

# OM 47



- **4 1/2 разряд. изображение**
- **Размер DIN 96 x 24 мм**
- **Питание 230 VAC**

## На заказ

- Дополнительный источник • Двойной компаратор • Аналоговый выход
- Питание 24/110 VAC, 10...30 VDC

<b>OM 47DC</b>	<b>DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР</b>
<b>OM 47AC</b>	<b>AC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР</b>
<b>OM 47PM</b>	<b>ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА</b>
<b>OM 47OHM</b>	<b>ОММЕТР</b>
<b>OM 47RTD</b>	<b>ТЕРМОМЕТР ДЛЯ РТ ХХХ</b>

### Описание

Модельный ряд OM 47 состоит из 4 1/2-и разрядных цифровых приборов с хорошей точностью.

### Управление

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшего управления. Местоположение десятичной точки выставляется переключателями под передней панелью прибора.

### Калибровка

Есть возможность коррекции дисплея для обоих крайних значений, с помощью триммеров на задней стороне прибора ( $\pm 10\%$ ).

### Расширение

**Дополнительный источник** 2...24 V для приложений, где требуется питание датчиков гальванически изолированное от входа прибора.

**Компаратор** предназначен для контроля двух уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

**Аналоговый выход** найдёт своё применение в приложениях, где требуется дальнейшая обработка сигналов в внешних измерительных и управляющих системах. Имеется возможность выбора его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Гальванически изолирован от остальных цепей прибора. Значение привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню конфигурации (МК).

**Технические данные**

**ИЗОБРАЖЕНИЕ**

Дисплей: ±19999, красные или зеленые 7-и сегментные LED, высота 14 мм  
 Д.Т.: выставляется переключком внутри прибора  
 Яркость: регулир. триммером под передней панелью

**ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА**

ТК: 100 ppm/°C  
 Точность: ±0,15% с шкалы + 1 единица МР  
 Скорость: 1,2...10 измер/сек  
 Перегрузка: 10x (t < 30 мсек) - не для 300 В и 5 А; 2x  
 Калибровка: при 25°C и 40% относит. влажности

**КОМПАРАТОР**

Тип: аналоговый, рег. триммером под передней панелью  
 Уставки 1 и 2: ±19999  
 Гистерезис: < 2% с шкалы, рег. триммером под передней панелью  
 Выход: 2 реле с переключающим конт. (250 VAC/30 VDC,3A)

**АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД**

Тип: неизолированный, аналоговый выход пропорционален показаниям дисплея  
 Нелинейность: 0,3% с шкалы  
 Скорость: реакция на изменение сигнала на входе < 40 мсек  
 ТК: 100 ppm/°C  
 Диапазоны: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, 0/4...20 mA (< 600 Ω)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК**

Выставляемый: 2...24 VDC/50 mA, изолированный **PM**

**ПИТАНИЕ**

24, 110, 230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA  
 10...30 VDC/max. 300 mA, изолированное

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1  
 Размеры: 96 x 48 x 110 мм  
 Вырез в щите: 92 x 45 мм

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

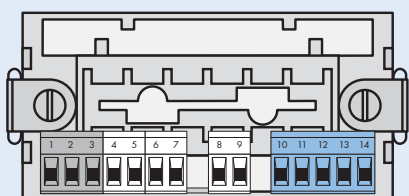
Подключение: разъём, сечение провода < 2,5 мм<sup>2</sup>  
 Время готовности: до 15 минут после включения  
 Рабочая температура: 0°...60°C  
 Температура хранения: -10°...85°C  
 Защита: IP40, на заказ IP64(только передняя панель)  
 Эл. безопасность: EN 61010-1, A2  
 Прочность изоля.: для степени загрязнения II, кат. измер. III, AC питание прибора > 600 V (СИ), 300 V (ДИ)  
 DC питание приб., вход, выход, PN > 300 V (СИ), 250V (ДИ)  
 ЭМС: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

**Диапазоны измерения**

	DC	AC	PM	OHM	RTD		RTD
<b>без</b>						<b>без</b>	
<b>A</b>	±199,99 mV	0...199,99 mV	0...5 mA	0...199,99 Ω	±199,9°C	<b>1</b>	Rt 100
<b>B</b>	±1,9999 V	0...1,9999 V	0...20 mA	0...1,9999 kΩ	-200...850°C	<b>2</b>	Rt 500
<b>C</b>	±19,999 V	0...19,999 V	4...20 mA	0...19,999 kΩ		<b>3</b>	Rt 1 000
<b>D</b>	±199,99 V	0...199,99 V	±2 V	0...199,99 kΩ			
<b>E</b>	±300,0 V	0...300,0 V	±5 V				
<b>F</b>			±10 V				
<b>G</b>							
<b>H</b>				5...105 Ω			
<b>I</b>							
<b>J</b>	±199,99 μA						
<b>K</b>	±1,9999 mA						
<b>L</b>	±19,999 mA						
<b>M</b>	±199,99 mA	0...199,99 mA					
<b>N</b>	±1,9999 A	0...1,9999 A					
<b>P</b>	±5,000 A	0...5,000 A					
<b>R</b>							
<b>S</b>							
<b>T</b>							
<b>U</b>							
<b>Z</b>	на заказ	на заказ	на заказ				

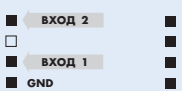
**Подключение**



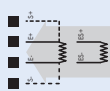
**OM 47DC**



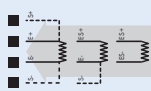
**OM 47AC**



**OM 47OHM**



**OM 47RTD**



**Код заказа**

**OM 47**

Тип	D	C																	
	A	C																	
	P	M																	
	O	H	M																
	R	T	D																

<b>Питание</b>	24 VAC/50 Hz	<b>0</b>							
	230 VAC/50 Hz	<b>1</b>							
	110 VAC/50 Hz	<b>3</b>							
	10...30 VDC, изолированное	<b>4</b>							
	80...250 V AC/DC, изолированное	<b>5</b>							
<b>Измер. диапазон, см. таблицу „Диап. измер.“</b>		<b>?</b>							
<b>Компараторы</b>	нет	<b>0</b>							
	есть	<b>1</b>							
<b>Аналоговый выход</b>	нет	<b>0</b>							
	0...2 V	<b>1</b>							
	0...5 V	<b>2</b>							
	0...10 V	<b>3</b>							
	0...20 mA	<b>4</b>							
	4...20 mA	<b>5</b>							
<b>Доп. источник</b>	нет	<b>0</b>							
	есть	<b>1</b>							
<b>Подключение</b>	2-проводное							<b>1</b>	
	*только для RTD							<b>2</b>	
	3-проводное							<b>2</b>	
	4-проводное							<b>3</b>	
<b>Цвет дисплея</b>	красный								<b>1</b>
	зеленый								<b>2</b>

Желательное изображение дисплея для выбранного диапазона, укажите пожалуйста в заказе (PM, OHM!) (например: вход 0...20 mA > изображение 0.0...100.0)