



- 3 ½ РАЗРЯД. ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- МУЛЬТИФУНКЦ. ВХОД (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК
- МОНИТОР ДАННЫХ
- ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 48 X 24MM
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC

## OMM 323

OMLINK

Модельный ряд OMM 323 состоит из малых 4-и разрядных щитовых программируемых приборов.

Тип OMM 323UNI является многофункциональным с возможностью конфигурации в меню для 8 различных вариантов входов.

Основой прибора является однокристалльный процессор с точным АЦП, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

Тип OMM 323UQC является недорогим универсальным счётчиком/частотомером/таймером

OMM 323RS представляет собой щитовой программируемый монитор данных с полководательных интерфейсов RS485.

### OMM 323UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ Pt/Cu/Ni/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

### OMM 323UQC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

### OMM 323RS

МОНИТОР ДАННЫХ RS 485

#### УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью четырёх кнопок, расположенных на передней панели. Все управляющие команды прибора расположены в трёх режимах настройки:

**LIGHT MENU** защищено назначаемым паролем и содержит только необходимый минимум пунктов

**PROFI MENU** защищено паролем и содержит все настройки прибора.

**USER MENU** может включать те пункты, которые назначены из меню программирования (LIGHT/PROFI), возможен выбор прав (видеть или изменять). Доступ свободный (без пароля).

Стандартной опцией является порт OM Link, через который с помощью программы которого можно изменять параметры прибора, проводить архивирование результатов измерений и обновлять firmware (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (остаются и при выключении прибора).

#### СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

##### ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Выбор:** типа входа и диапазона измерения

**Настройка:** ручная, в МК можно присвоить для обоих крайних значений входного сигнал, произвольное изображ. дисплея, например для входа 0...19,99 V > 0...150,0

**Настройка (UQC):** измер. режим счётчик/частотомер/таймер/часы с выставл. калибр. коэффициентом, опорным интервалом и изображением

**Измерительные каналы (UQC):** А и В, с одного входа можно вычислять две независимые функции (счётчик/частотомер)

**Вход (RS):** с выбором RS485, протоколы обмена ASCII или MODBUS - RTU

**Изображение:** -999...1999

##### КОМПЕНСАЦИЯ

**Линии (RTD):** автоматическая (2-х и 3-х провод.) или ручная в меню (2-х провод.)

**Датчика (RTD):** внутреннего соединения в измерит. головке датчика

**„Холодного Конца“ (T/C):** ручная или автоматическая, в „МК“ можно произвести выбор термопары и компенсацию „холодного спая“, фиксированную или автоматическую (температура клемм разъёма).

##### ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

**Линеаризация:** линейная интерполяция в 25 точках (только с OM Link)

##### ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

**Экспоненциальное усреднение:** из 2...100 измерений

**Округление:** выставление шага изображения дисплея

**Константа фильтрации (UQC):** пропускает входной сигнал 5 Hz...1000 Hz

##### ФУНКЦИИ (UC)

**Предустановка:** начальное ненулевое значение, которое автоматически выставляется на дисплее при обнулении прибора

##### ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Hold:** фиксация показаний дисплея/прибора

**Lock:** блокировка клавиатуры

**Reset:** сброс счётчика

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** 9999, красный или зеленый 7-и сегментный индикатор LED с высотой знака 9,1мм  
**Д.Т.:** выставляется в режиме программирования  
**Яркость:** выставляется в режиме программирования

### ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

**ТК:** 60 ppm/°C  
**Точность:** ±0,15% с шкалы + 1 единица MP  
 ±0,3% с шкалы + 1 единица MP  
**Точность измерения ХС:** ±1,5°C  
**Скорость:** 0,5...20 измер/сек  
**Перегрузка входа:** 10x (t < 30 мсек); 2x  
**Разрешение:** 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)  
**Watch-dog:** сброс по 500 мсек  
**Функции:** HOLD, LOCK, Цифр.фильтры, Тара  
**OM Link:** фирменный интерфейс для настройки и калибровки прибора, а также для обновления его firmware  
**Калибровка:** при 25°C и 40% влажности

T/C

### ПИТАНИЕ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I<sub>стр</sub> < 45 A/1,1 мсек  
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I<sub>стр</sub> < 45 A/1,1 мсек, изолирован.

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:** Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1  
**Размеры:** 48 x 24 x 72 мм  
**Вырез в щите:** 43,5 x 22,5 мм

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Подключение:** разъем, сечение провода < 1,5 мм<sup>2</sup>  
**Время готовности:** до 15 минут после включения  
**Рабочая температура:** -20°...60°C  
**Температура хранения:** -20°...85°C  
**Защита:** IP42 (только передняя панель)  
**Эл. безопасность:** EN 61010-1, A2  
**Прочн. изоляции:** 2,5 kVAC до 1 мин. между питанием и входом/рент  
**Прочность изоля.:** для степени загрязнения II, кат. измер. III.  
 питание прибора, вход > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)  
**ЭМС:** EN 61326-1

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

## ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор OMM 323 является универсальным прибором с следующими диапазонами

### Тип UNI

**DC:** ±90/±180 мА, ±30/±60 мВ/±1/±20/±40/±80 В  
**PM:** ±20 мА/4...20 мА/±2 В/±5 В/±10 В  
**OHM:** 0...100 Ω/300 Ω/0...3 кΩ/0...24 кΩ/0...30 кΩ  
**RTD:** Pt 50/100/Pt 1 000  
**Сu:** Cu 50/Cu 100  
**Ni:** Ni 1 000/Ni 10 000  
**T/C:** J/K/T/E/B/S/R/N/L  
**DU:** Линейный потенциометр (min. 500 Ω)

### Тип UOC

**UOC:** 0...30 В, уровни уставок выставляются в меню прибора  
 входная частота 0,1 Hz...50 kHz (20 kHz для QVADR и UP/DW)

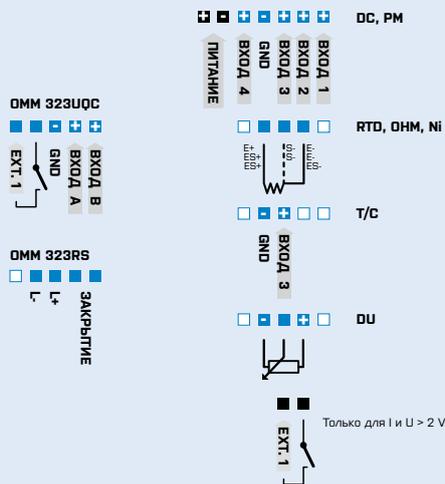
### Тип RS

**RS** RS 485, протоколы обмена ASCII или MODBUS - RTU

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

	ВХОД 1	ВХОД 2	ВХОД 3	ВХОД 4
<b>DC</b>	±20/±40/±80 В		±30/60 мВ/±1 В	±90/±180 мА
<b>PM</b>	±2/±5/±10 В			±5/20 мА, 4...20 мА
<b>T/C</b>			J/K/T/E/B/S/R/N/L	

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## КОД ЗАКАЗА

### ОММ 323

Тип

UNI	1	•	
UOC*	•	•	
RS	•	•	

Питание

10...30 V AC/DC  
 10...30 V AC/DC, изолирован.

0  
 1

Цвет дисплея

красный  
 зеленый

0  
 1

Спецификация

стандартно не используется

00