



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

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 прошивку прибора (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).

OMM 323



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 поледовательных интерфейсов RS485.

OMM 323UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА
ОММЕТР
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

OMM 323UQC

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК

OMM 323RS

МОНИТОР ДАННЫХ RS 485

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: типа входа и диапазона измерения

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

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

Измерительные каналы (UQC): А и В, с одного входова 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: 2х; 10х (t < 30 мсек)
Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (Т/С)
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

Т/С

ПИТАНИЕ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I_{стр}< 45 A/1,1 мсек
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I_{стр}< 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 21,5 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, сечение провода < 1,5 мм²
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 изоляц.: 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 со следующими диапазонами

Тип UNI

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

Тип UQC

UQC: 0...30 V, уровни уставок выставляются в меню прибора
 входная частота 0,1 Hz...50 kHz (20 kHz для QUADR и UP/DW, 20 kHz для QUADR -Счётчик)

Тип RS

RS RS 485, протоколы обмена ASCII или MODBUS - RTU

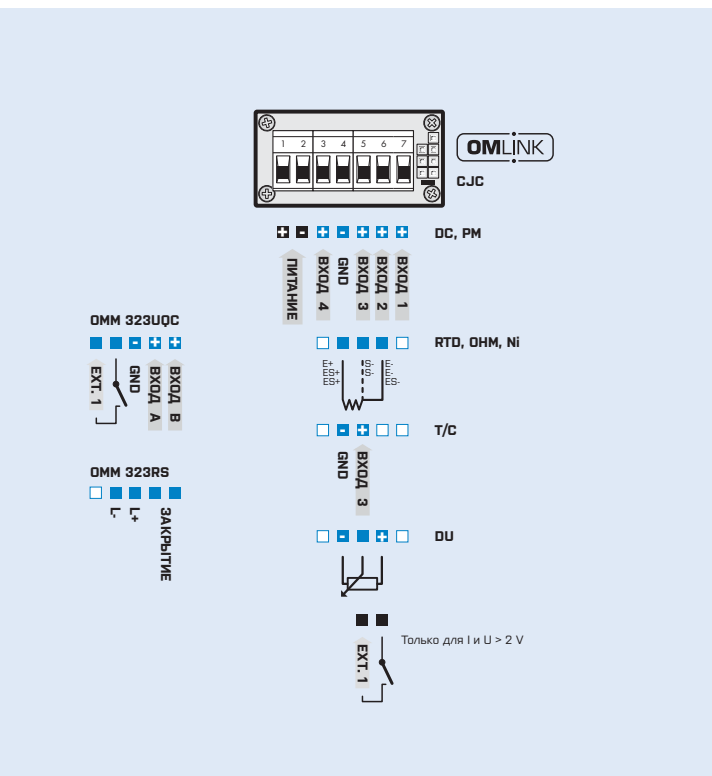
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

	ВХОД 1	ВХОД 2	ВХОД 3	ВХОД 4
DC	±20/±40/±80 V		±30/60 mV/±1 V	±90/±180 mA
PM	±2/±5/±10 V			±5/20 mA, 4...20 mA
T/C			J/K/T/E/B/S/R/N/L	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОДА ЗАКАЗА

RS	
A	ASCII
B	MODBUS RTU

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OMM 323

Тип	UNI	1	•	
	UQC	•	•	
	RS	•	•	
Питание	10...30 V AC/DC	0		
	10...30 V AC/DC, изолирован.	1		
Диап. измерения, см. таблица „Спецификация“		?		
Цвет дисплея	красный		1	
	зеленый		2	
Спецификация	стандартно не используется			00

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом