

Регистры MODBUS контроллеров серии MIO (RS 8UI.8DI и RS 8DI.6DO)

Discrete Inputs (функция чтения – 02)

Адрес	Описание
0	Дискретный вход 1
1	Дискретный вход 2
2	Дискретный вход 3
3	Дискретный вход 4
4	Дискретный вход 5
5	Дискретный вход 6
6	Дискретный вход 7
7	Дискретный вход 8
8	Универсальный вход 1*
9	Универсальный вход 2*
10	Универсальный вход 3*
11	Универсальный вход 4*
12	Универсальный вход 5*
13	Универсальный вход 6*
14	Универсальный вход 7*
15	Универсальный вход 8*

* только для 8UI.8DI

Coils (функция чтения – 01, функция записи – 05)

Только для 8DI.6DO

Адрес	Описание
0	Дискретный выход 1
1	Дискретный выход 2
2	Дискретный выход 3
3	Дискретный выход 4
4	Дискретный выход 5
5	Дискретный выход 6
1000	Сохранять значение выхода 1 в энергонезависимой памяти*
1001	Сохранять значение выхода 2 в энергонезависимой памяти*
1002	Сохранять значение выхода 3 в энергонезависимой памяти*
1003	Сохранять значение выхода 4 в энергонезависимой памяти*
1004	Сохранять значение выхода 5 в энергонезависимой памяти*
1005	Сохранять значение выхода 6 в энергонезависимой памяти*

* Если для дискретного выхода задано время автосброса (см. Holding Registers 20...25), то сохранение в энергонезависимой памяти НЕ производится.

Input Registers (функция чтения – 04)

Все регистры кроме 1000 и 1001 – только для 8UI.8DI

Адрес	Ед. изм.	Описание
0	°C (x10)	Температура T1
1	°C (x10)	Температура T2
2	°C (x10)	Температура T3
3	°C (x10)	Температура T4
4	°C (x10)	Температура T5
5	°C (x10)	Температура T6
6	°C (x10)	Температура T7
7	°C (x10)	Температура T8
8	V(x100)	Напряжение U1
9	V(x100)	Напряжение U2
10	V(x100)	Напряжение U3
11	V(x100)	Напряжение U4
12	V(x100)	Напряжение U5
13	V(x100)	Напряжение U6
14	V(x100)	Напряжение U7
15	V(x100)	Напряжение U8
16	Ом(x10)	Сопротивление R1
17	Ом(x10)	Сопротивление R2
18	Ом(x10)	Сопротивление R3
19	Ом(x10)	Сопротивление R4
20	Ом(x10)	Сопротивление R5
21	Ом(x10)	Сопротивление R6
22	Ом(x10)	Сопротивление R7
23	Ом(x10)	Сопротивление R8
1000		Версия прошивки
1001		Модель (1 – 8UI.8DI, 2 – 8DI.6DO)

Примечание: Тип измеряемого сигнала для каждого универсального входа задается положением соответствующего джампера, находящегося на плате прибора внутри корпуса.

- Положение 1 (вверху):
 - дискретный сигнал типа «сухой контакт» (замкнуто/разомкнуто)
 - датчик температуры типа Pt-1000-385 (-40...+140 °C)
 - переменный резистор 0...1500 Ом
- Положение 2 (внизу):
 - постоянное напряжение 0-10В

По умолчанию все джамперы находятся в положении 1.

Holding Registers (функция чтения – 03, функция записи – 06)

Адрес	Ед. изм.	Описание
0		Номер контроллера в сети
1	Бод	Скорость сети
2		Количество стоп бит
3		Чётность (0 – нет проверки чётности, 1 – even, 2 – odd)
4	секунды	Период фильтрации дребезга на дискретном входе 1
5	секунды	Период фильтрации дребезга на дискретном входе 2
6	секунды	Период фильтрации дребезга на дискретном входе 3
7	секунды	Период фильтрации дребезга на дискретном входе 4
8	секунды	Период фильтрации дребезга на дискретном входе 5
9	секунды	Период фильтрации дребезга на дискретном входе 6
10	секунды	Период фильтрации дребезга на дискретном входе 7
11	секунды	Период фильтрации дребезга на дискретном входе 8
12	секунды	Период фильтрации дребезга на универсальном входе 1*
13	секунды	Период фильтрации дребезга на универсальном входе 2*
14	секунды	Период фильтрации дребезга на универсальном входе 3*
15	секунды	Период фильтрации дребезга на универсальном входе 4*
16	секунды	Период фильтрации дребезга на универсальном входе 5*
17	секунды	Период фильтрации дребезга на универсальном входе 6*
18	секунды	Период фильтрации дребезга на универсальном входе 7*
19	секунды	Период фильтрации дребезга на универсальном входе 8*
20	0.1 секунды	Время сброса дискретного выхода 1**
21	0.1 секунды	Время сброса дискретного выхода 2**
22	0.1 секунды	Время сброса дискретного выхода 3**
23	0.1 секунды	Время сброса дискретного выхода 4**
24	0.1 секунды	Время сброса дискретного выхода 5**
25	0.1 секунды	Время сброса дискретного выхода 6**

* только для 8UI.8DI

** только для 8DI.6DO

Примечание: Изменение параметров сети (регистры 0...3) возможно только когда вход INIT (клемма 15) соединен с общей точкой (клемма 20). Иначе на запрос записи (функция 6), будет выдан пакет с ошибкой (ExceptionCode = 4). Новые параметры сети будут применены, когда вход INIT будет разомкнут.

При замкнутом входе INIT для подключения к контроллеру используйте такие параметры сети:

- скорость: 9600 бит/с
- контроль четности: НЕТ
- стоповые биты: 2
- адрес в сети: 1