



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

Руководство по эксплуатации в. 2020-09-09 VAK



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

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения силы тока: $=0...9999$ А (через внешний шунт 75 мВ).
- Класс точности 0,5.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- Обязательно подключение через внешний шунт $\ast/75$ мВ.
- 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 **>=>**.

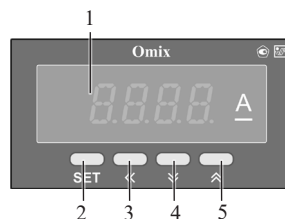


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие 41×91 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).

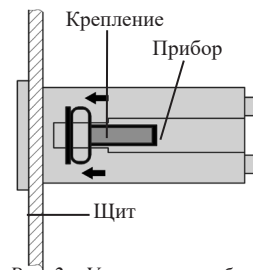


Рис. 2 – Установка прибора

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

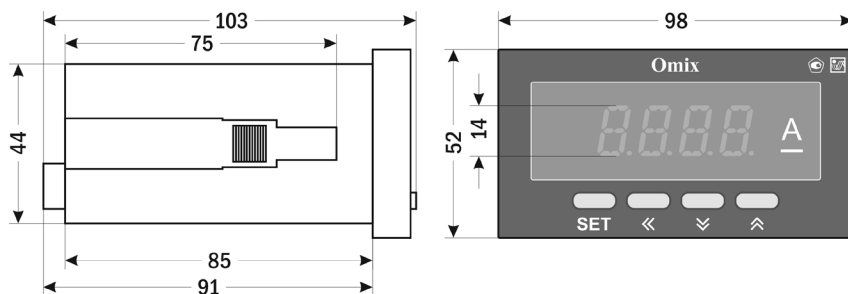


Рис. 3 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

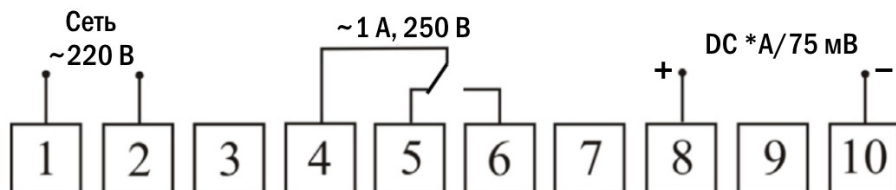


Рис. 4 – Схема подключения прибора.

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 14.8), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения 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, $\leftarrow$ – 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 $\overline{PL}$ 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 $HHHH$ 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
$\cdot inPH$	Верхний предел измерений	-1999... 9999 (A)	500,0	Значение силы тока, соответствующее 75 мВ на измерительных клеммах шунта
$\cdot inPL$	Нижний предел измерений	-1999... 9999 (A)	0,0	Обязательное значение – 0
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)	550,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должно быть значения меньше нижней уставки
RL	Значение нижней уставки	–1999...9999 (A)	–199,9	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должно быть значения больше верхней уставки
dF	Гистерезис сигнализации	0...199,9 (A)	0,5	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $RH - dF$ или поднимется выше значения $RL + dF$
				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
dL	Задержка включения сигнализации и первоначальное состояние выходных контактов	0...1999	0	0XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–5. 1XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–6
				X001...999 – Время задержки срабатывания выходного реле в секундах при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше dL, выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 2 изм./с

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.

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.