



- 3 ½ РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- МУЛЬТИФУНКЦ. ВХОД (DC, RM, RTD, T/C, DU)
- ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ, ТАРА
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 80...250 V AC/DC
- Расширение
 - Компараторы • Интерфейс • Аналоговый выход
 - 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 прошивку прибора (с кабелем OML). Программа позволяет также управлять несколькими приборами и визуализировать результаты измерений.

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

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОР предназначен для контроля двух 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. Срабатывание уставки вызывает переключение соответствующего реле и индицируется светодиодными индикаторами на передней панели.

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

OM 352

OMLINK

Модельный ряд OM 352 состоит из не дорогих 3 ½ разрядных щитовых программируемых приборов, разработанных для макс. универсального их применения с сохранением простоты в использовании.

Тип OM 352UNI явл. многофункциональным прибором с возможностью конфигурации в меню 8 разных вариантов входов.

Для измерения более высоких значений токов и напряжений AC и DC, предназначены приборы типа OM 352DC и OM 352AC.

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

OM 352DC

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

OM 352AC

AC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

OM 352UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ RT/CU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор: типа входа и диапазона измерения

Настройка: ручная, в „МК“ можно выставить для крайних значений входного сигнала, любые показания дисплея, напр. вход 0...19,99 V - 0...150,0

Изображение: ±1999

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Диапазон: 5...24 VDC/50 mA, для питания датчиков

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD): автоматическая для 3-х и 4-х или ручная для 2-х проводной линии
Датчика (RTD): внутр. подключение (сопротивление соединений внутри 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: линеаризация в 25 точках (только через OM Link)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Экспоненциальное усреднение: из 2...100 измерений

Округление: выставление шага изображения дисплея

ФУНКЦИЯ

Тара: сдвиг показаний дисплея на ноль при ненулевом сигнале на входе

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Lock: блокировка клавиатуры

Тара: активация тары

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ±1999, красные или зеленые 7-и сегм. LED, высота 14 мм, -999...9999, красные или зеленые 7-и сегм. LED, высота 20 мм
Д.Т.: выставляется в режиме программирования
Яркость: настраивается или выставляется автоматически

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

ТК: 60 ppm/°C
Точность: ±0,2% с шкалы + 1 единица МР
Точность измерения ХС: ±1,5°C
Скорость: 0,5...20 изм/сек
Перегрузка входа: 2х; 10х (t < 30 мсек) - не для > 200 V и 5 А
Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
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 прошивки
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

АС, Т/С

КОМПАРТОР

Тип: цифровой, программир., время срабатывания < 60 мсек
Уставки: ±1999; -999...9999
Гистерезис: 0...1999; -999...9999
Задержка: 0...99,9 сек
Выход: 2х реле с замыкающим конт. (250 VAC/30 VDC, 3 А), 2х открытый коллекторб (30 VDC/100 mA)

ИНТЕРФЕЙС

Протоколы: ASCII, PROFIBUS
Формат: 8 bits + no parity + 1 stop bit (ASCII)
 7 bits + even parity + 1 stop bit (Messbus)
Скорость: 300...230 400 Baud
 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 прибор)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программируемый с разрешен. до 4 000 делений, аналог. выход соответствует показ. дисплея, тип и диапазонвыхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
ТК: 100 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение сигнала < 250 мсек
Диапазоны: 0...2/5/10 V
 0/4...20 mA (компенсация линии < 600 Ω/12 V)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Выставляется: 5...24 VDC/макс. 1,2 W

ПИТАНИЕ

10...30 V AC/DC, ±10 %, макс. 13,5 VA, PF≥0,4 I_{trip}< 40 A/1 мсек
 80...250 V AC/DC, ±10 %, макс. 13,5 VA, PF≥0,4, I_{trip}< 40 A/1 мсек
Питание защищено предохранителем 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 мм²
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

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Прибор OM 352 является универсальным прибором со следующими диапазонами

Тип UNI

DC: ±20/±80 mV/±1 V
PM: 0...20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V
OHM: 0...300 Ω/0...1,5/3/30 kΩ
RTD: Pt 60/100/500/1 000
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/±80/±200 V

Тип AC

AC: 0...1/5 A
 0...60/0...300 mV/0...24/50/90/120/250/450 V

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВХОДОВ

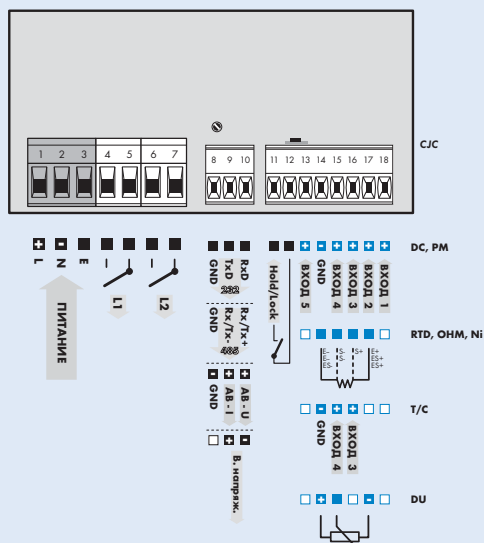
| | ВХОД 1 | ВХОД 2 | ВХОД 3 | ВХОД 4 | ВХОД 5 |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|
| DC | ±1 V | | ±60 mV | ±20 mV | |
| PM | ±2/±5/±10 V | | | | 0...20 mA, 4...20 mA |
| T/C | | | J, K, E, N, L | B, S, R, T | |
| DC/HI | ±100/±200 V | ±20/±40 V | | | ±1/±5 A |
| AC | 0...90/450 V | 0...60/250 V | 0...24/120 V | 0...60/300 mV | 0...0,5/1/5 A |

УТОЧНЕНИЕ ДИАПАЗОНА - В КОДЕ ЗАКАЗА

| UNI | |
|----------|------------------------------|
| A | Pt 100/0...300 Ohm |
| B | Pt 600/0...1500 Ohm |
| C | Pt 1 000/Ni 1 000/0...3 kOhm |
| D | Ni 10 000/ 0...30 kOhm |
| Z | на заказ |

уточняются только диапазоны сопротивлений (OHM, RTD, NI), остальные диапазоны (DC, PM, T/C, DU) всегда присутствуют

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OM 352

| Тип | U | N | I | • | • | • | • | • | • |
|--|--------------------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|----|
| | D | C | A | C | | | | | |
| Питание | 10...30 V AC/DC | 80...250 V AC/DC | 0 | 1 | | | | | |
| Измер. диапазон, см. таблица *уточнения | | | | ? | | | | | |
| Компараторы | нет | | 0 | | | | | | |
| | 1x реле (замыкающее) | | 1 | | | | | | |
| | 2x реле (замыкающее) | | 2 | | | | | | |
| | 1x открытый коллектор | | 3 | | | | | | |
| | 2x открытый коллектор | | 4 | | | | | | |
| Выход | Дополнительный источник | | 1 | | | | | | |
| | Аналоговый выход | | 2 | | | | | | |
| | RS 232 | | 3 | | | | | | |
| | RS 485 | | 4 | | | | | | |
| | PROFIBUS | | 7 | | | | | | |
| Цвет дисплея | красный (14мм) | | 1 | | | | | | |
| | зеленый (14мм) | | 2 | | | | | | |
| | красный/зеленый (20мм) | | 3 | | | | | | |
| Спецификация | стандарно не используется | | | | | | | | 00 |

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом