ООО «Автоматика»
ОКП 42 2100
ТУ 4221-009-64267321-2015
Госреестр № 64439-16

ЩИТОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ OMIX СЕРИИ VX-3-0.5

Руководство по эксплуатации v. 2019-03-04 KOP-DSD-KMK-KLM-DVB-VAK

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

- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Может выдерживать длительные перегрузки до 600 В.
- 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.

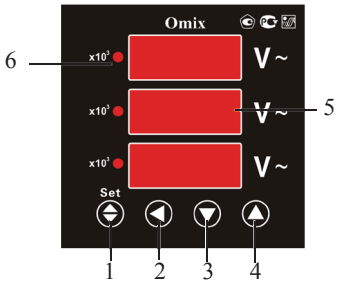

Рис. 1 – Управляющие элементы

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).

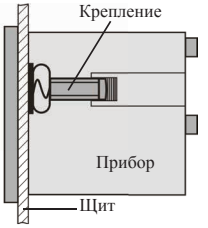

Рис. 2 – Установка прибора

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	92×92

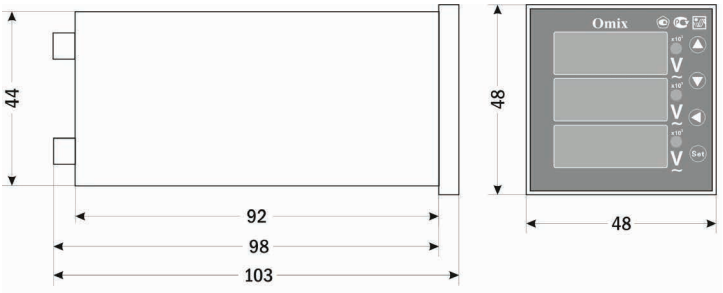

Рис. 3 – Размеры.
*Тип корпуса **P44***

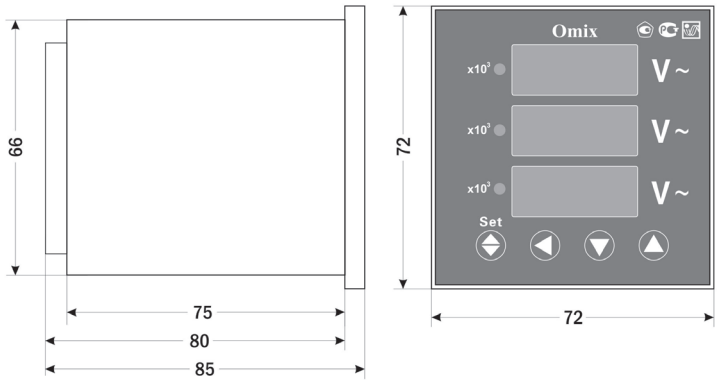

Рис. 4 – Размеры.
*Тип корпуса **P77***

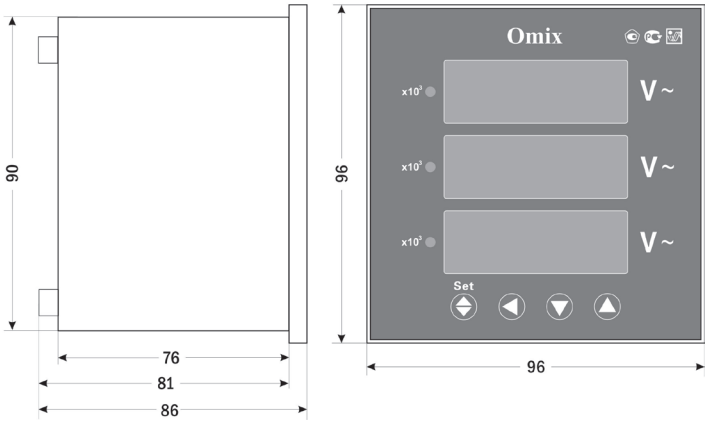

*Рис. 5 – Размеры. Тип корпуса **P99***

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.

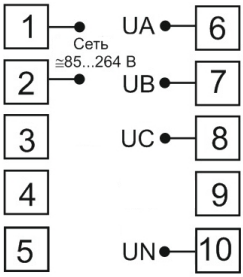

*Рис. 6 – Клеммы подключения. Тип корпуса **P44***

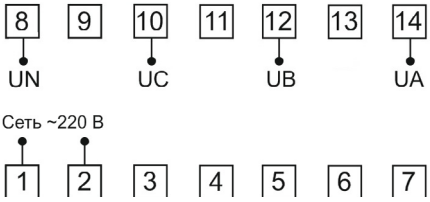

*Рис. 7 – Клеммы подключения. Тип корпуса **P77***

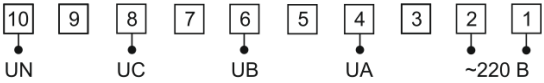

*Рис. 8 – Клеммы подключения. Тип корпуса **P99***

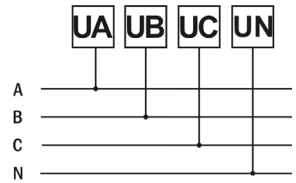

Рис. 9 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь с нейтралью (если U ≤ 500 В)

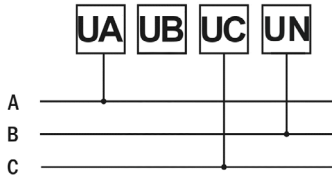

Рис. 10 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь без нейтрали (если U ≤ 500 В)

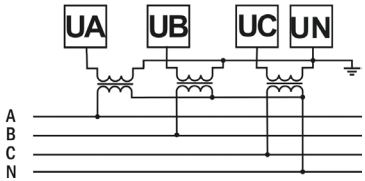

Рис. 11 – Подключение трансформаторов напряжения. Трехфазная цепь с нейтралью (если U > 500 В)

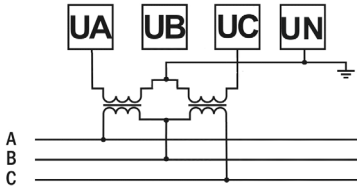

Рис. 12 – Подключение трансформаторов напряжения. Трехфазная цепь без нейтрали (если U > 500 В)

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 16.2), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения.

Для отображения линейного напряжения нажмите кнопку ▼. Для возврата к отображению фазного напряжения снова нажмите кнопку ▼.

Для входа в режим программирования необходимо нажать и удерживать кнопку **Set** ⏏ в течение 2 секунд.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **Set** ⏏. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: ▼ – для уменьшения значения, ▲ – для увеличения значения, ◄ – для изменения положения курсора.

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

Важно! По умолчанию пароль для входа в режим программирования не задан. Пользователь может установить пароль в режиме программирования *codE*. Если пароль был изменен пользователем, а потом забыт, универсальный пароль для входа в режим программирования – 5643.

Таблица 2. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
net	Выбор типа цепи	n3.3, n3.4	n3.4	n3.3 – цепь без нейтрали, n3.4 – цепь с нейтралью
Pt	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...9999	1	Формула расчета: $PT=U_1/U_2$ Если нет трансформатора, то установите =1
codE	Пароль	0...9999	0	Установка кода для входа в режим программирования. Если установлен 0 (по умолчанию) – разрешен вход в меню настройки. Универсальный пароль для входа – 5643

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<table>
<tr><th>Параметр</th><th colspan="3">Значение</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Диапазон измерения</td><td>Р44</td><td colspan="2">Р77, Р99</td></tr>
<tr><td colspan="3">~0...500 В (напрямую)</td></tr>
<tr><td>~0...1,5 МВ (через трансформатор напряжения)</td><td colspan="2">~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>< 3 ВА</td><td colspan="2">< 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>Р44</td><td colspan="2">Р77, Р99</td></tr>
<tr><td>≅85...264 В, 50...60 Гц</td><td colspan="2">~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>Р44</td><td>Р77</td><td>Р99</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.

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, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Производитель: ООО «Автоматика»
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 71

Поставщик: kipspb.ru
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
E-mail: 327@kipspb.ru
Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74