

# ОММ 350/650



<b>ОММ 350DC</b>	<b>ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР</b>
<b>ОММ 350PM</b>	<b>ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА</b>
<b>ОММ 350RTD</b>	<b>ТЕРМОМЕТР ДЛЯ РТ /NI</b>
<b>ОММ 350T/C</b>	<b>ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ТЕРМОПАР</b>
<b>ОММ 650UC</b>	<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК</b>

## Описание

Модельный ряд ОММ 350 и ОММ 650 состоит из 3 1/2 и 6-и разрядных цифровых программируемых приборов.

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

## 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).

На дисплее можно отображать единицы измерения.

- **3 1/2/6 разряд. программ. изображение**
- **Один компаратор**
- **Цифровые фильтры, Линеаризация**
- **Размер DIN 72 x 24 мм**
- **Питание 10...30 V AC/DC**

OMLINK

## На заказ:

- Питание: 10...30 V AC/DC, 80...250 V AC/DC

## Стандартные функции

### ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Настройка:** ручная, в МК можно присвоить одному (DC) или двум (PM) крайним значениям входного сигнала, произвольное изображение на дисплее, например для входа 0...19,99 V ⇒ 0...150,0

**Настройка (UC):** режим измерения счёт/частота/таймер/часы с выставляемым коэф. калибровки, опорным временным интервалом и изображением.

**Изображение:** -999...1999, или -99999...999999

### КОМПЕНСАЦИЯ

**Линии (RTD):** в „МК“ можно произвести компенсацию 2-х проводного подключения

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

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

### ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

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

### ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

**Радиус нечувствительности:** полоса подавления влияния малого изменения („дрожания“) вх. сигнала на показания прибора

**Округление:** выставление шага изображения дисплея

**Константа фильтрации (UC):** ограничение полосы пропускания, подавления импульсных помех на входе 5 Hz...200 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

**Обнуление:** сброс счётчика

**Тара (DC, PM, OHM):** обнуление дисплея при ненулевом сигнале на входе

### ВЫХОД

**Уставка:** реле с перекл. контактом, у которого можно выставить гистерезис и задержку срабатывания. Срабатывание индицируется светодиодом на передней панели

## Технические данные

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** 1999 или 999999, красный или зеленый 7-и сегментный индикатор LED с высотой знака 9,1 мм  
**Д.Т.:** выставляется в режиме программирования  
**Яркость:** выставляется в режиме программирования

### ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

**ТК:** 100 ppm/°C, 50 ppm/°C (UC)  
**Точность:** ±0,2% с шкалы + 1 единица МР  
±0,3% с шкалы + 1 единица МР (Т/С)  
±0,05% с шкалы + 1 единица МР (UC)  
**Скорость:** 0,5...10 измер/сек  
**Перегрузка входа:** 10x (t < 30 мсек) - не для 200 В и 5А; 2x  
**Разрешение:** 0,1 °C (RTD), 1 °C (Т/С)  
**Watch-dog:** сброс по 20 мсек  
**Функции:** HOLD, LOCK, Цифр. фильтры  
**Функции (UC):** сохранение данных, предустановка  
**Входные фильтры (UC):** констант. фильтрации, округление  
**Опорный интервал (UC):** 0,5/1/5/10/50 сек  
**Констант. калибровки (UC):** 0,00001...999999  
**Константа фильтрации (UC):** 0/2,5/5/12,5/100 мсек  
**Предустановка (UC):** 0...999999  
**OM Link:** фирменный интерфейс для настройки и калибровки прибора, а также для обновления его драйвера  
**Калибровка:** при 25 °C и 40% влажности

### КОМПАРАТОР

**Тип:** цифровой, выстavl. при програм., активация < 50 мсек  
**Уставка:** ±1999, геср -99999...999999  
**Гистерезис:** 0...1999, или. 999999  
**Задержка:** 0...99,9 сек  
**Выход:** реле с переключ. контактом (48 VAC/30 VDC, 3 А)

### ПИТАНИЕ

12...24 VDC/макс. 300 мА  
10...30 V AC/DC, изолированное  
80...250 V AC/DC, изолированное

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:** Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1  
**Размеры:** 72 x 24 x 106 мм  
**Вырез в щите:** 68 x 22,5 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:** IP42 (только передняя панель)  
**Эл. безопасность:** EN 61010-1, A2  
**Прочность изоляц.:** для степени загрязнения II, кат. измер. III.  
питание прибора, вход > 300 В (СИ), 250 В (ДИ)

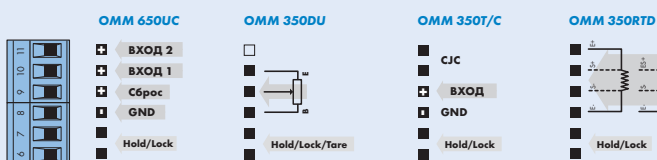
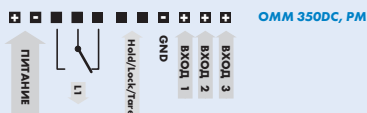
ЭМС: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

## Диапазоны измерения

	DC	PM	UC	RTD	T/C
<b>без</b>		0/4...20 mA, 0...2/5/10 V	контакт, TTL, NPN/PNP < 50 kHz, U < 60V	<b>без</b>	
<b>A</b>	±0,2/2/20/200 V, ±2/20 mA		счётчик/частотомер	<b>1</b>	Pt 100
<b>B</b>	±60/150 mV, ±1/5 A		таймер/часы	<b>2</b>	Pt 500
<b>C</b>				<b>3</b>	Pt 1 000
<b>D</b>				<b>4</b>	Ni 1 000 (5000 ppm/°C)
<b>E</b>				<b>5</b>	Ni 2 226 (5000 ppm/°C)
<b>F</b>				<b>6</b>	Ni 10 000 (5000 ppm/°C)
<b>G</b>				<b>7</b>	Pt 100 (3920 ppm/°C)
<b>H</b>				<b>8</b>	Pt 500 (3920 ppm/°C)
<b>I</b>				<b>9</b>	Pt 1 000 (3920 ppm/°C)
<b>J</b>					
<b>K</b>					
<b>L</b>					
<b>M</b>					
<b>N</b>					
<b>P</b>					
<b>R</b>					
<b>S</b>					
<b>T</b>					
<b>U</b>					
<b>Z</b>	на заказ				

## Подключение



## Код заказа

### ОММ 350/650

□ □ □ - □ □ □

#### Тип

D	C	•	•	•
P	M	•	•	•
R	T	•	•	•
U	C	•	•	•

Код заказа укорачивается на неиспользуемые позиции

#### Питание

10...30 V AC/DC, изолирован.  
80...250 V AC/DC, изолирован  
12...24 VDC

0  
1  
2

Измер. диапазон, см. таблицу „Диап. измер.“

?

#### Цвет дисплея

красный  
зелёный

1  
2