ООО «Автоматика»
ОКП 42 2100
ТУ 4221-009-64267321-2015

ЩИТОВЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ OMIX СЕРИИ DV-1-0.5

Руководство по эксплуатации v. 2017-11-24 VAK-DVB

P44 **P94** **P77** **P99** **P1212**

Приборы Omix серии DV-1-0.5 предназначены для измерения напряжения в сетях постоянного тока.

ОСОБЕННОСТИ

- Класс точности 0,5.
- 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 ▲.

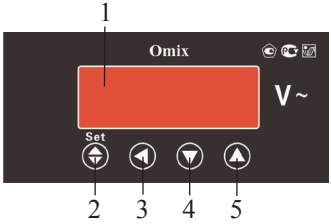


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие (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).

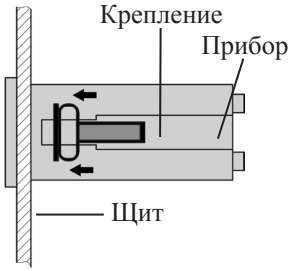


Рис. 2 – Установка прибора

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	48×48×73	45×45
P77	72×72×85	67×67
P94	48×96×105	43×91
P99	96×96×86	91×91
P1212	120×120×86	111×111

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

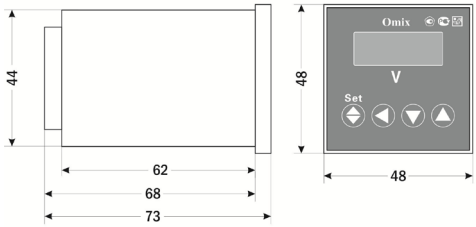


*Рис. 3 – Размеры. Тип корпуса **P44***

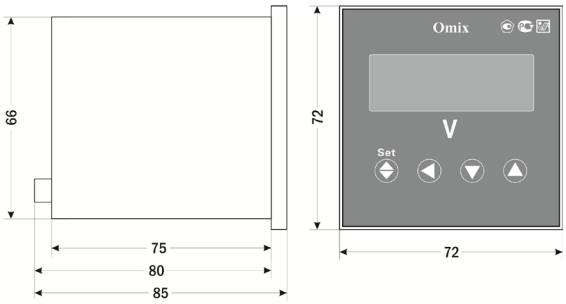


*Рис. 4 – Размеры. Тип корпуса **P77***

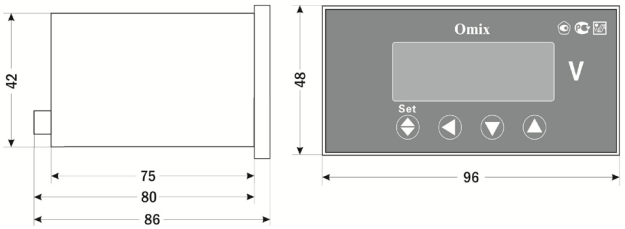


*Рис. 5 – Размеры. Тип корпуса **P94***

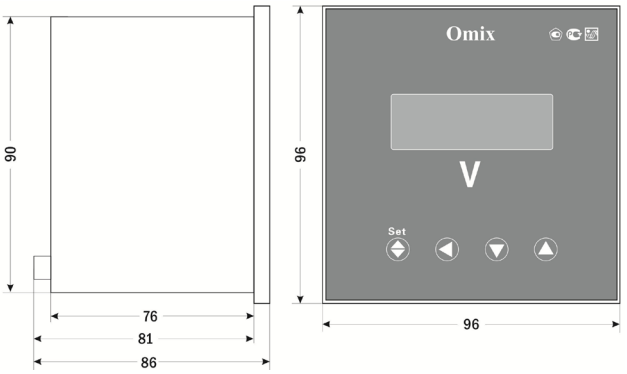


*Рис. 6 – Размеры. Тип корпуса **P99***

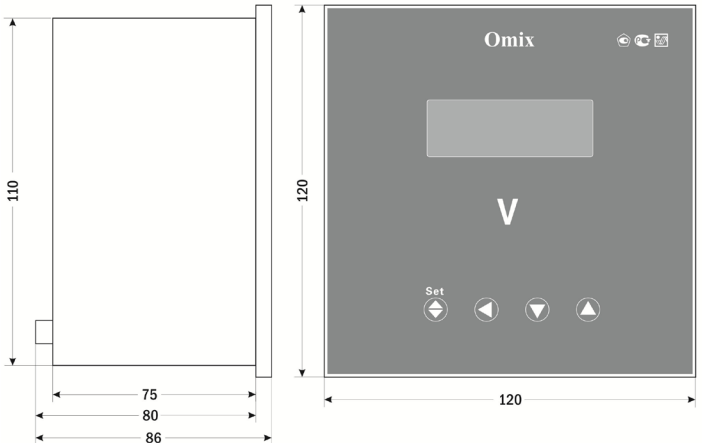
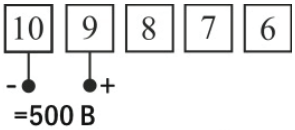


*Рис. 7 – Размеры. Тип корпуса **P1212***

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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



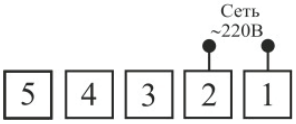


Рис. 8 – Схема подключения прибора. Тип корпуса ***P44***

Рис. 9 – Схема подключения прибора. Тип корпуса ***P77***

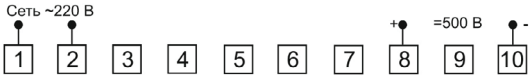


Рис. 10 – Схема подключения прибора. Типы корпусов: ***P94, P99, P1212***

Рис. 11 –Задняя панель прибора ***P44***

Рис. 12 – Задняя панель прибора ***P94***

Рис. 13 – Задняя панель прибора ***P77***

Рис. 14 – Задняя панель прибора ***P99***

Рис. 15 – Задняя панель прибора ***P1212***

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 15.1), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения напряжения.

Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **Set** ⏏.

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.

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.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
dP	Количество десятичных знаков после запятой	0...9999	**1**	Установка количества знаков после запятой. (при прямом измерении обязательное значение – 1). Если в старший разряд (x000) установить 5 (например 5003), из меню будут убраны п.п.3–7. Если в старший разряд установить 6, из меню будут убраны п.п. 3–8
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**	Значение напряжения, соответствующее реальным 0 В на входе (обязательное значение – 0)
bIAS	Подстройка измеренного значения (смещение)	−1000... 1000 (В)	0	Величина добавляется к (или отнимается от) реально измеренной
gAIn	Подстройка измеренного значения (коэффициент усиления)	−0,100... 0,100	0	На индикаторе будет отображаться (измеренная величина) × (1+*gAIn*)

Продолжение таблицы 1

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
Scr	Устранение «дрейфа нуля»	0,1... 10,0%	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) × Scr / 100
inF	Технический параметр	0...9999	0	X1XX – увеличение скорости измерения до 3 изм./с XX1X – прибор будет показывать 0, если измеренное значение меньше нуля
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

Параметр	Значение
Диапазон измерения напряжения	=0...500 В
Погрешность измерения напряжения	±(0,5% + 1 е.м.р.)
Дискретность измерения напряжения	1; **0,1**; 0,01; 0,001
Скорость измерения	1,5 изм/с
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц
Мощность реле	~1 А, 250 В
Условия эксплуатации	−10...+50°С, ≤ 85%RH
Условия хранения	−40...+70°С, ≤ 85%RH

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
www.automatix.ru
E-mail: support@automatix.ru
Тел./факс: (812) 324-63-80

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

Дата продажи:

_____

М. П.

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ НА DIN-РЕЙКУ OMIX

Omix D2

- Переключаемый предел измерений ~0...5 А/1 кА (D2), 9 кА (D3) ~0...10/60/600 В (D2), ~0...600 В (D3)
- Класс 0,5

2S

Omix D3

3S

Амперметры однофазные Omix

- Переключаемый предел измерений 0...5 А/10 кА
- Класс 1 (0,5 для P94-A)

P44-A-1

48×48 мм

P94-A-0.5

48×96 мм

P77-A-1

72×72 мм

P99-A-1

96×96 мм

P1212-A-1

120×120 мм

Вольтметры однофазные Omix

- Переключаемый предел измерений 0...600 В/10 кВ
- Класс 1 (0,5 для P94-V)

P44-V-1

48×48 мм

P94-V-0.5

48×96 мм

P77-V-1

72×72 мм

P99-V-1

96×96 мм

P1212-V-1

120×120 мм

Модификации амперметров и вольтметров:

– с 1 выходным реле ~1 А, 250 В
– с аналоговым выходом 0(4)...20 мА или интерфейсом RS-485
– с 1 реле и аналоговым выходом 0(4)...20 мА

Амперметры и вольтметры Omix с функцией True RMS

- Увеличенный размер индикатора 20 мм
- Класс 0,5; True RMS

P94-A-1-TrueRMS

- 0...5 А/10 кА
- Max, среднее

48×96 мм

P99-A-1-TrueRMS

96×96 мм

P94-V-1-TrueRMS

- 0...600 В
- Max/min

48×96 мм