

## ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ OMIХ СЕРИИ M(AVF)-1-0.5

Руководство по эксплуатации в. 2017-10-24 KOP-DSD-KMK-KLM-DVB-BAK



P44



P77



P99

Серия приборов Omix M(AVF)-1-0.5 – однофазные мультиметры с тремя независимыми индикаторами, отображающими измеряемые напряжение, силу тока и частоту цепи.

### ОСОБЕННОСТИ

- Возможность подключения через трансформатор тока и напряжения.
- Класс точности 0,5.
- 3 типоразмера (по размеру передней панели):
  - 48×48 мм (P44);
  - 72×72 мм (P77);
  - 96×96 мм (P99).

### 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. Кнопка Set.
2. Кнопка .
3. Кнопка .
4. Кнопка .
5. Индикатор измерения напряжения в киловольтах.
6. Индикатор измерения силы тока в килоамперах.
7. Индикатор напряжения.
8. Индикатор силы тока.
9. Индикатор частоты.

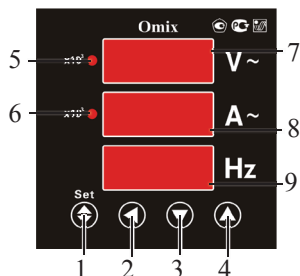


Рис. 1 – Управляющие элементы

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие (размер указан 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).

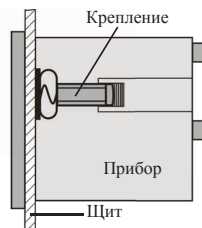


Рис. 2 – Установка прибора

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	48×48×103	45×45
P77	72×72×85	67×67
P99	96×96×86	91×91

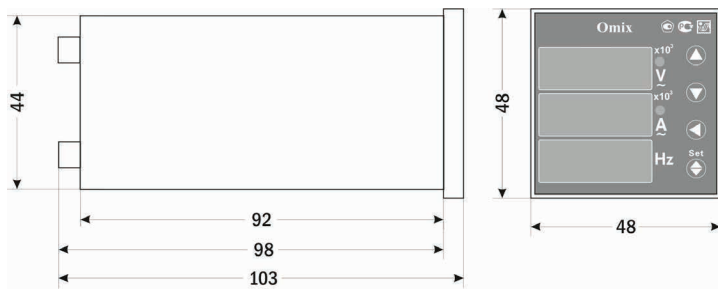


Рис. 3 – Размеры. Тип корпуса P44

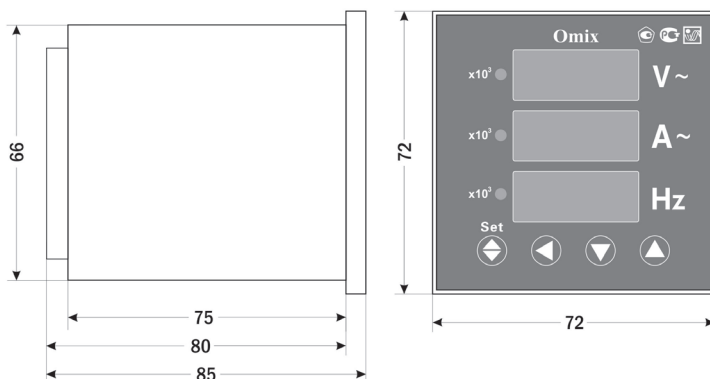


Рис. 4 – Размеры. Тип корпуса P77

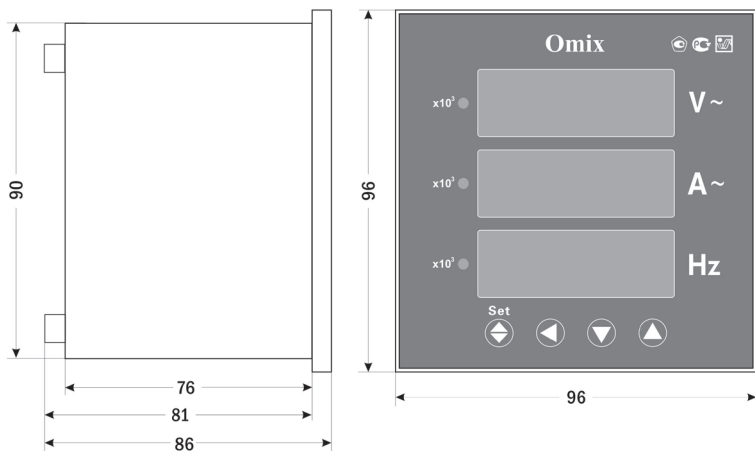


Рис. 5 – Размеры. Тип корпуса P99

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к сети в соответствии с клеммами подключения (рис. 6–8).

