



ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ OMIX M3-1-N2

Руководство по эксплуатации в. 2021-06-25 VAK-DVB-VAK



P44

P77

P99

P1212

Щитовые однофазные мультиметры Omix M3-1-N2 с тремя независимыми индикаторами предназначены для измерения и индикации напряжения, силы тока и частоты в однофазных сетях переменного тока.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения силы тока:
~0...500 В (прямое подключение), ~0...1,1 МВ (через трансформатор);
~0...5 А (прямое подключение), ~0...9999 А (через трансформатор);
40...70 Гц.
- Класс точности 0,5.
- Возможность подключения через трансформаторы напряжения и тока.
- Может выдерживать длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В и 6 А.
- Три независимых четырехразрядных светодиодных индикатора.
- Широкий диапазон питания $\approx 85...264$ В.
- 4 типоразмера (по размеру передней панели):
 - 50×50 (P44);
 - 74×74 (P77);
 - 98×98 (P99);
 - 118×118 (P1212).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.
Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.

В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Дисплей напряжения.
2. Дисплей силы тока.
3. Дисплей частоты.
4. Индикатор измерения напряжения в киловольтках (отсутствует у P44).
5. Кнопка **SET**.
6. Кнопка **⏪**.
7. Кнопка **⏩**.
8. Кнопка **⏴**.

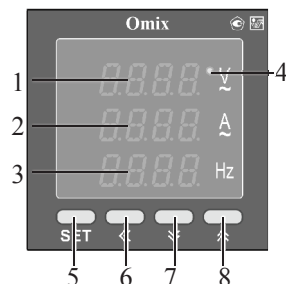


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие (размеры указаны в таблице 1).
2. Установите прибор в отверстие.
3. Закрепите прибор в щите с помощью двух креплений (входят в комплектацию прибора) таким образом, чтобы щит оказался между передней панелью и креплением (рис. 2).

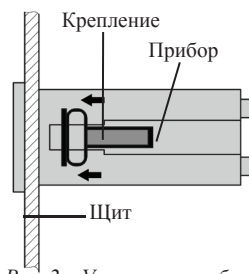


Рис. 2 – Установка прибора

Таблица 1. Размеры монтажных отверстий для различных типов корпусов

Тип корпуса	Габаритные размеры корпуса (В×Ш×Г), мм	Размер монтажного отверстия (В×Ш), мм
P44	50×50×102	45×45
P77	74×74×103	67×67
P99	98×98×103	91×91
P1212	118×118×103	111×111

