



## OMB 200/300/500

**OMLINK**

Модельный ряд OMB 200/300/500UNI представляет собой простые линейные индикаторы типа барограф.

Тип OMB 200/300/500UNI являются многофункциональными приборами с возможностью конфигурации для 5 разных вариантов входов в меню устройства.

Основой прибора является однокристалльный микроконтроллер с A/D преобразователем, который обеспечивает хорошую стабильность работы и высокую точность измерений.

Следующим вариантом OMB 200/300/500 является тип RS, монитор данных с последовательных интерфейсов типа RS 232/485.

Выбором соответствующей съёмной шкалы, Вы можете назначить вертикальный или горизонтальный вариант прибора.

- ТРЁХЦВЕТНЫЙ БАРОГРАФ 20/30/50 LED
- МУЛЬТИФУНКЦ. ВХОД (PM, ONM, RTD, DU)
- ЦИФРОВОЙ ВХОД. ФИЛЬТР/ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC

- Расширение  
Компараторы

### OMB 200/300/500UNI

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА  
ОММЕТР  
ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/NI  
ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

### OMB 200/300/500RS

ИНДИКАТОР ДАННЫХ

#### ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

Прибор настраивается с помощью пяти кнопок, расположенных под съёмной шкалой. Все настройки реализованы в двух режимах меню.

**PROFI MENU** содержит полный набор настроек прибора

Стандартным оснащением является фирменный интерфейс OM Link, через который, пользуясь управляющей программой и кабелем OML, можно изменять и сохранять все настройки прибора.

Все параметры настроек сохраняются в энергонезависимой памяти EEPROM (т.е. остаются и после выключения питания).

#### РАСШИРЕНИЕ

**КОМПАРАТОРЫ** с выходом на реле, предназначены для определения двух уставок. Уставки имеют настройку уровня, гистерезиса и времени задержки срабатывания в диапазоне 0...99,9 s. Срабатывание соответствующего реле контролируется индикатором LED на передней панели прибора.

#### СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

##### ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Выбор:** типа входа и измерительного диапазона

**Настройка:** ручная, для двух крайних значений входного сигнала, в меню можно выставить необходимое изображение на шкале

**Изображение:** 20, 30 или 50 LED

##### ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

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

##### ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

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

**Округление:** выставление шага изображения шкалы

##### ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Hold:** блокирование шкалы/прибора

**Lock:** блокирование кнопок

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** трёхцветные LED (красный/зеленый/оранжевый)  
 OMB 200 - 20 LED  
 OMB 300 - 30 LED  
 OMB 500 - 50 LED  
 OMB 502 - 2x 50 LED  
**Д.Т.:** выставляется в режиме программирования  
**Яркость:** выставляется в режиме программирования

### ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

**TK:** 50 ppm/°C  
**Точность:** ±1% с шкалы + 1 единица МР  
**Скорость:** 0,5/5/50/макс. измер/сек  
**Перегрузка входа:** 2x; 10x (t < 30 мсек)  
**Watch-dog:** сброс по 20 мсек  
**Функции:** HOLD, LOCK, Цифровые фильтры  
**OM Link:** фирменный интерфейс для настройки и калибровки прибора, а также для обновления его прошивки  
**Калибровка:** при 25°C и 40% относ. влажности

### КОМПАРТОР

**Тип:** цифровой, настройка в меню, быстродействие < 50 мсек  
**Уставки:** в полном диапазоне шкалы  
**Гистерезис:** положительные значения  
**Задержка:** 0...99,9 сек  
**Выход:** 1[2]x бистабильное реле (250 VAC/30 VDC, 3 A)

### ПИТАНИЕ

10...30 V DC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, ISTR< 45 A/1,1 мсек  
 10...30 V AC/DC, ±10 %, макс. 10 VA, PF≥0,4, ISTR< 45 A/1,1 мсек  
 [только OMB 600/2]  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, макс. 10 VA, PF≥0,4, ISTR< 45 A/1,1 мсек  
 [только OMB 500/2]  
**Вход питания защищен предохранит. внутри прибора**  
**(только OMB 500/502)**

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:** Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1  
**Размеры:**  
 OMB 200 72 x 24 x 100 мм  
 OMB 300 96 x 24 x 100 мм  
 OMB 500 144 x 48 x 75 мм  
**Вырез в панели:**  
 OMB 200 68 x 21,5 мм  
 OMB 300 92 x 21,5 мм  
 OMB 500 138 x 43,5 мм

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Подключение:** разъём, сечение провода < 2,5 мм<sup>2</sup>  
**Время готовности:** до 15 минут после включения  
**Рабочая температура:** -20°...60°C  
**Температура хранения:** -20°...85°C  
**Защита:** IP40 (только передняя панель)  
**Эл. безопасность:** EN 61010-1, A2  
**Прочн. изоляция:** 2,5 kVAC до 1 мин. между питанием и входом  
**Прочность изоля.:** для степени загрязнения II, кат. измер. III.  
 питание прибора > 300 V [СИ], 300 V [ДИ]  
 вход, выход > 300 V [СИ], 150 V [ДИ]  
**ЭМС:** EN 61326-1

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

## ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Многofункциональный прибор OMB 200/300/500UNI выпускается в следующих вариантах:

### Тип OMB xxxUNI

**PM:** 0...20 mA/4...20 mA; 0...2/5/10 V  
**OHM:** 0...100 kΩ  
**RTD:** Pt 1 000/KTY/Термистор  
**NI:** Ni 1 000  
**DU:** /Линейный потенциометр (мин. 500 Ω)

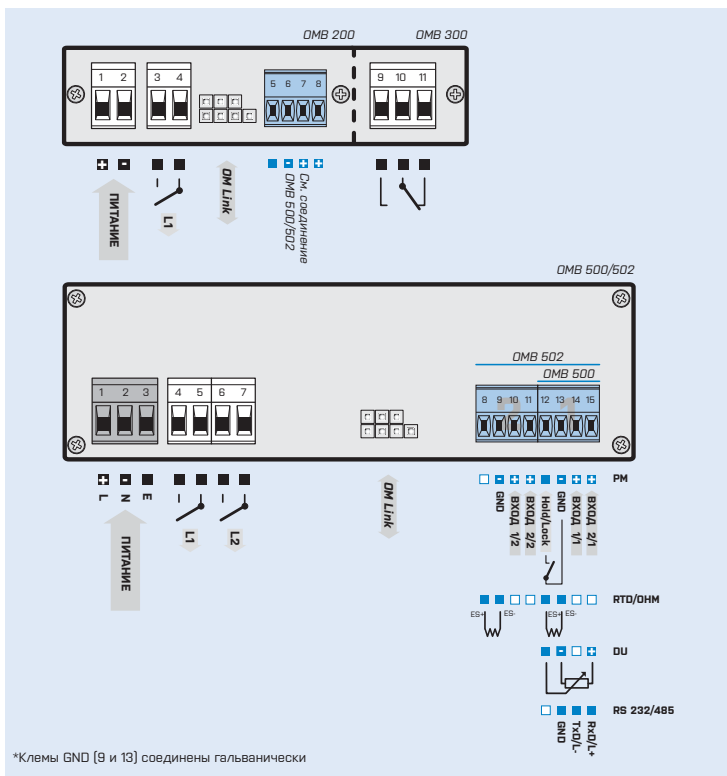
### Тип OMB xxxRS

**RS:** вход RS 232/RS 485, протокол ASCII/MODBUS - RTU

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

	ВХОД 1	ВХОД 2
<b>DC</b>	0...20 mA, 4...20 mA	0...2 V/0...5 V/0...10 V
<b>OHM</b>	0...100 kΩ	
<b>RTD</b>	Pt 1 000/KTY/Термистор	
<b>NI</b>	Ni 1 000	
<b>DU</b>	Линейный потенциометр (мин. 500 Ω)	

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## КОД ЗАКАЗА

**OMB** [ ] [ ] [ ] **UNI** - [ ] [ ] - [ ]

Тип	20 LED	<b>2 0 0</b>	•	
	30 LED	<b>3 0 0</b>	•	
	50 LED	<b>5 0 0</b>	•	
	2x 50 LED	<b>5 0 2</b>	•	

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	<b>0 1</b>	
Компараторы	нет 1x реле 2x реле*	<b>0 1 2</b>	
Спецификация	стандартно не используется		<b>00</b>

**OMB** [ ] [ ] [ ] **RS** - [ ] [ ] - [ ]

Тип	20 LED	<b>2 0 0</b>	•	
	30 LED	<b>3 0 0</b>	•	
	50 LED	<b>5 0 0</b>	•	
	2x 50 LED	<b>5 0 2</b>	•	

Питание	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	<b>0 1</b>	
Компараторы	нет 1x реле 2x реле*	<b>0 1 2</b>	
Спецификация	стандартно не используется		<b>00</b>

\* Только для типа OMB 300 и OMB 500/502

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом