



- 6 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- МУЛЬТИФУНКЦ. ВХОД (DC, RM, RTD, T/C, DU)
- ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 72 x 24мм
- ПИТАНИЕ 10...30 V AC/DC
- Расширение  
Двойной компаратор

## 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).

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

## РАСШИРЕНИЕ

**КОМПАРАТОРЫ** с релейными выходами предназначены для отслеживания двухуставок. Уставки имеют возможность настройки гистерезиса в полном диапазоне дисплея и времени задержки срабатывания в пределах 0...99,9 s. Срабатывание соответствующего реле отображается LED индикатором на передней панели.

# OMM 350



Модельный ряд OMM 350 состоит из малых 6-и разрядных щитовых программируемых приборов. Выпускаются в вариантах UNI и DC.

Тип OMM 350UNI 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.

### OMM 350DC

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

### OMM 350UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/SU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

## 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

**Изображение:** -99999...999999

### 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

### ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Hold:** фиксация показаний дисплея/прибора

**Lock:** блокировка клавиатуры

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** -99999...999999, 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:** 50 ppm/°C  
**Точность:** ±0,2% с шкалы + 1 единица МР (для изображения ±1999) ±0,3% с шкалы + 1 единица МР **Т/С**  
**Точность измерения ХС:** ±1,5°C  
**Скорость:** 0,5...10 измер/сек  
**Перегрузка входа:** 2х; 10х (t < 30 мсек) - не для 200 В и 5 А  
**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

### КОМПАРАТОРЫ

**Тип:** цифровые, выствл. в меню, время срабатыван. < 50 мсек  
**Уставки:** -99999...999999  
**Гистерезис:** 0...999999  
**Задержка:** 0...99,9 сек  
**Выход:** 2х реле с бистабил. контактом [4В VAC/30 VDC, 3 А]

### ПИТАНИЕ

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 4 VA, PF≥0,4, I<sub>втр</sub> < 45 А/11 мсек, изолирован.

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:** Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1  
**Размеры:** 72 x 24 x 106 мм  
**Вырез в щите:** 68 x 21,5 мм

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Подключение:** разъем, сечение провода < 1,5/2,5 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. изоляци:** 2,5 kVAC до 1 мин. между питанием и входом/рел 2,5 kVAC до 1 мин. между входом и выходами реле  
**Прочность изоля.:** для степени загрязнения II, кат. измер. III.  
 питание прибора, вход > 300 В (СИ), 150 В (ДИ)  
**ЭМС:** EN 61326-1  
**Сейсмическая стойкость:** IEC 980: 1993, п. 6

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

## ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор OMM 350 является универсальным прибором со следующими диапазонами

### Тип UNI

**DC:** ±20/±60/±1 000 mV  
**PM:** ±20 mA/4...20 mA; 0...2/5/10 V  
**OHM:** 0...300 Ω/0...1,5/3/30 kΩ  
**RTD:** Pt 50/100/500/1 000  
**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 DC

**DC - HI:** ±1/±5 A; ±20/±40/±100/±200 V

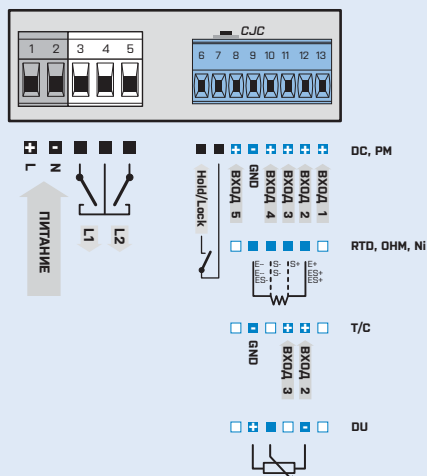
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

	ВХОД 1	ВХОД 2	ВХОД 3	ВХОД 4	ВХОД 5
<b>DC</b>	0...1 V		0...60 mV	0...20 mV	
<b>PM</b>	0...5/10 V			0...2 V	0...20 mA, 4...20 mA
<b>T/C</b>			J/K/E/N/L	B/S/R/T	
<b>DC/HI</b>	±100/±200 V	±20/40 V			±1/±5 A

### СПЕЦИФИКАЦИЯ КОДА ЗАКАЗА

UNI	
<b>A</b>	Pt 100/0...300 Ω
<b>B</b>	Pt 500/0...1 500 Ω
<b>C</b>	Pt 1 000/Ni 1 000/0...3 kΩ
<b>D</b>	Ni 10 000/0...30 kΩ
<b>Z</b>	на заказ

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## КОД ЗАКАЗА

### OMM 350

Тип	U	N	I	•	•	•	•	•	•
	D	C							
<b>Питание</b>	10...30 V AC/DC, изолированное	0							
<b>Измер. диапазон, см. таблицу „Спец. кода заказа“</b>		?							
<b>Компараторы</b>	нет	0							
	1x реле (замык.)	1							
	2x реле (замык.)	2							
	1x открытый коллектор	3							
	2x открытый коллектор	4							
<b>Цвет дисплея</b>	красный	1							
	зеленый	2							
<b>Спецификация</b>	стандартно не используется								00

\*У типа „UNI“ в коде заказа диапазон измерения выбирается только для RTD, NI, OHM, для остальных типов этот пункт без значения в стандартном режиме „A“!

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом