

ЩИТОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ

Omix серии VX-3-1

Руководство по эксплуатации в. 2016-05-05 КОР-DSD-КМК-KLM-DVB



P44



P77



P99

Серия приборов Omix VX-3-1 – трехфазные вольтметры с тремя независимыми индикаторами, соответствующими измерению напряжения на каждой из трех фаз.





ОСОБЕННОСТИ

- Подключение трансформатора напряжения.
- Класс точности 1.
- 3 типоразмера (по размеру передней панели):
 - 48×48 мм (P44);
 - 72×72 мм (P77);
 - 96×96 мм (P99).

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.

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

- 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. 14). Расположение кнопок на съемной панели соответствует позициям 1–4.

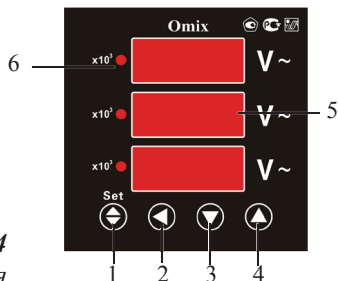


Рис. 1 – Управляющие элементы

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).

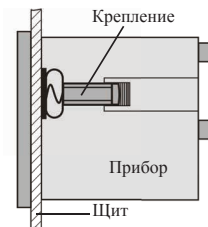


Рис. 2 – Установка прибора

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

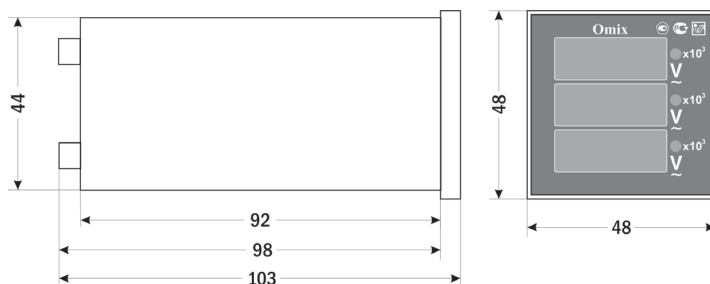


Рис. 3 – Размеры.
Тип корпуса P44

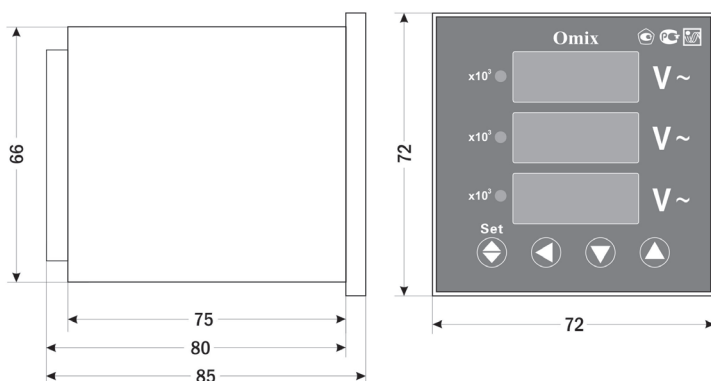


Рис. 4 – Размеры.
Тип корпуса P77

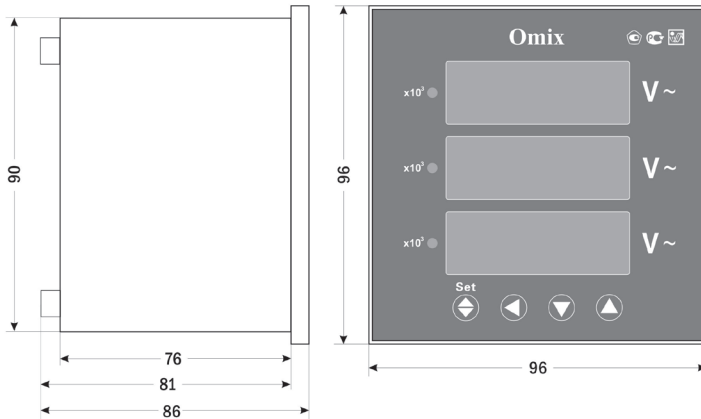


Рис. 5 – Размеры. Тип корпуса P99

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

Для подключения напрямую воспользуйтесь схемами на рисунках 9–10, для подключения трансформаторов напряжения – схемами на рисунках 11–12.

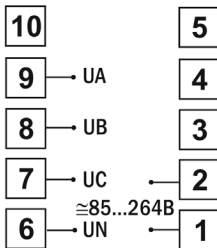


Рис. 6 – Клеммы подключения.
Тип корпуса P44

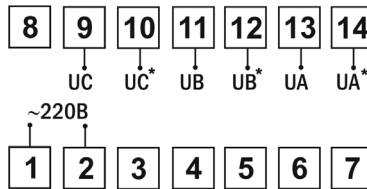


Рис. 7 – Клеммы подключения.
Тип корпуса P77

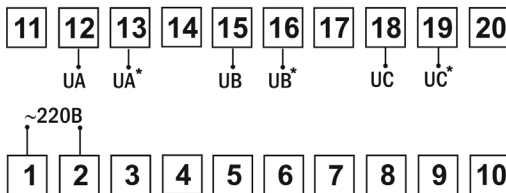


Рис. 8 – Клеммы подключения.
Тип корпуса P99

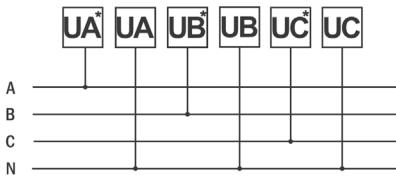


Рис. 9 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь с нейтралью (если $U \leq 500$ В)

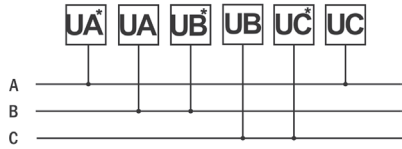


Рис. 10 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь без нейтрали (если $U \leq 500$ В)

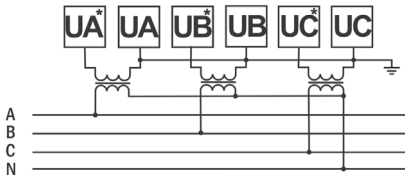


Рис. 11 – Подключение трансформаторов напряжения. Трехфазная цепь с нейтралью (если $U > 500$ В)

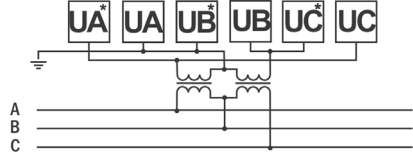


Рис. 12 – Подключение трансформаторов напряжения. Трехфазная цепь без нейтрали (если $U > 500$ В)



Рис. 13 – Задняя панель прибора P44

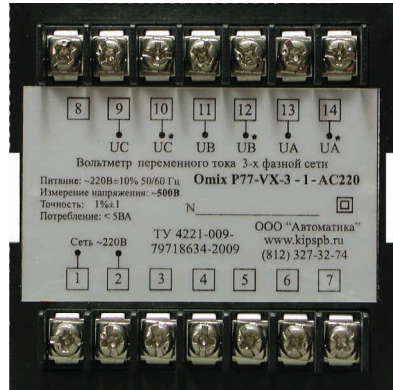


Рис. 14 – Задняя панель прибора P77



Рис. 15 – Задняя панель прибора P99

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

Только для P44:




Снимите лицевую панель прибора. Вставьте панель программирования (рис. 16) в предназначенный разъем (рис. 17).

Следуйте приведенной ниже инструкции по программированию.

Для всех приборов:

Для входа в режим программирования нажмите кнопку **Set** .

При входе в режим программирования прибор запросит ввод кода. По умолчанию код для входа 503 или 803 (в зависимости от модификации).

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

На рисунке 18 представлена блок-схема, отображающая все элементы меню в режиме программирования.

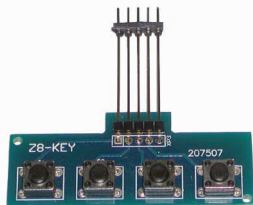


Рис. 16 – Панель программирования для P44



Рис. 17 – P44 с подключенной панелью программирования

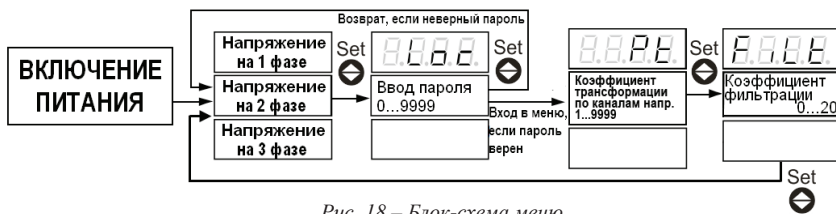




Рис. 18 – Блок-схема меню

Таблица 2. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...9999	1	Формула расчета: $PT=U_1/U_2$ Если нет трансформатора, то установите =1
	Коэффициент фильтрации	0...150	1	Чем больше коэффициент фильтрации, тем стабильнее показания прибора, но время отклика также увеличивается

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
	Р44	Р77, Р99	
Диапазон измерения	~0...500 В (напрямую)		
	~0...1 МВ (через трансформатор напряжения)	~0...5 МВ (через трансформатор напряжения)	
Точность измерения	$\pm(1\% + 1 \text{ е.м.р.})$		
Дискретность измерения	Автоматическая: 0,001; 0,01; 0,1; 1		
Потребляемая мощность	< 5 ВА		
Скорость измерения	3 изм./с		
Питание прибора	Р44	Р77, Р99	
	$\cong 85...264 \text{ В}, 50...60 \text{ Гц}$	~220 В, 50 Гц	
Условия эксплуатации	-10...+50°C, $\leq 85\%RH$		
Вес, г	Р44	Р77	Р99
	128	326	372

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Крепление	2 шт.
4. Панель программирования (для Р44)	1 шт.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Со всеми вопросами и предложениями обращайтесь:

- по адресу электронной почты: support@automatix.ru;
- по обычной почте: 195265, Санкт-Петербург, а/я 71;
- по телефону: (812) 324-63-80.

Программное обеспечение и дополнительная информация могут быть найдены на нашем интернет-сайте www.kipspb.ru/support.

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: ТД «Энергосервис»

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70

www.kipspb.ru

E-mail: arc@por3.rcom.ru

Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74