

## ЩИТОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ

Оmix серии VX-3-0.5-AC220

Руководство по эксплуатации в. 2011-09-07 KOP-DSD-DVB



**P44-VX-3-0.5-AC220**



**P77-VX-3-0.5-AC220**



**P99-VX-3-0.5-AC220**

Серия приборов Omix VX-3-0.5-ACX220 – трехфазные вольтметры, выполненные в трех различных типах корпусов, с тремя независимыми индикаторами, соответствующими измерению напряжения на каждой из трех фаз.

Питание приборов осуществляется напряжением ~85...264В.

### УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

Управляющие элементы прибора приведены на рисунке 1.

- 1 – Кнопка Set
- 2 – Кнопка
- 3 – Кнопка
- 4 – Кнопка
- 5 – Индикаторы напряжения
- 6 – Индикаторы измерения напряжения в киловольтах

В комплектацию модели в корпусе **P44** входит съемная панель для программирования (см. рис. 10). Расположение кнопок на съемной панели соответствует позициям 1–4.

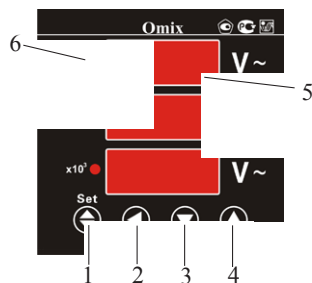


Рис. 1 – Управляющие элементы

### УСТАНОВКА ПРИБОРА

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

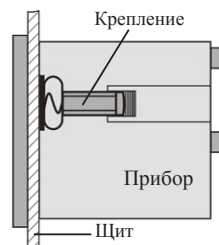


Рис. 2 – Установка прибора

Таблица 1. Размеры монтажных отверстий

Тип корпуса	Размер монтажного отверстия, мм
P44	45×45
P77	68×68
P99	92×92

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Перед подключением прибора отключите питание от цепи!

1. Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемами подключения (см. рис. 3–6).
2. Подключите питание к прибору с помощью клемм 1, 2 на задней панели прибора (см. рис. 7–9).
3. Подайте питание на исследуемую цепь.

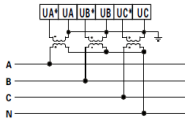


Рис. 3 – Подключение через трансформаторы напряжения. Трехфазная цепь с нейтралью (если  $U > 500В$ )

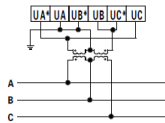


Рис. 4 – Подключение через трансформаторы напряжения. Трехфазная цепь без нейтрали (если  $U > 500В$ )

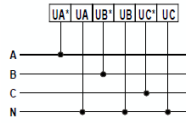


Рис. 5 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь с нейтралью (если  $U \leq 500В$ )

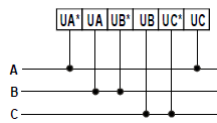


Рис. 6 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь без нейтрали (если  $U \leq 500В$ )

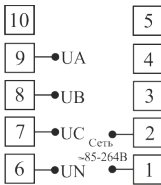


Рис. 7 – Клеммы подключения.  
Тип корпуса P44

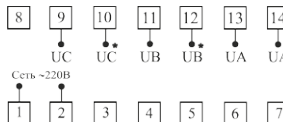


Рис. 8 – Клеммы подключения.  
Тип корпуса P77

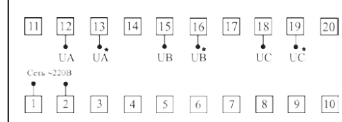


Рис. 9 – Клеммы подключения.  
Тип корпуса P99

## ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ

После включения питания прибора на индикаторах прибора появятся значения напряжения на каждой из трех фаз.

## РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

**Только для P44.** Снимите лицевую панель прибора.

Вставьте панель программирования (рис. 10) в предназначенный разъем (рис. 11).

Следуйте приведенной ниже инструкции по программированию.

**Для всех приборов.** Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте кнопку **Set** (◊) в течение 2 секунд.

При входе в режим программирования прибор запросит ввод кода.

По умолчанию код для входа: 503.

Для редактирования величин используются кнопки: ▼ и ▲ для изменения параметров; ◀ для позиционирования курсора.

На рисунке 12 представлена блок-схема, отображающая все элементы меню в режиме программирования.

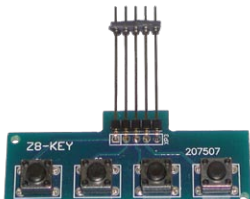


Рис. 10 – Панель программирования для P44



Рис. 11 – P44 с подключенной панелью программирования

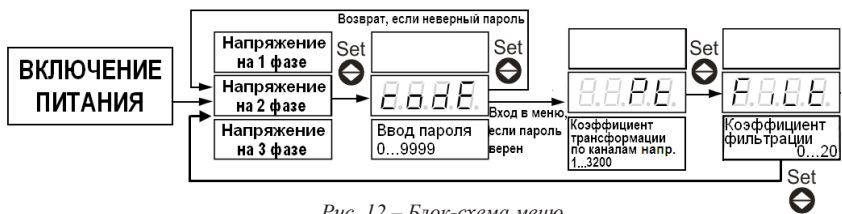


Рис. 12 – Блок-схема меню

Таблица 2. Параметры программирования прибора

#	Код	Значение	Диапазон	Описание
1	8.8.8.8	Кoeffициент трансформации по каналам напряжения	1...9999	Формула расчета: $PT=U_1/U_2$ Если нет трансформатора, то установите =1
2	F.8.8.8	Кoeffициент фильтрации	0...20	Параметр для большей устойчивости показаний

### РАЗМЕРЫ ПРИБОРОВ

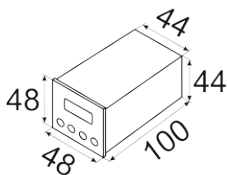


Рис. 13 – Размеры.  
Тип корпуса P44

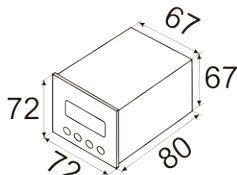


Рис. 14 – Размеры.  
Тип корпуса P77

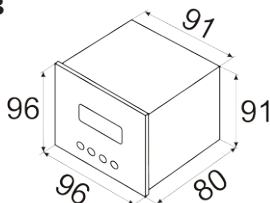


Рис. 15 – Размеры.  
Тип корпуса P99

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0...500В (напрямую) 0...1999кВ (через трансформатор напряжения)
Точность измерения	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Дискретность измерения	Автоматическая: 0,001; 0,01; 0,1
Потребление мощности	< 0,5ВА
Скорость измерения	3 изм./с
Питание прибора. Модель P44	~85...264В, 45...55 Гц
Питание прибора. Модели P77, P99	~220В, 50 Гц
Условия эксплуатации	-10...+50°C, $\leq 85\%RH$

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Крепление	2 шт.
4. Панель программирования (для P44)	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 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.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор электроизмерительный цифровой  
«ОМІХ \_\_\_\_\_»  
заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим характеристикам настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

**М. П.**

## СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ «ОМІХ»

Прибор электроизмерительный цифровой  
«Оmіx \_\_\_\_\_»  
заводской № \_\_\_\_\_.

Поверка прибора «Оmіx» осуществляется в соответствии с Методикой поверки МП-2203-0178-2009, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2009 г., по заказу клиента. Межповерочный интервал – 4 года.

Дата поверки	Вид поверки	Результаты поверки	Подпись и клеймо поверителя