



## ЩИТОВЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX P94-DV1-K

Руководство по эксплуатации в. 2021-11-18 ВАК



Щитовые вольтметры с релейным выходом Omix P94-DV1-K предназначены для измерения и индикации напряжения постоянного тока, а также для сигнализации о выходе измеренных значений за установленные пределы.

### ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения напряжения: =0...500 В.
- Класс точности 0,5.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- Релейный выход ~1 А, 250 В.

### 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 **>>**.

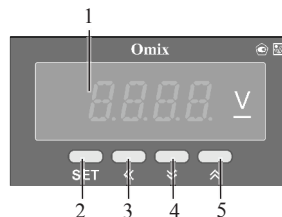


Рис. 1 – Управляющие элементы

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие  $41 \times 91$  мм.
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).

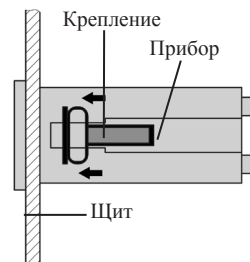


Рис. 2 – Установка прибора

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

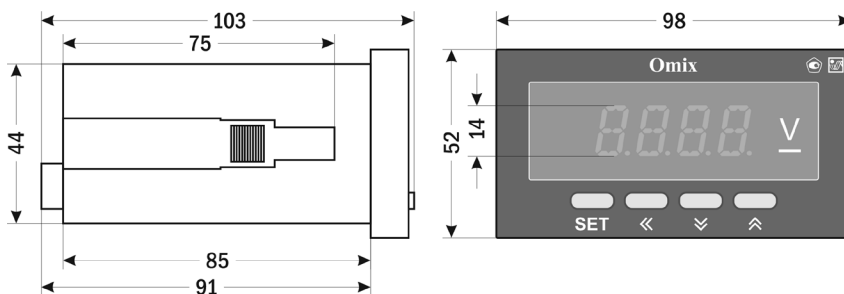


Рис. 3 – Размеры прибора

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемой подключения (рис. 4).

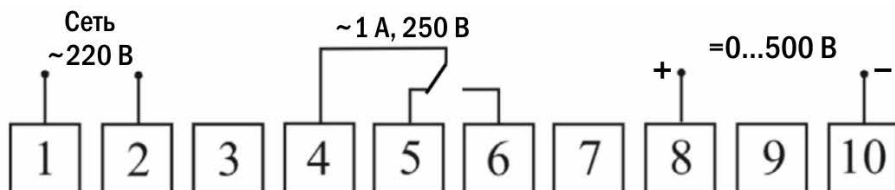


Рис. 4 – Схема подключения прибора.

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  $\blacktriangle$ .

Для входа в меню настройки выходных сигналов нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку  $\blacktriangledown$ .

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **SET**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки:  $\blacktriangledown$  – для уменьшения значения,  $\blacktriangle$  – для увеличения значения,  $\blackleftarrow$  – 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 верхнюю или нижнюю уставку на светодиодном индикаторе будут отображаться символы  $\overline{PH}$  и  $\underline{PL}$  соответственно, сменяемые текущим измеренным значением с периодичностью 0,5 с.

В случае выхода измеренного значения за верхний или нижний пределы измерения на светодиодном индикаторе будут отображаться символы  $\overline{HHH}$  и  $\underline{LLL}$  соответственно.

## ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Меню настройки входных сигналов (вход –  $\blacktriangle$ )

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$dP$	Количество десятичных знаков после запятой	0...3	<b>1</b>	Установка количества знаков после запятой (обязательное значение – 1)
$\overline{PH}$	Верхний предел измерений	–1999...9999 (В)	<b>500,0</b>	Значение напряжения, соответствующее реальным 500 В на входе (обязательное значение – 500)
$\underline{PL}$	Нижний предел измерений	–1999...9999 (В)	<b>0,0</b>	Значение напряжения, соответствующее реальным 0 В на входе (обязательное значение – 0)
$Scr$	Расширенные настройки и устранение «дрейфа нуля»	0,4...119,9	5,0	<p>10X,X – выходное реле не будет срабатывать при 0 на индикаторе</p> <p>XX0,4...XX9,9 – убирает «дрейф нуля» при отсутствии входного сигнала из-за старения, температуры, внешних наводок и т.д. Прибор будет показывать 0, если <math> (измеренное\ значение)  &lt; 500 \times Scr / 100</math></p>

Таблица 2. Меню настройки выходных сигналов (вход – )

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$RH$	Значение верхней уставки	-1999... 9999 (В)	550,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должно быть меньше значения нижней уставки
$RL$	Значение нижней уставки	-1999... 9999 (В)	-199,9	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должно быть больше значения верхней уставки
$dF$	Гистерезис сигнализации	0...199,9 (В)	0,5	<p>Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения <math>RH-dF</math> или поднимется выше значения <math>RL+dF</math></p>
				<p>1XXX – отсутствие индикации аварийной ситуации на дисплее при выходе измеренного значения за пределы уставок. На дисплее будет отображаться только текущее измеренное значение. При этом реле все равно сработает</p>
$dL$	Задержка включения сигнализации и первоначальное состояние выходных контактов	0...1999	0	<p>0XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–5. 1XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–6</p>
				<p>X001...999 – Время задержки срабатывания выходного реле в секундах при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше <math>dL</math>, выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 2 изм./с</p>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения напряжения, В	=0...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	$\sim 220 \text{ В}, 50...60 \text{ Гц}$
Коммутационная способность реле	$\sim 1 \text{ А}, 250 \text{ В}$
Условия эксплуатации	$-10...+50^\circ\text{C}, \leq 85\% \text{RH}$
Условия хранения	$-40...+70^\circ\text{C}, \leq 85\% \text{RH}$
Высота символов, мм	14
Габаритные размеры корпуса, мм	52×98×103
Размер монтажного отверстия, мм	41×91
Вес, г	282

## 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», Санкт-Петербург**

*Поставщик:*

**АРК Энергосервис, Санкт-Петербург**

**+7(812) 327-32-74    8-800-550-32-74**

**www.kipspb.ru    327@kipspb.ru**

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**