаг счета	1, 10, 100	F-8	Шаг счета	1, 10, 100

Адрес регистра	Название	Описание при чтении			Описание при записи		
	Настройки второго счетчика модуля в слоте 3. (команды 03, 06)	3-2	Наличие ошибок при типе подключения Namur	0 - нет ошибок; 1 - КЗ линии; 2 - обрыв линии			
		1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur	1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur
		0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен	0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен
0129	Настройки первого счетчика модуля в слоте 4. (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-8	Шаг счета	1, 10, 100	F-8	Шаг счета	1, 10, 100
		3-2	Наличие ошибок при типе подключения Namur	0 - нет ошибок; 1 - КЗ линии; 2 - обрыв линии			
		1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur	1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur
		0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен	0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен
0130	Настройки второго счетчика модуля в слоте 4. (команды 03, 06)	бит	функция	значения	бит	функция	значения
		F-8	Шаг счета	1, 10, 100	F-8	Шаг счета	1, 10, 100
		3-2	Наличие ошибок при типе подключения Namur	0 - нет ошибок; 1 - КЗ линии; 2 - обрыв линии			
		1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur	1	Тип подключения счетчика	0 - обычное; 1 - Namur
		0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен	0	Статус счетчика	0 - выключен; 1 - включен