

## ЩИТОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ МУЛЬТИМЕТР OMIX P99-M6-3

Руководство по эксплуатации в. 2024-04-15 VAK-VRD



Трехфазный мультиметр Omix P99-M6-3 предназначен для измерения и индикации линейного и фазного напряжений, силы тока и частоты в трехфазных сетях переменного тока.

### ОСОБЕННОСТИ

- Для трехфазных сетей с нейтралью или без нейтрали.
- Диапазоны измерения:  $\sim 0 \dots 500$  В,  $\sim 0 \dots 5/0 \dots 9995$  А (подключение прямое/через трансформатор тока), 50...60 Гц.
- Класс точности 0,5.
- Шесть независимых трехразрядных индикаторов для отображения значений напряжения и силы тока на каждой из фаз.
- Индикатор нарушения последовательности чередования фаз.
- Устойчивость к длительным 1,2-кратным перегрузкам, а также к кратковременным 10-кратным перегрузкам в течение 5 с для токовых входов и к двукратным в течение 5 с для входов напряжения.
- Монтаж в щит.

### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Дисплеи напряжения и частоты.
2. Индикатор измерения фазного напряжения.
3. Дисплеи силы тока.
4. Индикатор измерения силы тока в кА ( $\times 10^3$ ).
5. Индикатор измерения напряжения.
6. Индикатор измерения частоты.
7. Индикатор нарушения последовательности чередования фаз.
8. Кнопка **Set**.
9. Кнопка **Menu**.
10. Кнопка **▼**.
11. Кнопка **▲**.

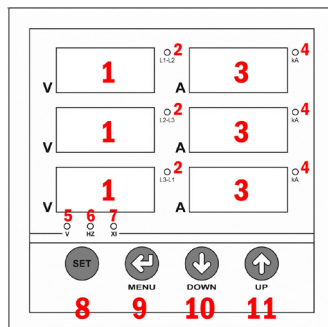


Рис. 1 – Элементы прибора

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.
2. Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.
3. В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие  $91 \times 91$  мм.
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).

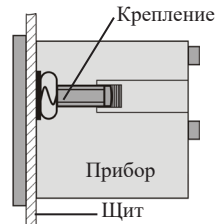


Рис. 2 – Установка прибора

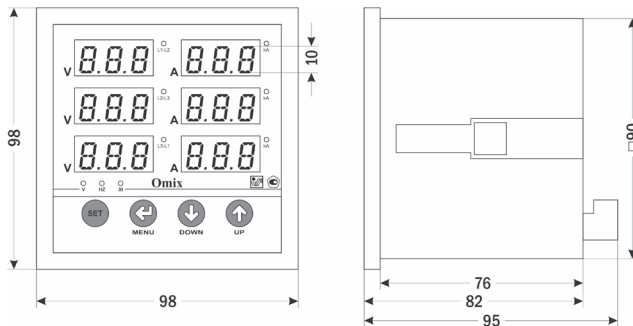


Рис. 3 – Размеры прибора

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Подключите прибор к сети в соответствии со схемой подключения (рис. 4).

Если сила тока на измерительном входе выше допустимой (5 А), необходимо использовать в цепи трансформатор тока  $x/5$  А.

Во избежание повреждения прибора рекомендуется использовать предохранитель на 2 А.

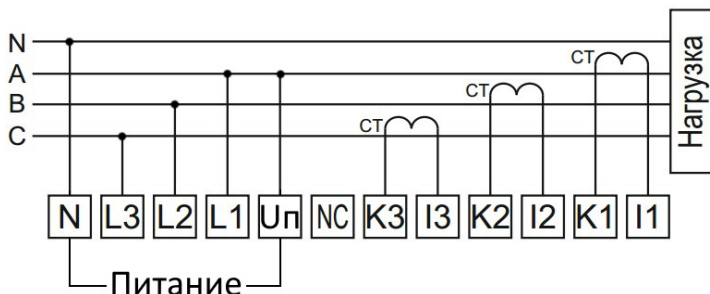


Рис. 4 – Схема подключения

## РАБОТА С ПРИБОРОМ

1. При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 1.0), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения.
2. Для переключения отображаемой на дисплеях напряжения и частоты величины (п. 1 рис. 1) нажимайте кнопку **▲**. При выборе измерения линейного напряжения на приборе будет гореть индикатор 5 (рис. 1), при выборе измерения фазного напряжения – индикаторы 5 и 2 (рис. 1), при выборе измерения частоты – индикатор 6. При измерении частоты значение отображается на среднем дисплее левого ряда (п. 1 рис. 1).
3. При нарушении порядка чередования фаз загорится индикатор 7 (рис. 1).

## РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для входа в меню настройки нажмите кнопку **Set** и введите пароль 001. Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **Set**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: **▼** – для уменьшения значения, **▲** – для увеличения значения, **Menu** – для изменения положения курсора.

Для выхода из режима программирования нажмите и удерживайте кнопку **Set** в течение 2 секунд.

Таблица 1. Параметры программирования прибора

Код	Значение	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$\text{CT}$	Коэффициент трансформации по току	1...9999	1	Формула расчета: $CT = I_1 / I_2$ Если нет трансформатора, установите = 1
$\text{CTP}$	Не используется			
$\text{PE}$	Выбор типа цепи	n3.3, n3.4	n3.4	n3.3 – цепь без нейтрали, n3.4 – цепь с нейтралью
$\text{INI}$	Системные настройки. Запрещено редактирование пользователем			
$\text{IND}$				

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение		
		Прямое подключение	С транс-форматором	Погрешность
Диапазон измерения	силы тока, А	0...5	0...9995	±(0,5% + 1 е.м.р.)
	напряжения, В	0...500		
	частоты, Гц	50...60		±0,1 Гц
Дискретность измерения	силы тока, А	Автоматически: 1; 0,1; <b>0,01</b>		
	напряжения, В	1		
	частоты, Гц	0,1		

Параметр	Значение
Скорость измерения, изм./с	3
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Условия эксплуатации	-25...+55°C, ≤ 93%RH
Условия хранения	-25...+50°C, ≤ 93%RH
Высота символов, мм	10
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	98×98×95
Размеры врезного отверстия (В×Ш), мм	91×91
Вес, г	334

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации	1 шт.
3. Крепления	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 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.**