

## ЩИТОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ ОМIX СЕРИИ VX-3-0.5

Руководство по эксплуатации в. 2021-02-02 KOP-DSD-KMK-KLM-DVB-BAK



**P44**



**P77**



**P99**

Серия приборов Omixon 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.

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

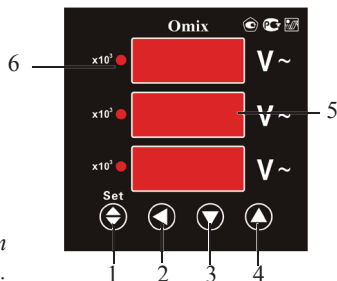


Рис. 1 – Управляющие элементы

## 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).

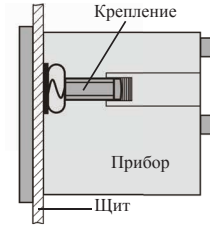


Рис. 2 – Установка прибора

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	92×92

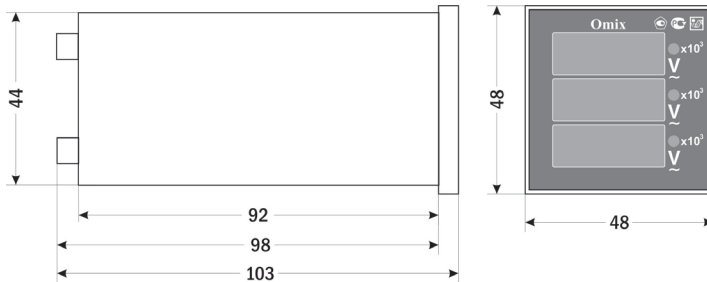


Рис. 3 – Размеры.  
Тип корпуса P44

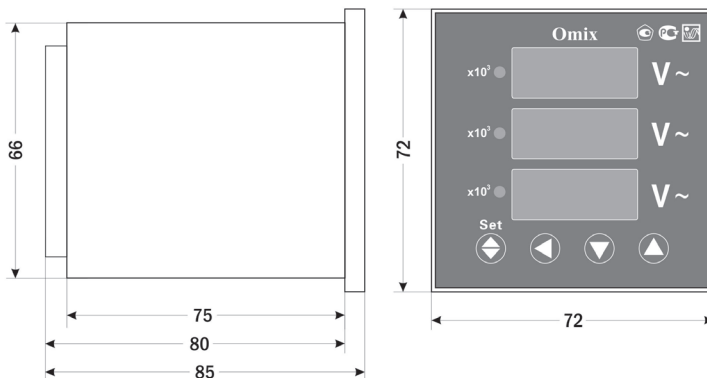


Рис. 4 – Размеры.  
Тип корпуса P77

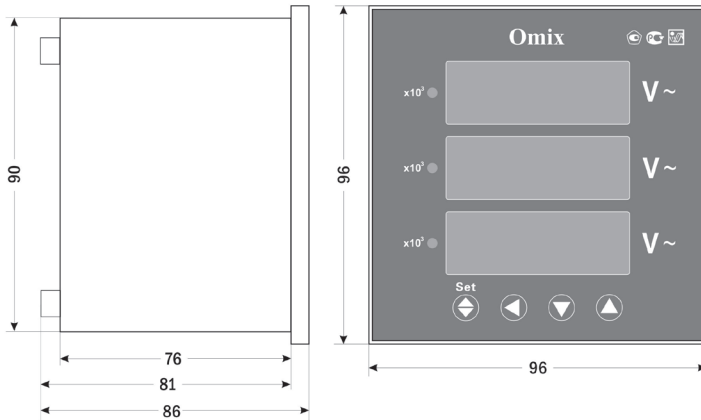


Рис. 5 – Размеры. Тип корпуса P99

## 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.

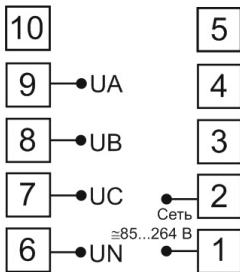


Рис. 6 – Клеммы подключения.  
Тип корпуса P44

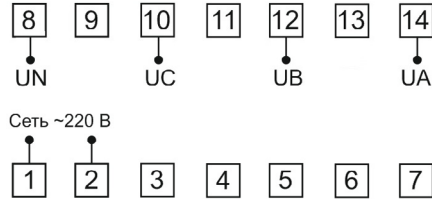


Рис. 7 – Клеммы подключения.  
Тип корпуса P77

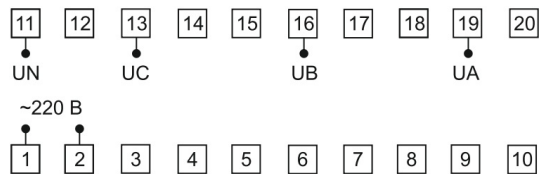


Рис. 8 – Клеммы подключения.  
Тип корпуса P99

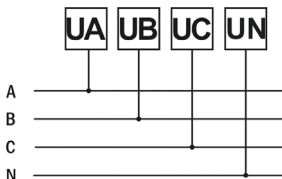


Рис. 9 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь с нейтралью (если  $U \leq 500\text{ В}$ )

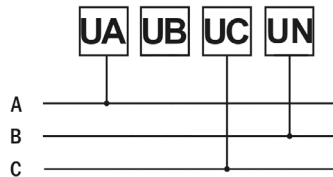


Рис. 10 – Подключение напрямую. Трехфазная цепь без нейтрали (если  $U \leq 500\text{ В}$ )

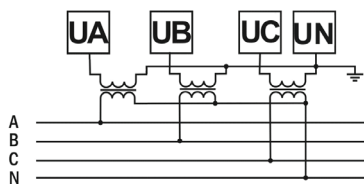


Рис. 11 – Подключение трансформаторов напряжения. Трехфазная цепь с нейтралью (если  $U > 500 \text{ В}$ )

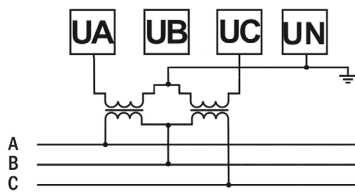


Рис. 12 – Подключение трансформаторов напряжения. Трехфазная цепь без нейтрали (если  $U > 500 \text{ В}$ )



