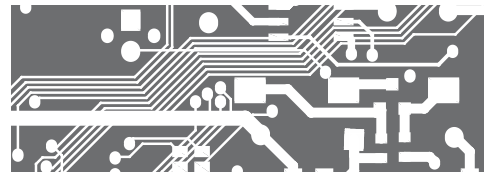


# ОМС 8020-2UNIC.5DOC

2x УНИВЕРС. АНАЛОГОВЫЙ ВХОД + 5x ОС-NPN



## ПРОЦЕДУРА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ


Всегда подключайте модули с выключенным напряжением питания.

1. Подключите модуль ОМС 8020-2UNIC.5DOC к основному модулю при помощи приложенного кабеля (коннекторы подключения находятся всегда на верхней стороне резинового круглого колпачка)
2. Включите питание целого состава
3. Настройте адреса ново подключенного модуля (см. настройку **Edit modules**)
4. Выключите питание целого состава

## ВХОД В МЕНЮ ОМС 8000

Вход в меню прибора возможен двумя способами:

1. Нажатием **OK** во время изображения экрана подключенных модулей и его поддержкой на протяжении изображения этого экрана. **OK** можно нажать уже в моменте старта
2. 3 секунды долгим нажатием клавишей **UP** и **DOWN** (стрелки вверх, вниз) если не включена программа ПЛК (LED RUN не жарит). Только в случае этого старта меню позволяет пункт **Start** (Старт).

		<b>ОМС 8000</b>
		192.168.1.48
		12.04.16 14:22:45
Language		English
Password		****
Quick start		No
Block debug		No
Autorecovery		Yes
RTC		
Display		
<b>Edit modules</b>		
Reread modules		
Ethernet		

## НАСТРОЙКА АДАПТИРОВАТЬ МОДУЛИ

Этот пункт меню позволяет зачислить адреса подключенным модулям. Если никакой модуль не подключен, покажется пустой экран.

Изменения, внесенные в этой настройке, сделаны с немедленным вступлением в силу. Шаг назад **ESC** их не нарушает.


Кнопками **UP/DOWN** наберется модуль к зачислению. На избранном модуле мерцает LED RUN.

Нажатием **OK** активизируется избранный модуль к зачислению – изобразится инверсионно.

Кнопками **UP/DOWN** модуль зачислится на желаемую позицию в списке.

Кнопкой **OK** деактивируете выделение избранного модуля.

**ESC** окончит зачисление.

		<b>ОМС 8000</b>
		192.168.1.48
		12.04.16 14:23:14
<b>1 8020.2UNIC</b>		<b>120160313012</b>
2 8100. SM		120160409024
3 8100. SM		120160409025
4 8100. SM		120160409026

## НАСТРОЙКА ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ МОДУЛИ

Перезагрузит таблицу модулей и снова ее загрузит.

Остальное как у предыдущего.

# ОМС 8020-2UNIC.5DOC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

Количество	2	
Тип	аналоговый, универсальный	
Изолир. входы	да	
Диапазон	DC	±90/180 mA, ±30/±60/±1 000 mV, ±20/40/80 V ±20 mA/4...20 mA, ±2/±5/±10 V
	PM	0...0,1/0,3/3/30 kΩ
	OHM	Rt 50/100/1 000
	RTD	Ni 1 000/10 000
	Ni	JK/T/E/B/S/R/N/L
	T/C	Лин. потенциометр (мин. 500 Ω)
	DU	
Разрешение	24 бита	
Перегрузка	10x	
Компенз. холост. конца	да	
Точность	0,15 % диапазона	
Скорость	0,5/1,2/2,5/5/10/20/40/80/160 измер./сек.	
LED сигнализация	да	

### ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ

Количество	5
Тип	транзистор (OC-NPN), ON/OFF, PWM (10 kHz)
Макс. соедин. U и I	30 VDC/300 mA
Макс. мощность соед.	9 Вт
Скорость	1 мсек.
LED сигнализация	да

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИБОРА

TC	50 ppm/°C
Task	1 мсек.
Внутренняя коммуникация	CANBus со скоростью 1 Mbit для расстояния модулей до 40 м
Watch-dog	сброс до 500 мсек.
Калибровка	при 25°С и 40 % относ. влажности

### МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Материал	PA 66, негорючий UL 94 V-0, синий
Размеры	36 x 91 x 60 mm
Монтаж	на DIN рейку, ширина 35 мм

### ПИТАНИЕ

Диапазон	12...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 5 VA, PF ≥ 0,4, 100...250 VDC/VAC, ±10 %, 5 VA, PF ≥ 0,4, I <sub>стр</sub> < 40 A/1 мсек, изолир.
Ток для линии	макс. 800 mA

### УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Подключение	клеммник, диаметр провода < 2,5 mm <sup>2</sup>
Рабочая темпер.	-20°...60°С
Темпер. хранения	-20°...85°С
Защита	IP20
Исполнение	класс безопасности I
Эл. безопасность	EN 61010-1, A2
Прочность изоляции	4 kVAC до 1 мин. между питанием и входом/ выходом 2,5 kVAC до 1 мин. меж. линией и вх./выходом
Сопротивление изоляции	для степени загрязнения II, кат. измер. III, 300 V (СИ), 150 (ДИ)
ЭМС	EN 61326-1 (Промышленная область)
Сейсмич. способ.	IEC 980: 1993, статья 6

\* СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

Подача питания приборов не должна быть в близости входных сигналов низкого напряжения. Контактные двигатели с увеличенной входной мощностью и другие мощные элементы не должны быть близко к прибору. Провод к входу прибора (измеряемая величина) должен быть достаточно удален от всех линий передачи и от электроприборов. Наши приборы тестируются в соответствии со стандартами для использования в промышленных зонах, но тем не менее, мы рекомендуем вам следовать выше указанные принципы.

Чтобы гарантировать технические параметры приборов, необходимо подключить экранирование сигнальных проводов к земле шкафа!

# ОМС 8020-2UNIC.5DOC

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ОМС 8020-2UNIC.2DOC

ПИТАНИЕ

Канал 0

Канал 1

■ Активный AI вход "0"  
■ Активный AO выход  
■ Активный AI вход "1" мелькание > перегрузка входа

### Подключение аналоговых входов

- DC: ±90/±180 mA  
PM: ±20/4...20 mA
- DC: ±30/±60/±1000 mV  
T/C: JK/T/E/B/S/R/N/L (измерение холост. спая можно подключить только на Канале 1)
- DC: ±20/±40/±80 V  
PM: ±2/±5/±10 V
- DU: Линейный потенциометр (мин. 500 Ω)
- OHM: 0...0,1/0,3/3/30 kΩ  
RTD: Rt 50/100/1 000  
Ni: Ni 1 000/10 000

### Подключение цифровых выходов

### СТАТУС Register (Регистр)

0x0040	Init	запущена инициализация
0x00C0	Init	запущена инициализация
0x0002	Done0	на входе 0 измерение окончено
0x0004	Done1	на входе 1 измерение окончено
0x0008	Err.In0	на входе 0 отключено TC
0x0010	Err.In1	на входе 1 отключено TC
0x0100	Err.Und0	недополнение на входе 0
0x0200	Err.Ovr0	переполнение на входе 0
0x0400	Err.TUn0	недополн. таблички RTD/TC на входе 0
0x0800	Err.TOV0	переполн. таблички RTD/TC на входе 0
0x1000	Err.Und1	недополнение на входе 1
0x2000	Err.Ovr1	переполнение на входе 1
0x4000	Err.TUn1	недополн. таблички RTD/TC на входе 1
0x8000	Err.TOV1	переполн. таблички RTD/TC на входе 1

### Возвращаемые значения

Основн. величина	Канал 0 и 1
Вспомог. величина	Канал 2 и 3
Канал 2	дополн. сопротивление 0
Канал 3	дополн. сопрот. 1/темп. холодного спая

### Диапазон значений

Int	0 - 4095	DC, PM, OHM, DU
	10x	TEMP, RTD, Ni, T/C
Real	0 - 1	DC, PM, OHM, DU
	TEMP	RTD, Ni, T/C

