

## ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX СЕРИИ V-1-0.5-K

Руководство по эксплуатации в. 2017-08-09 VAK



Приборы Omix серии V-1-0.5-K – однофазные вольтметры с релейным выходом, используются для измерения переменного напряжения, подаваемого на измерительные клеммы прибора.

### ОСОБЕННОСТИ

- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Класс точности 0,5.
- Релейный выход  $\sim 1$  А, 250 В.
- 5 типоразмеров (по размеру передней панели):
  - 48×48 (P44);
  - 48×96 (P94);
  - 72×72 (P77);
  - 96×96 (P99);
  - 120×120 (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.

### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор измеряемой величины.
2. Кнопка Set
3. Кнопка
4. Кнопка
5. Кнопка

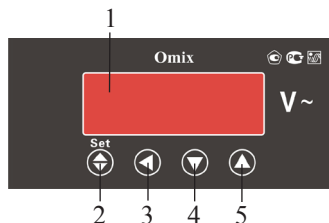


Рис. 1 – Управляющие элементы

## 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).

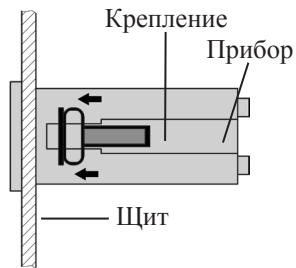


Рис. 2 – Установка прибора

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	48×48×73	45×45
P77	72×72×85	67×67
P94	48×96×105	43×91
P99	96×96×86	91×91
P1212	120×120×86	111×111

## ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

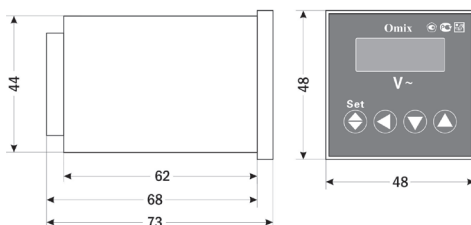


Рис. 3 – Размеры. Тип корпуса P44

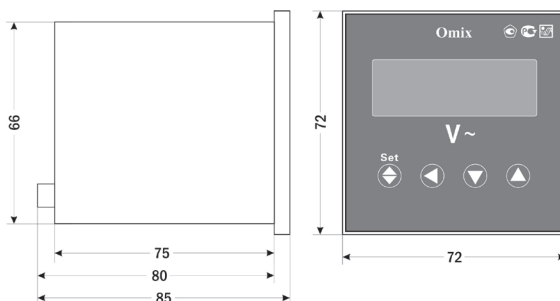
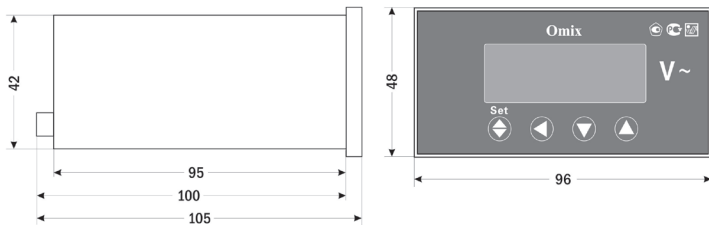
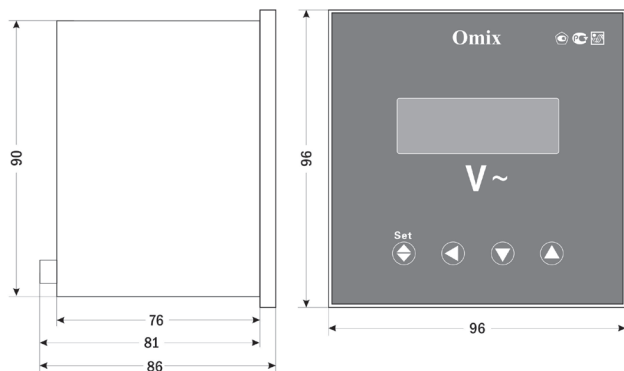


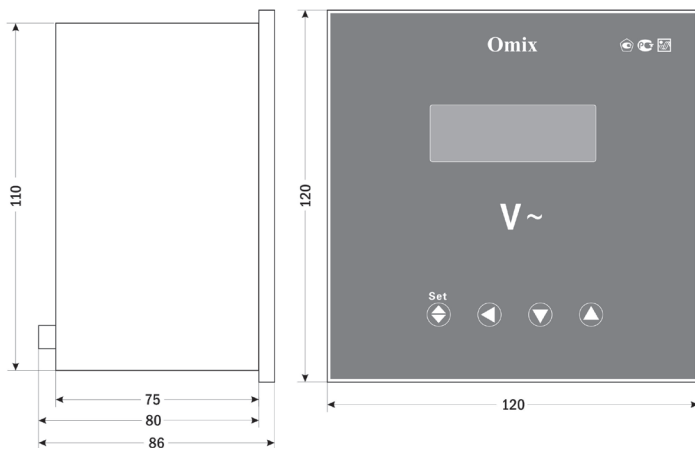
Рис. 4 – Размеры. Тип корпуса P77



*Рис. 5 – Размеры. Тип корпуса P94*



*Рис. 6 – Размеры. Тип корпуса P99*



*Рис. 7 – Размеры. Тип корпуса P1212*

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемами подключения (рис. 8–10).

