

## ЩИТОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ (ВАТТМЕТР) OMIX P94-P-3-0.5-K

Руководство по эксплуатации в. 2018-03-15 ВАК

Ваттметр Omix P94-P-3-0.5-K – прибор, предназначенный для измерения активной мощности в однофазных и трехфазных цепях.



### ОСОБЕННОСТИ

- Измерение мощности в однофазных и трехфазных цепях.
- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Класс точности 0,5.
- Релейный выход  $\sim 2$  А, 250 В.
- Щитовой корпус.

### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Дисплей прибора.
2. Индикаторы достижения верхней (AH) и нижней (AL) уставок.
3. Индикатор **k**. Единицы отображения мощности – кВт.
4. Индикатор **M**. Единицы отображения мощности – МВт.
5. Кнопка **Set** (↕).
6. Кнопка (↶).
7. Кнопка (↷).
8. Кнопка (↴).

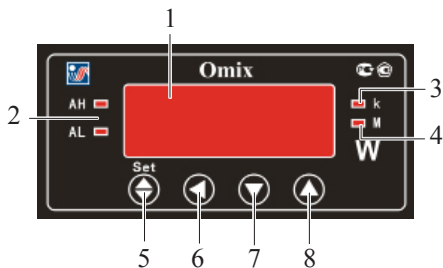


Рис. 1 – Управляющие элементы

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие 44×91 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).

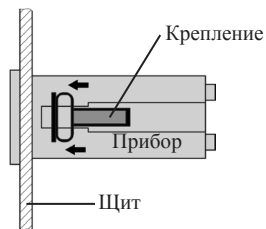


Рис. 2 – Установка прибора

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

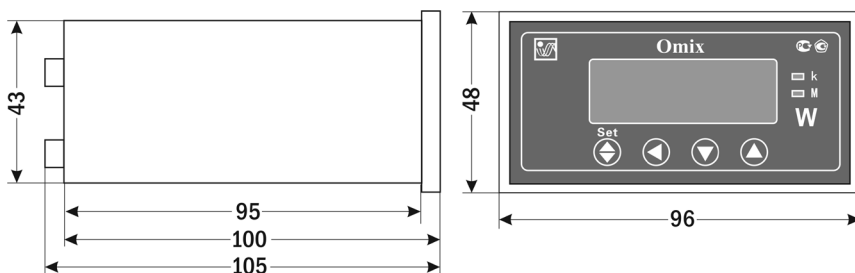


Рис. 3 – Размеры прибора

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

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

Для подключения напрямую и для подключения трансформаторов тока и напряжения воспользуйтесь соответствующей схемой (рис. 5–9).

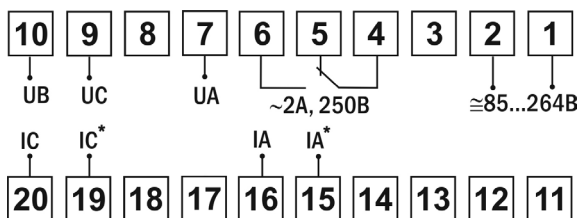


Рис. 4 – Схема подключения

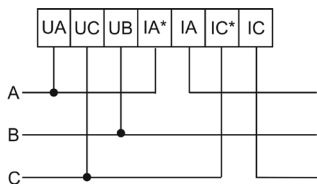


Рис. 5 – Подключение напряжения напрямую до 380 В (трехфазная цепь без нейтрали)

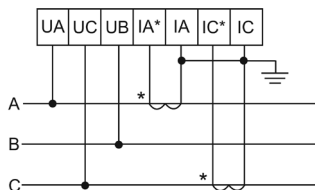


Рис. 6 – Подключение трансформатора напряжения  $x/380$  В (трехфазная цепь без нейтрали)

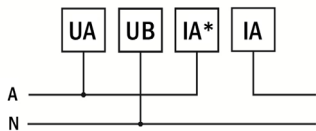


Рис. 7 – Подключение напрямую до 5 А и 380 В (однофазная цепь)

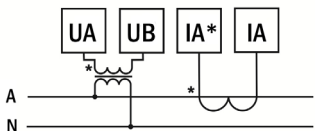


Рис. 8 – Подключение трансформаторов тока  $x/5$  А и напряжения  $x/380$  В (однофазная цепь)

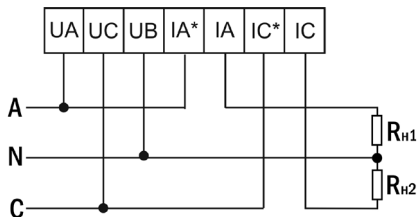


Рис. 9 – Подключение не симметричной нагрузки по двум фазам

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 8.2), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения.

Для входа в режим программирования необходимо нажать кнопку **Set** (↻).

При входе в режим программирования прибор запросит ввод кода. Код для входа: 803.

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 нажмите и удерживайте кнопку **Set** (↻) в течение 2 секунд. Прибор автоматически вернется в режим измерения после 60 секунд бездействия.

Таблица 1. Параметры режима программирования

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$P_U$	Коэффициент трансформации по напряжению	1...3200	1	Формула расчета: $P_T=U_1/U_2$ Если нет транс-форматора, установите =1
$C_U$	Коэффициент трансформации по току	1...9999	1	Формула расчета: $C_T=I_1/I_2$ Если нет транс-форматора, установите =1
$FILT$	Коэффициент фильтрации	0...20	10	Чем больше коэффициент фильтрации, тем стабильнее показания прибора, но время отклика также увеличивается
$AL$	Нижняя уставка	-120,0...120,0	10,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. <i>Не должна быть больше верхней уставки</i>
$AH$	Верхняя уставка	-120,0...120,0	100,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. <i>Не должна быть меньше нижней уставки</i>
$dF$	Гистерезис сигнализации	0,1...50,0	2,0	Величина зоны нечувствительности возле уставки сигнализации
$dt$	Задержка включения сигнализации	0,0...60,0 (с)	10,0	Время задержки включения реле при возникновении аварийной ситуации. Если длительность аварии меньше $dt$ , выходное реле не сработает. Для немедленного срабатывания установите =0

Примечание: уставки сигнализации задаются в процентах от верхнего предела измерений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения активной мощности	0...9999 МВт
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р})$
Дискретность измерения мощности	Автоматическая: 1; 0,1; 0,01; 0,001
Входной ток, А	0...5
Входное напряжение, В	0...380
Частота тока на входе, Гц	45...55
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Частота опроса, изм./с	3
Питание	$\cong 85...264 \text{ В}; 50...60 \text{ Гц}$
Размеры прибора (В×Ш×Г), мм	48×96×105
Размеры врезного отверстия (В×Ш), мм	44×91
Вес, г	270

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Крепление	2 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, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

**Производитель: ООО «Автоматика»**  
**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 71**

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