ОКП 42 2100
ТУ 4221-009-79718634-2009
Госреестр № 42735-09

ЩИТОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ
Omix серии VX-3-0.5
Руководство по эксплуатации v. 2013-12-24 KOP-DSD-KMK-KLM-DVB

P44

P77

P99

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

ОСОБЕННОСТИ

- Подключение трансформатора 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

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.

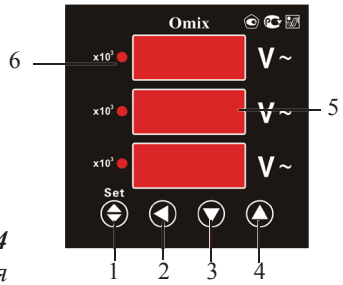

Рис. 1 – Управляющие элементы

*В комплектацию модели в корпусе **P44** входит съемная панель для программирования (см. рис. 14). Расположение кнопок на съемной панели соответствует позициям 1–4.*

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).

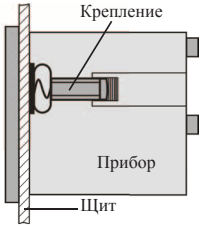

Рис. 2 – Установка прибора

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

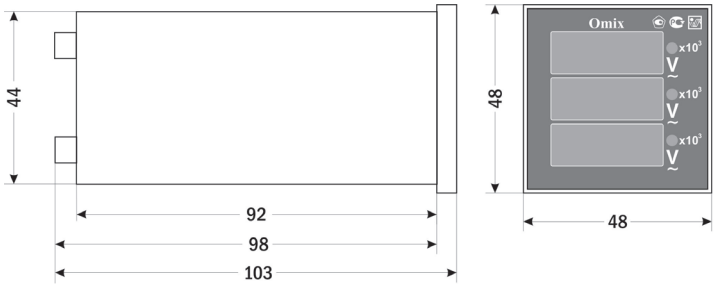

Рис. 3 – Размеры.
*Тип корпуса **P44***

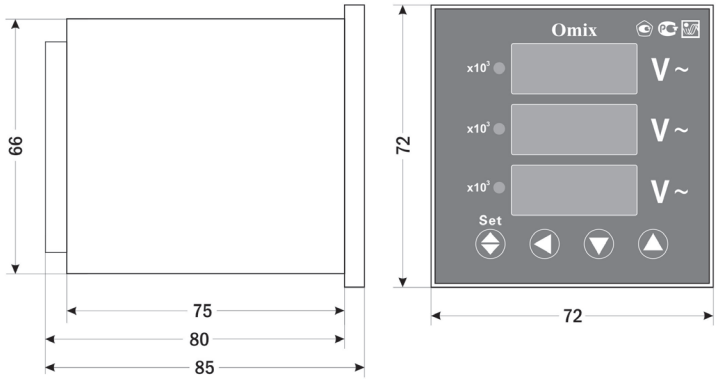

Рис. 4 – Размеры.
*Тип корпуса **P77***

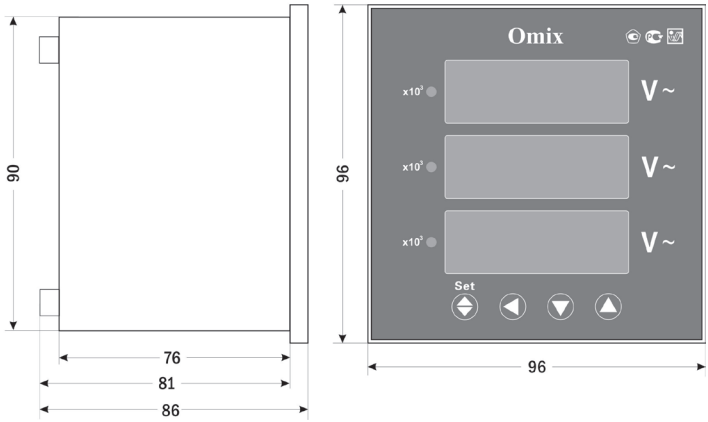

*Рис. 5 – Размеры. Тип корпуса **P99***

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.

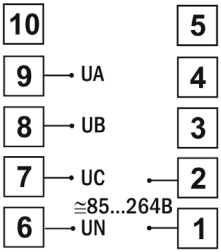

*Рис. 6 – Клеммы подключения. Тип корпуса **P44***

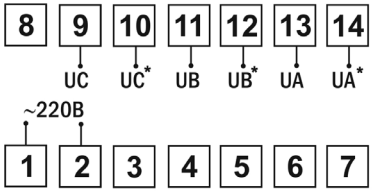

*Рис. 7 – Клеммы подключения. Тип корпуса **P77***

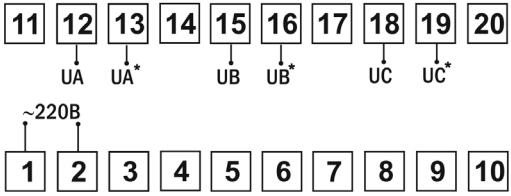

*Рис. 8 – Клеммы подключения. Тип корпуса **P99***

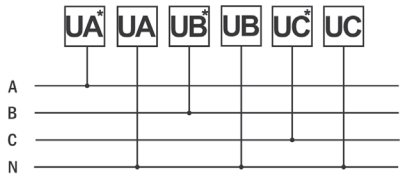

Рис. 9 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь с нейтралью (если U ≤ 500 В)

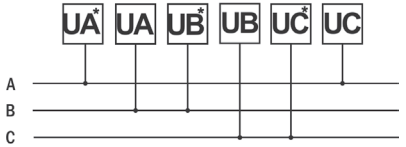

Рис. 10 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь без нейтрали (если U ≤ 500 В)

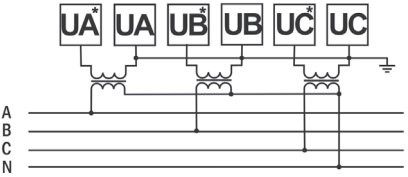

Рис. 11 – Подключение трансформатов напряжения. Трехфазная цепь с нейтралью (если U > 500 В)

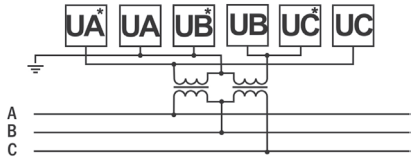

Рис. 12 – Подключение трансформаторов напряжения. Трехфазная цепь без нейтрали (если U > 500 В)

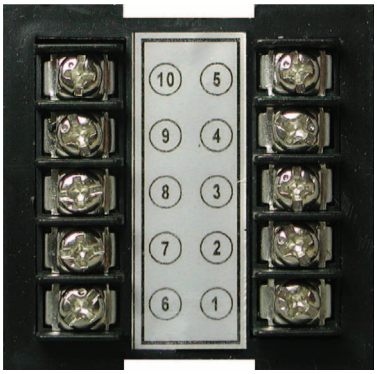

*Рис. 13 – Задняя панель прибора **P44***

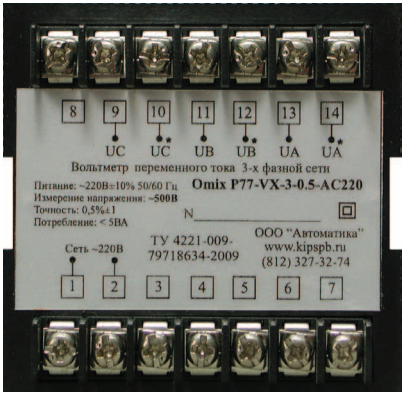

*Рис. 14 – Задняя панель прибора **P77***

*Рис. 15 – Задняя панель прибора **P99***

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

Только для Р44:

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.

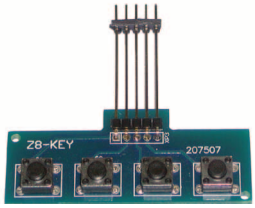

Рис. 16 – Панель программирования для Р44

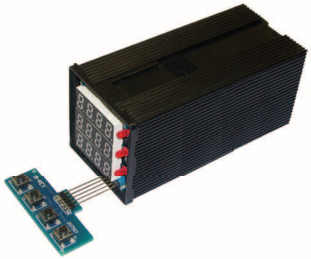

Рис. 17 – Р44 с подключенной панелью программирования

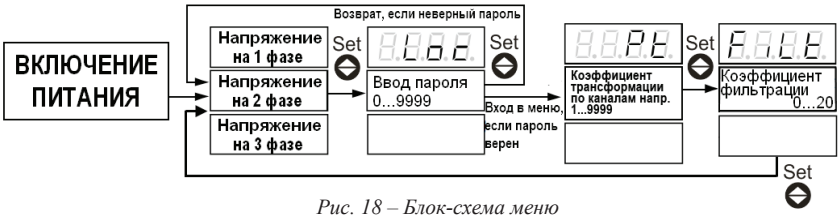

Рис. 18 – Блок-схема меню

Таблица 2. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
8.8.P.E.	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...9999	1	Формула расчета: $PT=U_1/U_2$ Если нет трансформатора, то установите =1
F.8.L.E.	Коэффициент фильтрации	0...150	1	Чем больше коэффициент фильтрации, тем стабильнее показания прибора, но время отклика также увеличивается

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<table>
<tr><th>Параметр</th><th colspan="3">Значение</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Диапазон измерения</td><td colspan="2">P44</td><td>P77, P99</td></tr>
<tr><td colspan="3">~0...500 В (напрямую)</td></tr>
<tr><td colspan="2">~0...1 МВ (через трансформатор напряжения)</td><td>~0...5 МВ (через трансформатор напряжения)</td></tr>
<tr><td>Точность измерения</td><td colspan="3">±(0,5% + 1 е.м.р.)</td></tr>
<tr><td>Дискретность измерения</td><td colspan="3">Автоматическая: 0,001; 0,01; 0,1; 1</td></tr>
<tr><td>Потребляемая мощность</td><td colspan="3">< 5 ВА</td></tr>
<tr><td>Скорость измерения</td><td colspan="3">3 изм./с</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Питание прибора</td><td colspan="2">P44</td><td>P77, P99</td></tr>
<tr><td colspan="2">≅85...264 В, 50...60 Гц</td><td>~220 В, 50 Гц</td></tr>
<tr><td>Условия эксплуатации</td><td colspan="3">−10...+50°С, ≤ 85%RH</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Вес, г</td><td>P44</td><td>P77</td><td>P99</td></tr>
<tr><td>128</td><td>326</td><td>372</td></tr>
</table>

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 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.

Дата продажи:

_____

М. П.