



OMB 451



Модельный ряд ОМВ 451 состоит из трехцветных щитовых программируемых барографов с дополнительным дисплеем и настраиваемой ЖКИ шкалой. Приборы разработаны для замены приборов ЗЕРАКОМП. Изготавливается в трёх модификациях UNI, PWR и УФС.

Тип ОМВ 451UNI многофункциональный прибор с возможностью 8 различных вариантов входа, легко конфигурируемых в меню прибора. Основу прибора составляет однокристальный процессор с 24 битовым АЦП, что позволяет измерять сигналы с высокой точностью.

OMB 451UNI

DC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА

ОММЕТР

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ PT/СU/NI/ТЕРМОПАР

ИНДИКАТОР ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

OMB 451PWR

AC ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

AC АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТР. СЕТИ

OMB 451УФС

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЁТЧИК ЧАСТОТОМЕР

- БАРОГРАФ 50 LED С ДИСПЛЕЕМ И ЖКИ ШКАЛОЙ
- МНОГОФУНКЦ. ВХОД (DC, РМ, RTD, Т/С, DU)
- ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР, ТАРА, ЛИНЕАРИЗАЦИЯ
- РАЗМЕР DIN 160 x 60 мм
- ПИТАНИЕ 80...250 V AC/DC
- Расширение

Компараторы • Интерфейс • Аналоговый выход
Запись измер. значений • Питание 10..30 V AC/DC

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).

РАСШИРЕНИЕ

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

ИНТЕРФЕЙС предназначен для 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.

ЗАПИСЬ ИЗМЕР. ЗНАЧЕНИЙ предназначена для сбора и записи данных. Можно выбрать один из двух режимов. FAST, предназначенный для быстрой записи [40 измер./сек] до 8 000 значений. RTC, который управляет 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

Выбор: типа входа и измерительного диапазона

Измерит. диапазон: фиксированный или с автомат. изменением (ОHM)

Шкала: ЖКИ, программируемая

Режимы измерения (PWR): напряжение (V_{RMS}), ток (A_{RMS}), мощность (W), частота (Hz) и с вычислением Q, S, cos fi

Настройка: ручная, в меню можно выставить для входного сигнала произвольное изображение дисплея

Изображение: 50 LED + 6-и разрядный дисплей

КОМПЕНСАЦИЯ

Линии (RTD, ОHM): автомат. для 3-х и 4-х и ручная для 2-х провод. подключения

Холодного спая (Т/С): ручная или автоматическая, в меню можно выбрать тип температуры и компенсацию холодного спая (измерение проводится на разъёме)

ЛИНЕАРИЗАЦИЯ

Линеаризация (DC, РМ, DU): лин. интерполяция в 50 точках (только с OM Link)

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Входной фильтр (УФС): пропустит входной сигнал с частотой до 10...2 000 Hz

Плавающ./Экспоненц./Среднеарифмет. Усреднение: с 2..30/100/100 измерений

Округление: выставление шага изображения для дисплея

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

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

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Тара: обнуление дисплея при не нулевом входном сигнале

Пиковое значение: на дисплее изображается только мин. или макс. значение

Мат. операции: полином, $1/x$, логарифм, экспонента, степень, корень, $\sin x$ и между каналами - сумма, разность, произведение, отношение

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Lock: блокировка клавиатуры

Hold: фиксация показаний дисплея/прибора

Тара: активация тары

Обнуление MM: обнуление мин/макс значения

