



- 6 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- РАЗМЕР DIN 96 X 48 MM
- ПИТАНИЕ 80...250 V AC/DC

#### ▪ Расширение

Дополнительный источник • Компараторы • Интерфейс • Аналоговый выход • Запись измер. значений • Питание 10...30 V AC/DC  
Трицвета дисплея - 20 мм

### УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти 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.

### РАСШИРЕНИЕ

**КОМПАРАТОР** предназначен для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется LED индикаторами на передней панели.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК** 5...24 V для приложений, где требуется питание датчиков гальванически изолированное от входа прибора.

**ИНТЕРФЕЙС** предназначенный для точного и быстрого обмена информацией с внешними устройствами и приложениями. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

**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).

**ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ** предназначена для сбора и записи данных.

## OM 602

OM 602RS представляет собой 6-и разрядный цифровой программируемый монитор данных с поледовательных интерфейсов RS232/485.

OM 602AV представляет собой программируемый аналоговый выход.

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

### OM 602RS

МОНИТОР ДАННЫХ RS232/485

### OM 602AV

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД

Можно выбрать один из двух режимов. FAST, предназначенный для быстрой записи (80 измер/сек) до 8 000 значений. RTC, который управляется функцией Real Time с записью в конкретном временном интервале с определенной периодичностью. Может быть записано до 266 000 значений. Загрузка данных в PC через RS232/485 и OM Link.

### СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

#### ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Вход (RS):** с выбором RS232 или RS485, протоколы обмена ASCII, MESSBUS, PROFIBUS, MODBUS - RTU

**Изображение:** -99999...999999 с фиксир. или плавающей ДТ

**Настройка (AV):** в меню можно назначить двум крайним значениям диапазона AV любое изображение

#### ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

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

**N-ое значение:** с 2...100 измерений

**Радиус нечувствительности:** диапазон подавления изменения измер. значения

#### ФУНКЦИИ

**Мин/макс. значение:** регистрация min/макс. значения, достигнутых при измерении

**Тип выходного сигнала (AV):** синус/пила/треугольник/меандр/случайная функция

**Мат.операция:** полином, 1/x, логарифм, экспонента, степень, корень, sin x

#### ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Lock** блокировка клавиатуры

**Hold** фиксация показаний дисплея/прибора

**Обнуление:** обнуление мин/макс. значения

**Функция:** управление функциями меню прибора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ИЗОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** 999999, красные или зеленые 14-и сегментные LED, высота знака 14 мм, 9999, красные/зеленые 7-и сегм. LED, высота знака 20 мм

**Д.Т.:** выставляется в режиме программирования

**Яркость:** выставляется в режиме программирования

### ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

**Функция [AV]:** сохранение данных

**Входные фильтры:** констант.фильтрации, округление

**Функции:** HOLD, LOCK, Тара, Обнуление

**Запись значений:** запись измеренных значений в память прибр.

**RTC** - 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея, < 266к знач.

**FAST** - значение дисплея, < 8к значений

**OM Link:** фирменный интерфейс для настройки и калибровки прибора, а также для обновления его firmware

**Калибровка:** при 25°C и 40% относ. влажности

### КОМПАРАТОР

**Тип:** программируемый, время срабатывания контактов < 30 мсек

**Уставки:** -99999...999999

**Гистерезис:** 0...999999

**Задержка:** 0...99,9 с

**Выход:** 2x реле с замыкающим конт. [250 VAC/30 VDC, 3 A]

и 2x реле с переключающ. конт. [250 VAC/50 VDC, 3 A]

2x/4x открытый коллектор, 2x SSR, 2x бистабильное реле

### ИНТЕРФЕЙС

**Формат данных:** 8 bits + no parity + 1 stop bit (ASCII)

7 bits + even parity + 1 stop bit (Messbus)

Протоколы: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS

**Скорость:** 600...230 400 Baud

9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)

**RS 232:** изолированный

**RS 485:** изолированный, адресация [макс. 31 приборов]

### АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

**Тип:** изолированный, программир. с разрешением 12 бит делений, тип и диапазон выбирается в меню

**Нелинейность:** 0,1% с шкалы

**TK:** 15 ppm/°C

**Скорость:** реакция на изменение сигнала < 0,2 мсек

**Диапазоны:** 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA

(комп. < 500 Ω/12V или 1000 Ω/24 V)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

**Регулируемый:** 5...24 VDC/макс. 1,2 W

### ПИТАНИЕ

10...30 V AC/DC, ±10 %, макс. 13,5 VA, PF≥0,4, I<sub>стп</sub>< 40 A/1 мсек

80...250 V AC/DC, ±10 %, макс. 13,5 VA, PF≥0,4, I<sub>стп</sub>< 40 A/1 мсек

**Вход питания защищен предохранит. внутри прибора**

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:** Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1

**Размеры:** 96 x 48 x 120 мм

**Вырез в щите:** 90,5 x 45 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:** IP64 (только передняя панель)

**Эл. безопасность:** EN 61010-1, A2

**Прочн. изоляции:** 4 kVAC до 1 мин. между питанием и входом

4 kVAC до 1 мин. между питанием и анал. выход./интерфейсом

4 kVAC до 1 мин. между входом и выходами реле

2,5 kVAC до 1 мин. между входом и анал. выход./интерфейсом

**Прочность изоляц.:** для степени загрязнения II, кат. измер. III.

питание прибора > 670 V [СИ], 300 V [ДИ]

вход, выход, допол. источник > 300 V [СИ], 150 V [ДИ]

**ЗМС:** EN 61326-1

**Сейсмическая стойкость:** IEC 980: 1993, п. 6

**Валидация SW [AV]:** Классификация IEC 62138, группа B, C

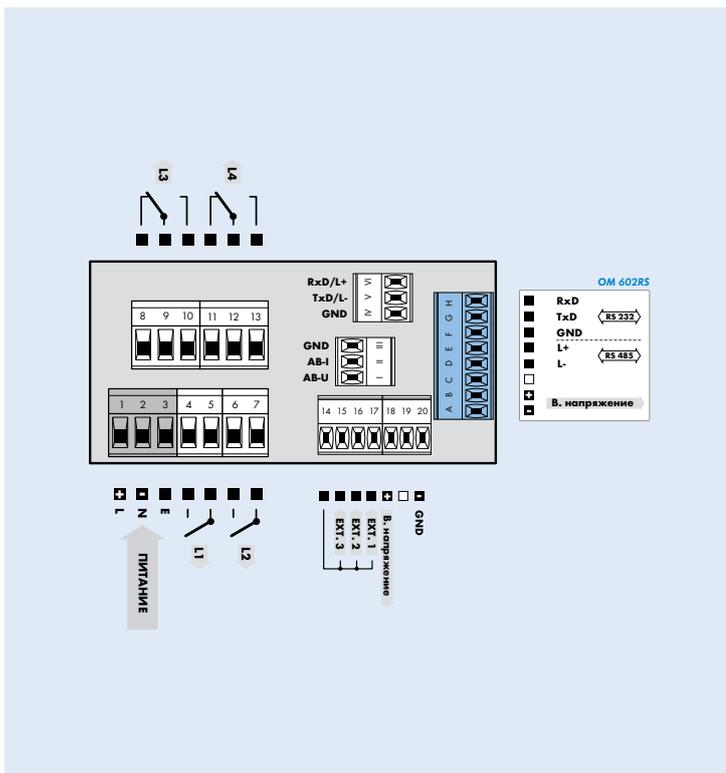
СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

## ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ КОДА ЗАКАЗА

	AV	RS
<b>без</b>	Программируемый аналоговый выход	
<b>A</b>		ASCII/MESSBUS
<b>B</b>		MODBUS - RTU
<b>C</b>		PROFIBUS
<b>Z</b>	на заказ	на заказ

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## КОД ЗАКАЗА

### OM 602

Тип

Код заказа укорочив. на неиспольз. позиции!

Питание

Вход, см. таблицу „Спец. кода заказа“

Компараторы

Интерфейс

Аналоговый выход

Дополнительный источник

Запись измер. значений

Цвет дисплея

Спецификация

Валидация SW - IEC 62138, IEC 61226

0 1 ?

нет

1x реле [замыкающее]

2x реле [замыкающее]

3x реле [2x замыкающее + 1x переключающее]

4x реле [2x замыкающее + 2x переключающее]

2x открытый коллектор

4x открытый коллектор

2x открытый коллектор + 2x реле [переключающее]

2x реле [переключающее]

2x SSR

2x биполярное реле

1x реле [переключающее]

нет

RS 232

RS 485

MODBUS

PROFIBUS

нет

есть [компенсация < 500 Ω/12 V]

есть [компенсация < 1 000 Ω/24 V]

нет

есть

нет

RTC

FAST

красный [14 мм]

зеленый [14 мм]

красный/зеленый [20 мм]

стандартно не используется

00 VS

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом