



## ЩИТОВЫЕ АМПЕРМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX P94-DA1-K

Руководство по эксплуатации в. 2020-09-04 VAK



Щитовые вольтметры с релейным выходом Omix P94-DA1-K предназначены для измерения и индикации напряжения постоянного тока, а также сигнализации о выходе измеренных значений за установленные пределы.

### ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения напряжения: =0...9999 (через внешний шунт 75 мВ).
- Класс точности 0,5.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.

### 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 **>=>**

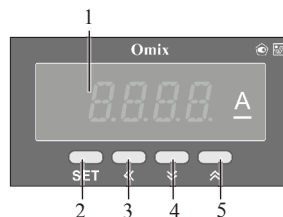


Рис. 1 – Управляющие элементы

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

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

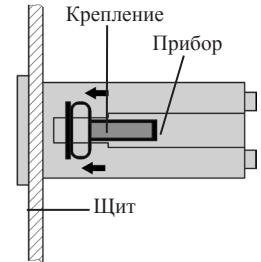


Рис. 2 – Установка прибора

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

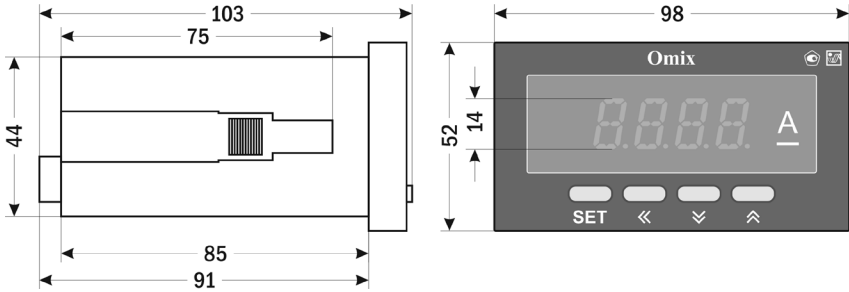


Рис. 3 – Размеры прибора

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

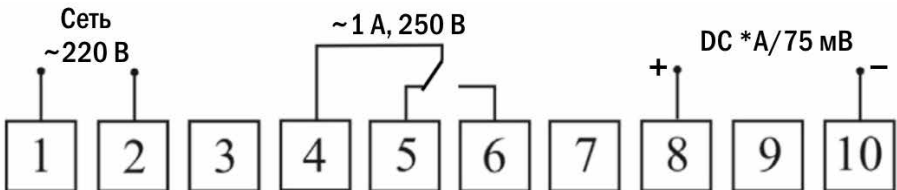


Рис. 10 – Схема подключения прибора.  
Типы корпусов: P94, P99, P1212

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

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 AH и AL 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 HHHH и LLLL 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	1	Установка количества знаков после запятой
$inPH$	Верхний предел измерений	-1999... 9999 (A)	100,0	Значение силы тока, соответствующее 75 мВ на измерительных клеммах шунта
$Scr$	Расширенные настройки и устранение «дрейфа нуля»	0,4...119,9	5,0	10X,X – выходное реле не будет срабатывать при 0 на индикаторе
				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 $ (измеренное\ значение - inPL)  < (inPH - inPL) \times Scr / 100$

Таблица 2. Меню настройки выходных сигналов (вход – )

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$RH$	Значение верхней уставки	-1999... 9999 (A)	120,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть меньше нижней уставки
$RL$	Значение нижней уставки	-1999... 9999 (A)	-199,9	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должна быть больше верхней уставки
$dF$	Гистерезис сигнализации	0...199,9 (A)	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 силы тока, А	=0...9999 (через внешний шунт */75 мВ)
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Дискретность	1; 0,1; 0,01; 0,001
Скорость измерения, изм./с	2
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц
Коммутационная способность реле	~1 А, 250 В
Условия эксплуатации	-10...+50°C, $\leq 85\%RH$
Условия хранения	-40...+70°C, $\leq 85\%RH$
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.

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**