**ООО «Автоматика»**
**ОКП 42 2100**
**ТУ 4221-009-64267321-2015**
**Госреестр № 64439-16**

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

**Руководство по эксплуатации v. 2018-08-31 VAK**

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

## ОСОБЕННОСТИ

- Измерение мощности в однофазных и трехфазных цепях с нейтралью или без нейтрали.
- Возможность подключения через трансформаторы тока и напряжения.
- Класс точности 0,5.
- Щитовой корпус.

## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Дисплей мощности.
2. Индикатор измерения величины $\times 10^3$.
3. Индикатор измерения величины $\times 10^6$.
4. Кнопка **Set**.
5. Кнопка ◄.
6. Кнопка ▼.
7. Кнопка ▲.

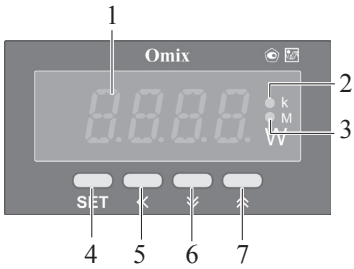


Рис. 1 – Управляющие элементы

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие 45×91 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).

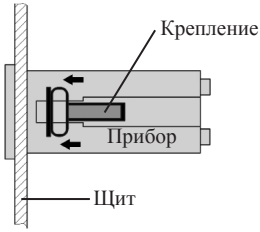


Рис. 2 – Установка прибора

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

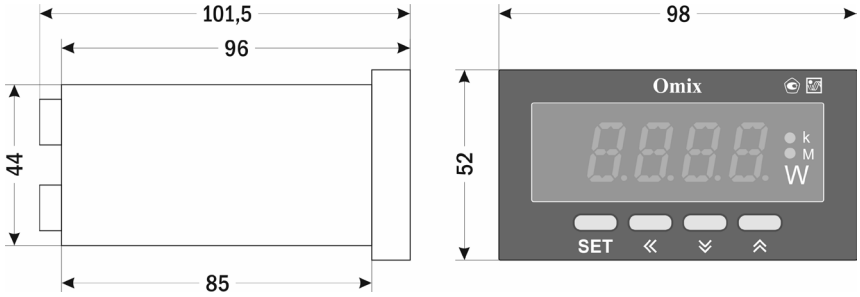


Рис. 3 – Размеры прибора

## 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. 5–12).

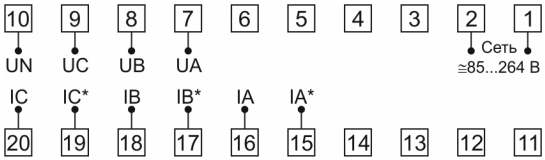


Рис. 4 – Схема подключения

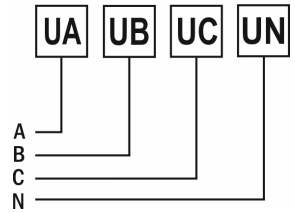


*Рис. 5 – Подключение напряжения напрямую до 380 В(трехфазная цепь с нейтралью)*

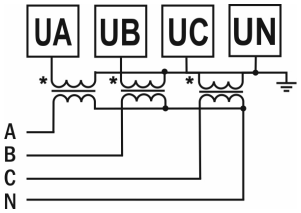


*Рис. 6 – Подключение трансформатора напряжения х/380 В (трехфазная цепь с нейтралью)*

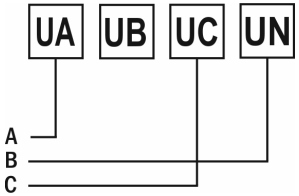


*Рис. 7 – Подключение напряжения напрямую до 380 В (трехфазная цепь без нейтрали)*

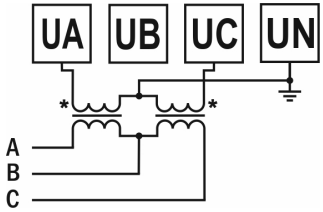


*Рис. 8 – Подключение трансформатора напряжения х/380 В (трехфазная цепь без нейтрали)*

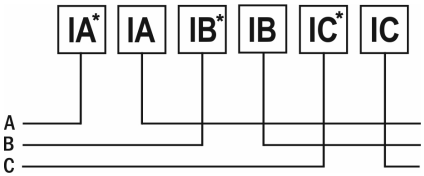


*Рис. 9 – Подключение тока напрямую (трехфазная цепь) до 5 А*

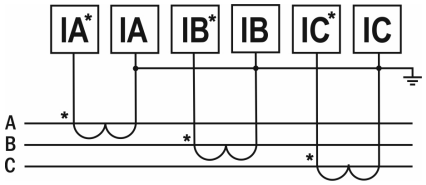


*Рис. 10 – Подключение трансформатора тока (трехфазная цепь) х/5 А*

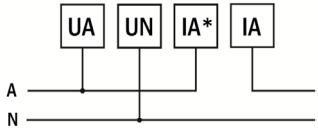


*Рис. 11 – Подключение напрямую до 5 А и 380 В (однофазная цепь)*

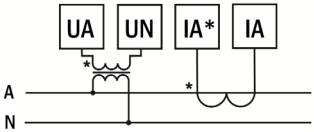


*Рис. 12 – Подключение трансформаторов тока х/5 А и напряжения х/380 В (однофазная цепь)*

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

Для входа в режим программирования необходимо нажать кнопку **Set** и ввести пароль **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 в течение 2 секунд кнопку **Set**.

Прибор перейдет в режим измерения после настройки всех параметров либо автоматически после 60 секунд бездействия.

*Таблица 1. Параметры программирования прибора*

| Код | Параметр | Диапазон | Знач. по умолч. | Описание |
|---|---|---|---|---|
| PL | Коэффициент трансформации по каналам напряжения | 1...3200 | 1 | Формула расчета: PT=$U_1/U_2$ Если нет трансформатора, установите =1 |
| CL | Коэффициент трансформации по каналам тока | 1...9999 | 1 | Формула расчета: CT=$I_1/I_2$ Если нет трансформатора, установите =1 |
| FILL | Коэффициент фильтрации | 0...20 | 10 | Чем больше коэффициент фильтрации, тем стабильнее показания прибора, но выше время отклика |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Диапазон измерения мощности | 0...9999 МВт |
| Погрешность | ±(0,5% +1 е.м.р) |
| Дискретность измерения мощности | Автоматическая:<br>1; 0,1; 0,01; 0,001 |
| Входной ток, А | 0...5 |
| Входное напряжение, В | 100...380 |
| Частота тока на входе, Гц | 45...55 |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 3 |
| Частота опроса, изм./с | 3 |
| Питание | ≅85...264 В; 50...60 Гц |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм | 52×98×101,5 |
| Размеры врезного отверстия (В×Ш), мм | 45×91 |
| Вес, г | 229 |

## 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, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

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

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