

ОПИСАНИЕ РЕГИСТРОВ БЛОКА РЕЗЕРВИРОВАННОГО ГЕНЕРАТОРА БРГ10x8

1. MODBUS

1.1 ФОРМАТ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

ID	1 – 247, по умолчанию 1
Скорость передачи данных, бод	2 400 – 115 200, по умолчанию 115 200
Бит данных	8
Стоп бит	1.0
Контроль потока	Нет

Формат пакета

Номер ID	Код Функции	Данные	CRC
1 байт	1 байт	N байт	2 байта

Максимальная длина пакета не должна превышать 253 байт.

Поддерживаемые коды функций

Код функций	Описание
0x03	Считать несколько регистров за одну транзакцию.
0x06	Записать один регистр за одну транзакцию.
0x10	Записать несколько регистров за одну транзакцию.

1.2. КАРТА РЕГИСТРОВ (Holding Registers)

Адрес	Тип доступа	Название Старший байт	Название Младший байт	Описание старший байт	Описание младший байт
0	R/W	Скорость передачи данных	ID	0 – 2 400 1 – 4 800 2 – 9 600 3 – 19 200 4 – 38 400 5 – 57 600 6 – 115 200	Текущий ID, при смене ID устройство будет отвечать по вновь установленному адресу после перезагрузки (снять/ подать питание или аппаратный перезапуск)
10	R		Программная версия		Max
11	R		Программная версия		Min

Адрес	Тип доступа	Название Старший байт	Название Младший байт	Описание старший байт	Описание младший байт
12	R		Тип контроллера		
13	R	Сер номер	Сер номер		
14		Сер номер	Сер номер		
15		Сер номер	Сер номер		
16		Сер номер	Сер номер		
18	R/W	Регистр команд		<p>0xAAAA - перезагрузка, 0x0C00 - выключение опоры с обоих выходов, 0x0C01 - включение от 1-ого ОГ 0x0C02 - включение от 2-ого ОГ 0x0006 - установка id и скорости (после команды установки следует отправить команду на перезагрузку или снять и заново подать питание, для того чтобы новые установки вступили в силу)</p>	
50	R	Det_OG_1_val		Значение мощности в 1-ом канале, дБм*100	
51	R	Det_OG_2_val		Значение мощности во 2-ом канале, дБм*100	
52	R	Det_OUT_val		Значение мощности на выходе, дБм*100	
54	R		Alarm reg		<p>В регистре содержится значение байта аварии. 0b0000000x – бит аварии 1-ого ОГ 0b000000x0 – бит аварии 2-ого ОГ 0b00000x00 – бит аварии выхода генератора. Установленное значение бита означает наличие аварии.</p>
55	R		Ch sel reg		<p>В регистре содержится значение указывающее на текущий выбранный канал. 0 – коммутация выключена с обоих каналов. 1 - выбран первый ОГ. 2 - выбран второй ОГ.</p>