

Карта регистров протокола MODBUS устройства БУС-4

Характеристики порта связи

Наименование	Характеристики
Стандарт передачи данных	RS232
Протокол передачи данных	MODBUS-RTU
Формат данных	Стартовый бит; 8 бит данных; стоповый бит;
Скорость передачи данных, бит/с	1200-115200, 9600 (по умолчанию)
Адрес устройства	1(по умолчанию)

Чтение основных событий

Код функции	Формат	Адрес(HEX)	Данные
0x04(INPUT_REGISTERS)	32 бита	0x040F	Битовая маска

Бит 0 - Взлом

Бит 2 - Пожар

Бит 3 - Авария давления воды, газа

Бит 5 - Авария тех оборудования

Бит 15 - Порог 1 СН

Бит 16 - Порог 2 СН

Бит 17 - Порог 1 СО

Бит 18 - Порог 2 СО

Бит 20 - Неисправность

Бит 21 - Клапан закрыт

Чтение состояния дискретных входов

Код функции	Формат	Адрес(HEX)	Номер входа	Данные
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0000	1	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0001	2	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0002	3	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0003	4	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0004	5	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0005	6	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0006	7	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0007	8	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0008	9	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0009	10	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x000A	11	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x000B	12	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x000C	13	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x000D	14	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x000E	15	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x000F	16	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0010	17	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0011	18	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0012	19	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0013	20	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0014	21	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0015	22	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0016	23	Бит
0x02(DISCRETE_INPUTS)	1 бит	0x0017	24	Бит

Чтение состояния сигнализаторов

Код функции	Формат	Адрес(HEX)	Данные
0x04(INPUT_REGISTERS)	16 бит	0x0000+(адрес сигнализатора от 1 до 0xFA, для безадресной системы 0x00)	Битовая маска

Бит 0 - Порог 1 СН

Бит 1 - Порог 2 СН

Бит 2 - Порог 1 СО

Бит 3 - Порог 2 СО

Бит 4 - Неисправность

Бит 5 - Обрыв датчика

Бит 6 - Обрыв клапана

Бит 7 - Клапан закрыт

Бит 8 - Найден датчик

Бит 9 - Пожар

Сброс

Код функции	Формат	Адрес(HEX)	Данные
0x06(WRITE_SINGLE_REGISTERS)	16 бит	0x0FA3	1