Рис. 13 – Задняя панель прибора P44

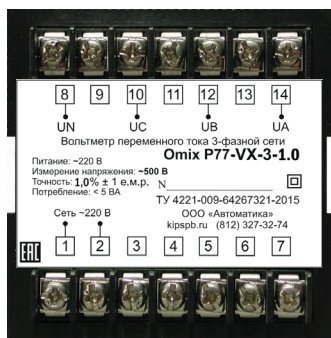


Рис. 14 – Задняя панель прибора P77



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:

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 8.0), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения.

Для входа в режим программирования необходимо нажать кнопку **Set** . По умолчанию код для входа 503 или 803 (в зависимости от модификации).

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.

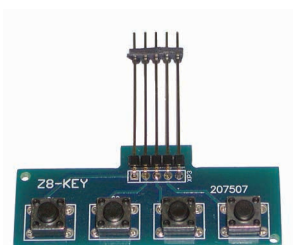


Рис. 16 – Панель программирования для P44

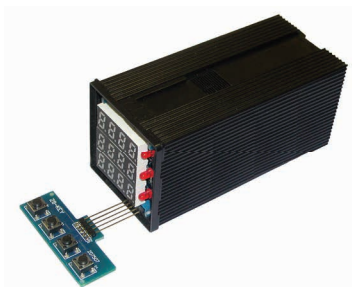


Рис. 17 – P44 с подключенной панелью программирования

Таблица 2. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$P_L$	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...9999	1	Формула расчета: $P_T = U_1 / U_2$ Если нет трансформатора, то установите =1
		1...2200 (для P44)		
$F_{LL}$	Коэффициент фильтрации	0...20	20	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...1,1 МВ (через трансформатор напряжения)	~0...5 МВ (через трансформатор напряжения)	
Точность измерения	±(0,5% + 1 е.м.р.)		
Дискретность измерения	Автоматическая: 0,1; 1		
Потребляемая мощность	< 3 ВА		
Скорость измерения	3 изм./с		
Питание прибора	Р44	Р77, Р99	
	≈85...264 В, 50...60 Гц	~220 В, 50 Гц	
Условия эксплуатации	-10...+50°C, ≤ 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.

## 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:**

Дата продажи:

**ООО «Автоматика», Санкт-Петербург**

**Поставщик:**

**АРК Энергосервис, Санкт-Петербург**

+7 (812) 327-32-74    8-800-550-32-74

www.kipspb.ru    327@kipspb.ru

**М. П.**