

# ИЗМЕРИТЕЛЬ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТЕЙ (ВАТТМЕТР)

Omix P94-P-3-0.5-ACX220

Руководство по эксплуатации в. 2011-04-21 КОР JNT КОР

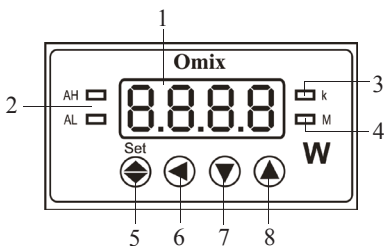
Ваттметр Omix P94-P-3-0.5-ACX220 предназначен для измерения активной и реактивной мощностей однофазных и трехфазных цепей. Питание прибора осуществляется от однофазной сети.



- Не требует дополнительной калибровки
- Работа в однофазных и трехфазных цепях

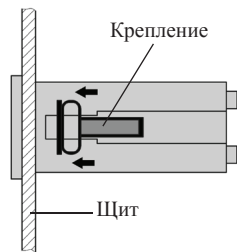
## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

- 1 – Дисплей прибора
- 2 – Индикаторы AH, AL не используются
- 3 – Индикатор k.  
Единицы отображения мощности – кВт
- 4 – Индикатор M.  
Единицы отображения мощности – МВт
- 5 – Кнопка «Set»
- 6 – Кнопка ◀
- 7 – Кнопка ▼
- 8 – Кнопка ▲



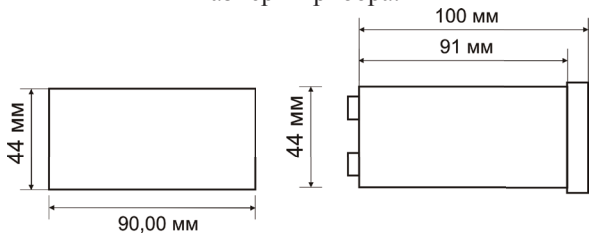
## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие 92×45 мм.
  2. Установите прибор в отверстие.
  3. Закрепите прибор в щите с помощью креплений таким образом, чтобы щит оказался между передней панелью и креплением.
- (Крепление входит в комплектацию прибора)

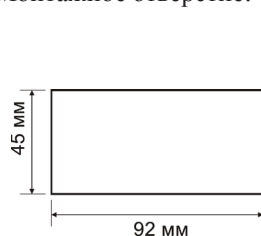


## РАЗМЕРЫ ПРИБОРА И МОНТАЖНОГО ОТВЕРСТИЯ

Размеры прибора:



Монтажное отверстие:

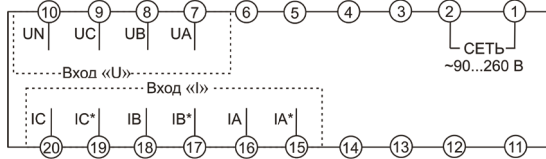


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Перед подключением прибора отключите питание от цепи!

а. Подключите прибор к исследуемой цепи с помощью клемм 7, 8, 9, 10 (вход «U») и клемм 15, 16, 17, 18, 19, 20 (вход «I») на задней панели прибора. Используйте одну из схем, приведенных в разделе «Схемы подключения прибора».

б. Подключите питание к прибору с помощью клемм 1, 2 на задней панели прибора.



## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

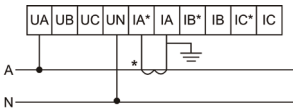


Рис. 1 – Однофазная цепь

Прямое подключение

(при  $U \leq 600\text{В}$ ) Подключение через трансформатор тока (при  $I > 5\text{А}$ )

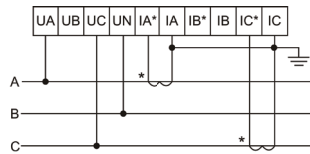


Рис. 2 – Трехфазная цепь без нейтрали

Прямое подключение (при  $U \leq 600\text{В}$ )

Подключение через трансформатор тока (при  $I > 5\text{А}$ )

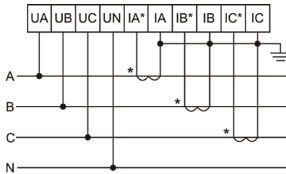


Рис. 3 – Трехфазная сеть с нейтралью

Прямое подключение

(при  $U \leq 600\text{В}$ ) Подключение через трансформатор тока (при  $I > 5\text{А}$ )

## УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

1. После включения питания прибор войдет в режим измерения мощности.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «Set» для входа в режим программирования
3. Пароль для входа в меню: 803
4. Для перехода к режиму измерения из режима программирования нажмите и удерживайте кнопку «Set» в течение 2 секунд. Если в режиме программирования прибора в течение 60 с не было нажатия кнопок, прибор вернется к режиму измерения.

## Блок-схема программирования прибора



Таблица 1 – Описание параметров программирования

#	Код параметра	Имя параметра	Диапазон ввода	Описание
1	8.8.8.8.	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...3200	Коэффициент трансформации по каналам напряжения, если на входе прибора установлен трансформатор напряжения. Формула: $Pt = U_1/U_2$ Если трансформатор напряжения не установлен – введите 1
2	8.8.8.8.	Коэффициент трансформации по каналам тока	1...9999	Величина, характеризующая коэффициент трансформации по каналам тока, если на входе прибора установлен трансформатор тока. Формула: $Ct = I_1/I_2$ Если трансформатор тока не установлен – введите 1
3	8.8.8.8.	Цифровой коэффициент фильтрации	0...20	Чем больше коэффициент фильтрации, тем стабильнее показания прибора, но время отклика также увеличивается

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	от 0,001 Вт до 9999 МВт от 0,001 Вар до 9999 МВар
Точность измерения мощности	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$ (активный ток) $\pm(1\% + 1 \text{ е.м.р.})$ (реактивный ток)
Дискретность измерения мощности	Регулируемая: 1, 0,01, 0,001 Вт
Единицы измерения мощности	Регулируемая: Вт, кВт, МВт
Вход I	1; 5А
Вход U	~100, 220, 380В
Частота тока на входе	45...55 Гц
Энергопотребление (для входа «U»)	< 1 ВА
Энергопотребление (для входа «I»)	< 0,5 ВА
Скорость измерений	3 изм./с
Питание	~85...260В; 50 Гц
Энергопотребление питания	< 3 ВА
Размеры	90×44×100 мм
Вес	230 г

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Крепление	2 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи.

После окончания срока действия гарантии за все работы по ремонту/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.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор электроизмерительный цифровой  
«Omix \_\_\_\_\_»  
заводской номер № \_\_\_\_\_ соответствует техническим характеристикам настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ **М.П.**

Дата продажи \_\_\_\_\_

## СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ «Omix»

Прибор электроизмерительный цифровой  
«Omix \_\_\_\_\_»

заводской номер № \_\_\_\_\_  
Поверка Прибора «mìx» осуществляется в соответствии с Методикой поверки МП-2203-0178-2009, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2009 г. по заказу клиента. Межповерочный интервал – 4 года.

Дата поверки	Вид поверки	Результаты поверки	Подпись и клеймо поверителя