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

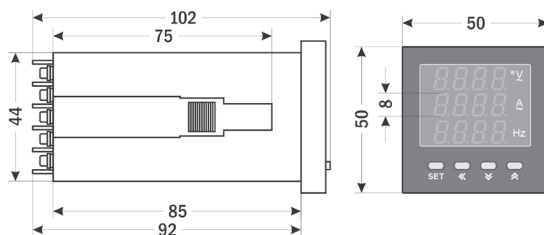


Рис. 3 – Размеры.
Тип корпуса **P44**

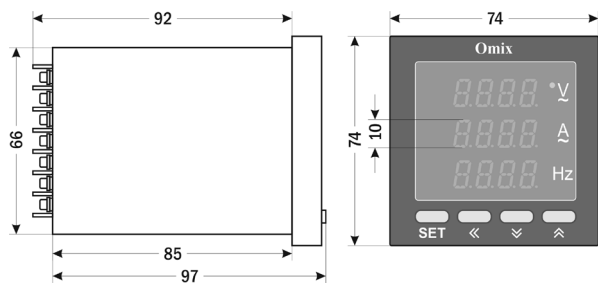


Рис. 4 – Размеры.
Тип корпуса **P77**

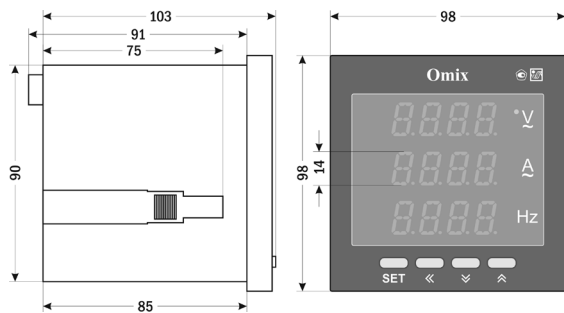


Рис. 5 – Размеры.
Тип корпуса **P99**

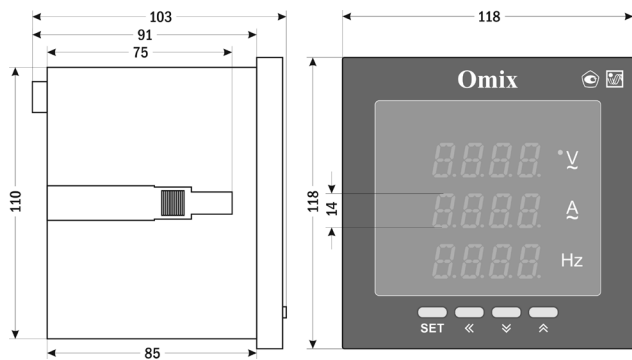


Рис. 6 – Размеры.
Тип корпуса **P1212**

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к сети в соответствии со схемой подключения (рис. 7-9).

Для подключения напрямую воспользуйтесь схемой на рисунке 10, для подключения через трансформаторы тока и напряжения – схемой на рисунке 11.



Рис. 7 – Схема подключения прибора.

Тип корпуса **P44**

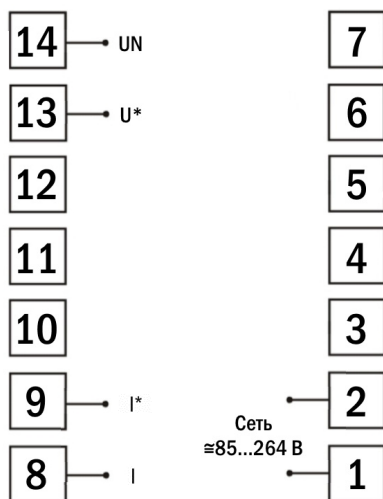


Рис. 8 – Схема подключения прибора.

Типы корпусов **P77**

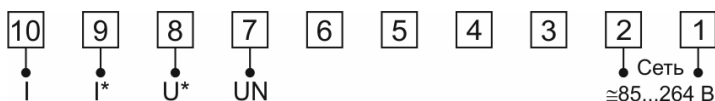


Рис. 9 – Схема подключения прибора.

Типы корпусов: **P99, P1212**

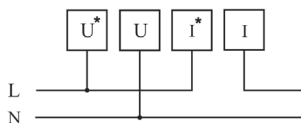


Рис. 10 – Подключение
напрямую до 5 А и 500 В

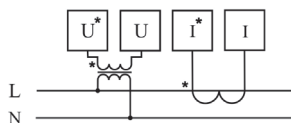


Рис. 11 – Подключение
трансформаторов тока $x/5$ А
и напряжения $x/500$ В

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 4.0), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения.

Для входа в меню настройки входных сигналов нажмите кнопку **SET**, после чего введите пароль 803.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **SET**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: \approx – для уменьшения значения, \wedge – для увеличения значения, \ll – для изменения положения курсора.

Для выхода из режима программирования до завершения полного цикла настройки нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.

В случае выхода измеренного значения за верхний предел измерения на светодиодном индикаторе будут отображаться символы **НННН**. Прибор выдерживает длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В и 6 А.

Таблица 2. Меню настройки входных сигналов (вход – **SET**)

Код	Значение	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
P_L	Коэффициент трансформации по напряжению	1...2200	1	Формула расчета: $PT = U_1 / U_2$ Если нет трансформатора, установите = 1
I_L	Коэффициент трансформации по току	1...9999	1	Формула расчета: $CT = I_1 / I_2$ Если нет трансформатора, установите = 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение			
Диапазон измерения	силы тока	напряжения	частоты	
	0...5 А (напрямую) 0...9999 А (через трансформатор тока)	0...500 В (напрямую) 0...1,1 МВ (через трансформатор напряжения)	40...70 Гц	
Дискретность измерения	Автоматическая: 0,001; 0,01; 0,1; 1			0,01
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е. м. р.})$			
Потребляемая мощность, ВА, не более	5			
Питание прибора	$\cong 85...264 \text{ В}, 50...60 \text{ Гц}$			
Условия эксплуатации	$-10...+50^{\circ}\text{C}, \leq 85\%\text{RH}$			
Условия хранения	$-40...+70^{\circ}\text{C}, \leq 85\%\text{RH}$			
Высота символов, мм	P44	P77	P99	P1212
	6	10	14	14
Вес, г	118	204	245	304

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Крепление	2 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. После окончания срока действия гарантии за все работы по ремонту и техобслуживанию с пользователя взимается плата. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Производитель:

Дата продажи:

ООО «Автоматика», Санкт-Петербург

Поставщик:

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург

+7(812) 327-32-74

8-800-550-32-74

www.kipspb.ru

327@kipspb.ru

М. П.