



ЩИТОВЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА OMIX DV1

Руководство по эксплуатации в. 2025-01-28 ВАК



Щитовые вольтметры Omix DV1 предназначены для измерения и индикации напряжения постоянного тока.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения напряжения: =2...500 В.
- Класс точности 0,5.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- 5 типоразмеров (по размеру передней панели):
 - 48×48 (P44);
 - 48×96 (P94);
 - 72×72 (P77);
 - 96×96 (P99);
 - 120×120 (P1212).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена. Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.

В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор измеряемой величины
2. Кнопка **SET**
3. Кнопка **⏪**
4. Кнопка **⏩**
5. Кнопка **⏴**

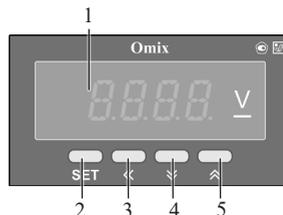


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие (размеры указаны 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).

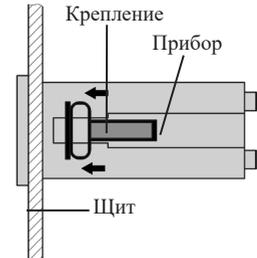


Рис. 2 – Установка прибора

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	50×50×102	45×45
P77	74×74×103	67×67
P94	52×98×103	45×91
P99	98×98×103	91×91
P1212	118×118×103	111×111

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

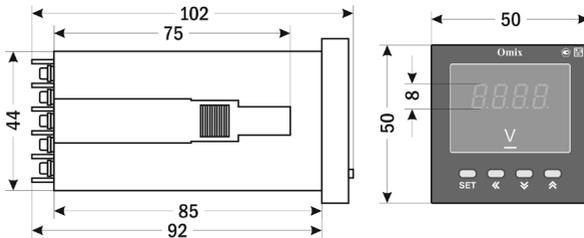


Рис. 3 – Размеры.
Тип корпуса P44

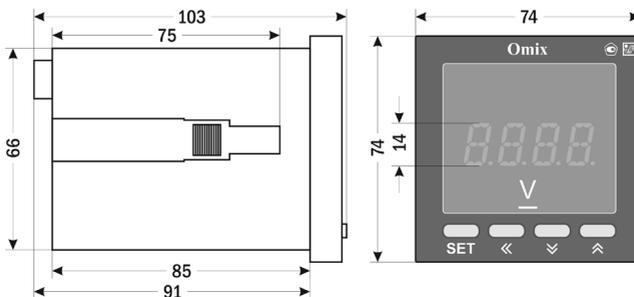


Рис. 4 – Размеры.
Тип корпуса P77

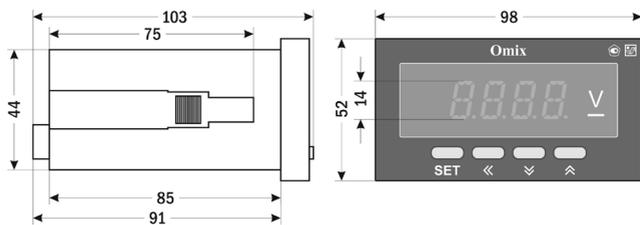


Рис. 5 – Размеры.
Тип корпуса P94

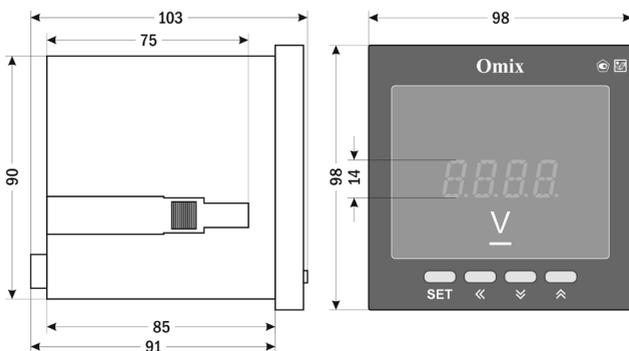


Рис. 6 – Размеры.
Тип корпуса P99

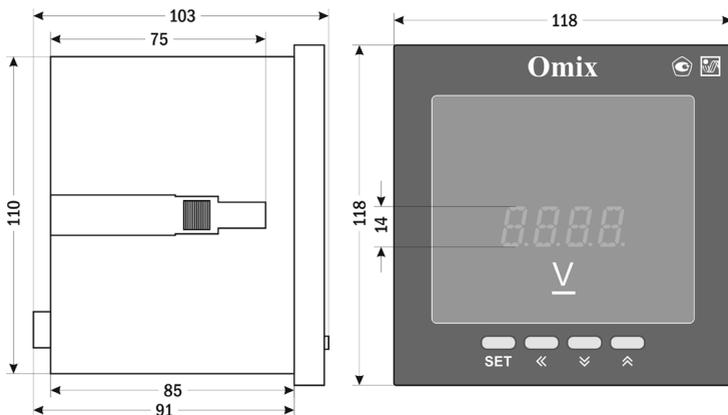


Рис. 7 – Размеры.
Тип корпуса P1212

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемами подключения (рис. 8–10).

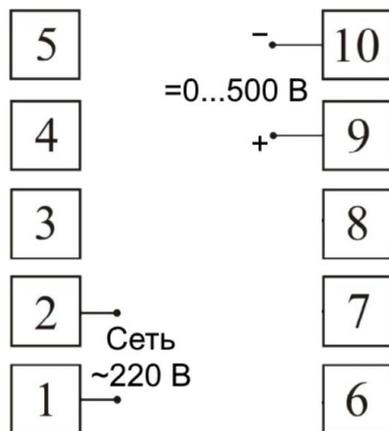


Рис. 8 – Схема подключения прибора.
Тип корпуса P44

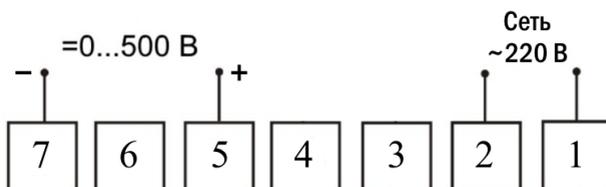


Рис. 9 – Схема подключения прибора.
Тип корпуса P77

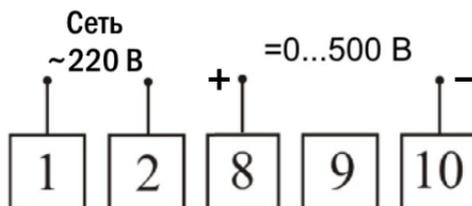


Рис. 10 – Схема подключения прибора.
Типы корпусов: P94, P99, P1212

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 14.8), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения напряжения.

Для входа в меню настройки входных сигналов нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **↕**.

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 до завершения полного цикла настройки нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.

В случае выхода измеренного значения за верхний или нижний пределы измерения на светодиодном индикаторе будут отображаться символы HHHH и LLLL соответственно.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 2. Меню настройки входных сигналов (вход – **↕**).

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
dP	Количество десятичных знаков после запятой	0...3	1	Установка количества знаков после запятой (обязательное значение – 1)
$inPH$	Верхний предел измерений	-1999... 9999 (В)	500,0	Значение напряжения, соответствующее реальным 500 В на входе (обязательное значение – 500)
$inPL$	Нижний предел измерений	-1999... 9999 (В)	0,0	Обязательное значение – 0
Scr	Устранение «дрейфа нуля»	0,4...9,9	1	Убирает «дрейф нуля» при отсутствии входного сигнала из-за старения, температуры, внешних наводок и т.д. Прибор будет показывать 0, если $ (измеренное\ значение - inPL) < (inPH - inPL) \times Scr / 100$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение				
Диапазон измерения напряжения, В	=2...500				
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$				
Дискретность	0,1				
Скорость измерения, изм./с	2				
Потребляемая мощность, ВА, не более	3				
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц				
Условия эксплуатации	$-10...+50^{\circ}\text{C}, \leq 85\%RH$				
Условия хранения	$-40...+70^{\circ}\text{C}, \leq 85\%RH$				
Высота символов, мм	8	14			
Вес, г	P44	P77	P94	P99	P1212
	148	262	282	300	386

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Крепление	2 шт.
3. Руководство по эксплуатации	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: ООО «Автоматика»
 195265, г. Санкт-Петербург, а/я 71

Дата продажи:

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

М. П.