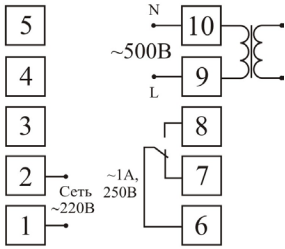


Рис. 8 – Схема подключения прибора. Тип корпуса P44

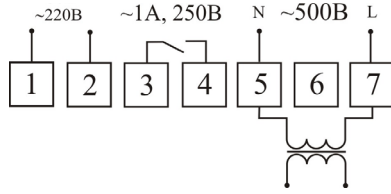


Рис. 9 – Схема подключения прибора. Тип корпуса P77

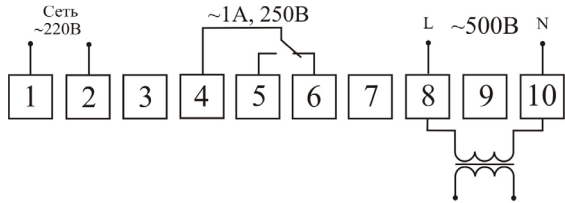


Рис. 10 – Схема подключения прибора. Типы корпусов: P94, P99, P1212



Рис. 11 – Задняя панель прибора P44



Рис. 12 – Задняя панель прибора P94



Рис. 13 – Задняя панель прибора P77



Рис. 14 – Задняя панель прибора P99



Рис. 15 – Задняя панель прибора P1212

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V 11.3), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения напряжения.

Для входа в первый режим программирования нажмите и удерживайте кнопку ▼ в течение 3 секунд. В этом режиме можно редактировать параметры верхней и нижней уставки сигнализации, гистерезис сигнализации и задержку сигнализации.

Для входа во второй режим программирования нажмите и удерживайте кнопку ▲ в течение 3 секунд. В этом режиме можно редактировать количество десятичных знаков и предел измерений.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте на кнопку Set Ⓞ.

Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки:

▼ – для уменьшения значения, ▲ – для увеличения значения, ◀ – для изменения положения курсора.

### ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
Первый режим				
<i>UH</i>	Значение верхней уставки	0...120,1 (% от предела измерения прибора)	100	Предупреждение выхода из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и на экране будет мигать индикатор <i>UH</i> . Не должна быть меньше нижней уставки.
<i>UL</i>	Нижняя уставка сигнализации	-0,1...120 (% от предела измерения прибора)	-0,1	Предупреждение выхода из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и на экране будет мигать индикатор <i>UL</i> . Не должна быть больше верхней уставки.
<i>dF</i>	Гистерезис сигнализации	0...100%	1	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации.
<i>dT</i>	Задержка включения сигнализации	0...900 (с)	0	Время задержки включения реле при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше <i>dT</i> , выходное реле не сработает. Для немедленного срабатывания установите значение 0.
Второй режим				
<i>dP</i>	Количество десятичных знаков после запятой	0...3	0	Установка количества знаков после запятой. При прямом измерении обязательное значение – 1.
<i>U<sub>PH</sub></i>	Верхний предел измерений	0,1...9999 (В)	500,0	Значение напряжения, соответствующее реальным 500 В на входе (при прямом измерении обязательное значение – 500)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения напряжения	~0...500 В ~0...9999 В (через трансформатор)
Погрешность измерения напряжения	±(0,5% + 1 е. м. р.)
Дискретность измерения напряжения	1; 0,1; 0,01; 0,001
Скорость измерения	1,5 изм/с
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц
Мощность реле	~1 А, 250 В
Условия эксплуатации	-5...+50°C, ≤ 85%RH
Условия хранения	-40...+70°C, ≤ 85%RH
Вес, г	<b>P44:</b>
	<b>P77:</b>
	<b>P94:</b>
	<b>P99:</b>
	<b>P1212:</b>
	199
	257
	283
	307
	345

## 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: ООО «Автоматика»**

**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 71**

**www.automatix.ru**

**E-mail: support@automatix.ru**

**Тел./факс: (812) 324-63-80**

**Поставщик: kipspb.ru**

**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70**

**E-mail: 327@kipspb.ru**

**Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74**

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**