



Мастер Арбитр RS-485. Подключение 2 Мастеров к сети Слейв устройств

Arbitr485-120

Версия ПО: S108

Внимание! Для подключения к данным регистрам, необходимо указать в параметрах подключения адрес устройства:100

## **Регистры состояния и управления:**

### **Рег.1 Model ID**

- Идентификатор модели устройства

### **Рег.2 Software ID**

- Версия ПО

### **Рег.3 Состояние**

0: Регистрация не пройдена

1: Регистрация пройдена

Регистрация необходима только после обновления ПО

### **Рег.4 Модуль Управление**

0: Норма

1: Ресет. Перезапуск устройства

3: Сброс ошибок. Обнуляет счетчики Рег.12 - 15

### **Рег.5 Модуль Параметр**

- не используется

### **Рег.6, 8, 10 Период между запросами**

- Время между началами следующих друг за другом запросов

### **Рег.7, 9, 11 Активность (запрос+ответ)**

- Длительность запроса + длительность ответа

- Если на порте СОМ1 время активности приближается к периоду между запросами, значит необходимо увеличить Период запросов на СОМ2, СОМ3. Иначе Запросы от Мастеров на этих портах будут отбрасываться

### **Рег.12 СОМ1. Слейв не ответил. Адрес**

- Номер последнего не ответившего Слейва

### **Рег.13 СОМ1. Слейв не ответил. Счетчик**

- Счетчик отсутствия ответов от Слейвов. Будет увеличиваться если Мастер шлет запрос к несуществующему Слейву или Слейв по каким-то причинам не отвечает.

### **Рег.14, 15 Отброшено запросов Мастера**

- Счетчики отброшенных пакетов от Мастеров. Будут увеличиваться, если период запросов от мастеров слишком мал и запросы не успевают передаться Слейвам и получить ответ. Необходимо увеличить Период запросов на СОМ2, СОМ3

### **Рег.16 Адрес модуля**

- Адрес самого модуля **Arbitr485**, по которому осуществляется подключение к регистрам настроек

**Рег.17 Com1-Com3 Скорость связи**

- Скорость связи на портах COM1-COM3

0: 9.6 Кбод

1: 19.2 Кбод

2: 38.4 Кбод

3: 57.6 Кбод

4: 115.2 Кбод

**Рег.20 Com4 Скорость связи**

- Скорость связи на диагностическом порте COM4 (TX4)

0: 9.6 Кбод

1: 19.2 Кбод

2: 38.4 Кбод

**Рег.21 Com1 Время ожидания начала ответа**

- Максимальное время, на которое будет занят порт COM1, если Слейв не ответит. Далее порт освобождается и к Слевам направляется другой запрос

**Рег.22 Com1 Таймаут после окончания ответа**

- Время, через которое порт COM1 освободиться после принятия ответа от Слейва для передачи следующего запроса

- Если Слейв не отвечает или отвечает со сбоями, увеличьте Таймаут после окончания ответа.

**Рег.23 До окончания опробывания**

- После обновления ПО дается 168 часов на опробывание. Если до окончания данного счетчика не зарегистрировать ПО, передача пакетов на COM1 перестанет работать

Приложение. Список Modbus регистров. RW – чтение-запись, Т – постоянная память.

Адр	Описание	По умолч	Мин	Макс	RW	Т
0	(ms) Макс.цикл программы					
1	(M)odel ID	82				Т
2	(S)oftware ID	108				Т
3	Состояние (0:Рег.нет, 1:Рег.ОК)					
4	Модуль Управление (0:Норма, 1:Ресет, 3:Сброс ошибок)		-32768	32767	OP	
5	Модуль Параметр		0	32767	OP	
6	(мс) COM1. Период между запросами					
7	(мс) COM1. Активность (запрос+ответ)					
8	(мс) COM2. Период между запросами					
9	(мс) COM2. Активность (запрос+ответ)					
10	(мс) COM3. Период между запросами					
11	(мс) COM3. Активность (запрос+ответ)					
12	COM1. Слейв не ответил. Адрес					
13	COM1. Слейв не ответил. Счетчик					
14	COM2. Отброшено запросов Мастера					
15	COM3. Отброшено запросов Мастера					
16	Адрес модуля(1..254)	100	1	254	OP	Т
17	Com1-3 Скор (0:9.6, 1:19.2, 2:38.4, 3:57.6, 4:115.2)	1	0	4		Т
18	rez					
19	rez					
20	Com4 Скор (0:9.6, 1:19.2, 2:38.4)	1	0	1		Т
21	(мс) Com1 Время ожидания начала ответа	50	10	999	OP	Т
22	(мс) Com1 Таймаут после окончания ответа	15	5	99	OP	Т
23	(ч) До оконч. опробывания					