Для подключения напрямую воспользуйтесь схемой на рисунке 9, для подключения трансформаторов тока и напряжения – схемой на рисунке 10.

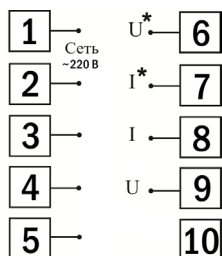


Рис. 6 – Клеммы подключения. Тип корпуса P44

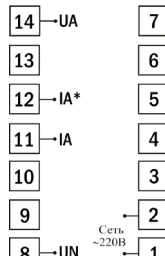


Рис. 7 – Клеммы подключения. Тип корпуса P77

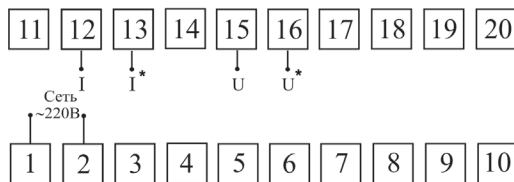


Рис. 8 – Клеммы подключения. Тип корпуса P99

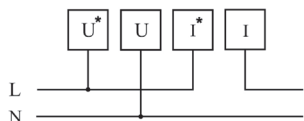


Рис. 9 – Подключение напрямую

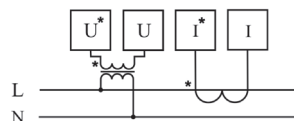


Рис. 10 – Подключение трансформаторов тока и напряжения

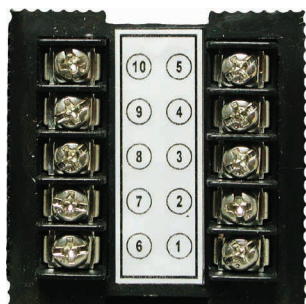


Рис. 11 – Задняя панель прибора P44

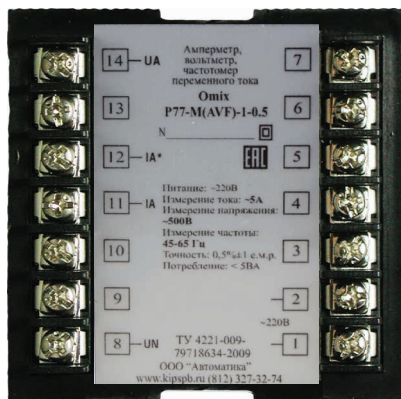




Рис. 12 – Задняя панель прибора P77




Рис. 13 – Задняя панель прибора P99

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

Для входа в режим программирования необходимо нажать и удерживать кнопку **Set**  в течение 2 секунд.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **Set** . Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: **▼** – для уменьшения значения, **▲** – для увеличения значения, **◀** – для изменения положения курсора.

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

**Важно!** По умолчанию пароль для входа в режим программирования не задан. Пользователь может установить пароль в режиме программирования *codE*. Если пароль был изменен пользователем, а потом забыт, универсальный пароль для входа в режим программирования – 5643.

Таблица 2. Параметры программирования прибора

Код	Значение	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
<i>Pt</i>	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...9999	1	Формула расчета: $Pt = U_1 / U_2$ Если нет трансформатора, то установите = 1
<i>ct</i>	Коэффициент трансформации по каналам тока	1...9999	1	Формула расчета: $ct = I_1 / I_2$ Если нет трансформатора, то установите = 1
<i>codE</i>	Пароль	0...9999	0	Установка кода для входа в режим программирования. Если установлен 0 (по умолчанию) – разрешен вход в меню настройки. Универсальный пароль для входа – 5643

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
	силы тока	напряжения	частоты
Диапазон измерения	0...5 А (напрямую) 0...50 кА (через трансформатор тока)	0...500 В (напрямую) 0...5 МВ (через трансформатор напряжения)	45...65 Гц
Дискретность измерения	Автоматическая: 0,001; 0,01; 0,1; 1		0,01
Точность измерения	±(0,5% + 1 е. м. р.)		
Потребляемая мощность	< 5 ВА		
Скорость измерения	1,5 изм./с		
Питание прибора	~220 В, 50 Гц		
Условия эксплуатации	-10...+50°C, ≤ 85%RH		
Вес, г	<b>P44</b>	<b>P77</b>	<b>P99</b>
	222	258	380

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Крепление	2 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, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

**Производитель: ООО «Автоматика»**  
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 71

**Поставщик: kipsrb.ru**  
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70  
**E-mail: 327@kipsrb.ru**  
**Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74**