

## ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ АМПЕРМЕТРЫ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ ОМIX СЕРИИ А-1-0.5-К (V. 12.6)

Руководство по эксплуатации в. 2020-05-06 КОР-DSD-KMK-KLM-DVB-BAK



Приборы Omix серии А-1-0.5-К – однофазные амперметры с релейным выходом, используются для измерения силы переменного тока, который протекает через замкнутый контур прибора.

### ОСОБЕННОСТИ

- Подключение трансформатора тока.
- Класс точности 0,5.
- Релейный выход ~1 А, 250 В.
- 5 типоразмеров (по размеру передней панели):
  - 48×48 (P44);
  - 48×96 (P94);
  - 72×72 (P77);
  - 96×96 (P99);
  - 120×120 (P1212).

### 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 

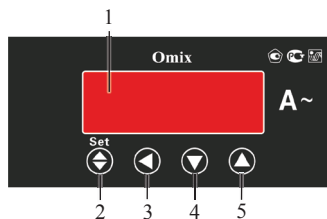


Рис. 1 – Управляющие элементы

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие (размеры указаны в таблице 1).
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).

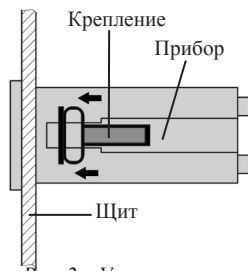


Рис. 2 – Установка прибора

Таблица 1. Размеры монтажных отверстий для различных типов корпусов

Тип корпуса	Габаритные размеры корпуса (В×Ш×Г), мм	Размер монтажного отверстия (В×Ш), мм
P44	48×48×73	45×45
P77	72×72×85	67×67
P94	48×96×105	43×91
P99	96×96×86	91×91
P1212	120×120×86	111×111

## ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

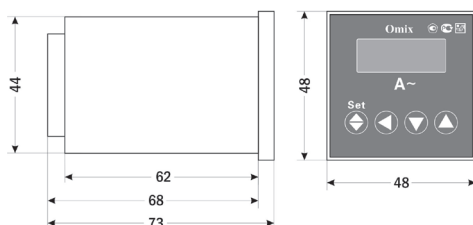


Рис. 3 – Размеры.  
Тип корпуса P44

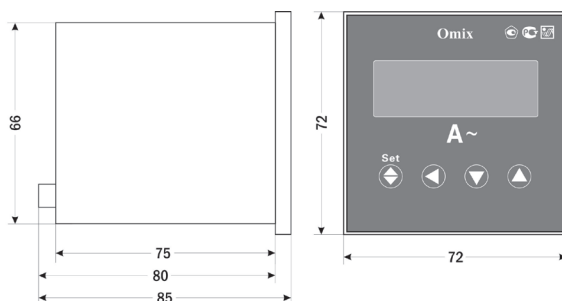
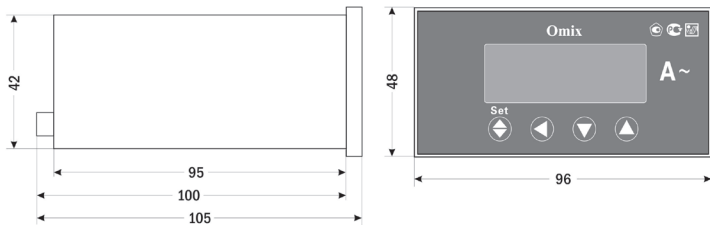
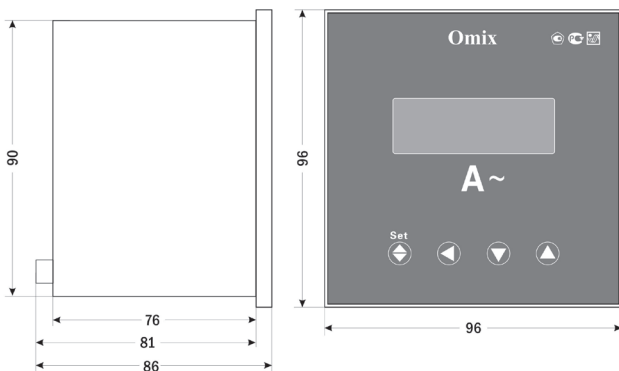


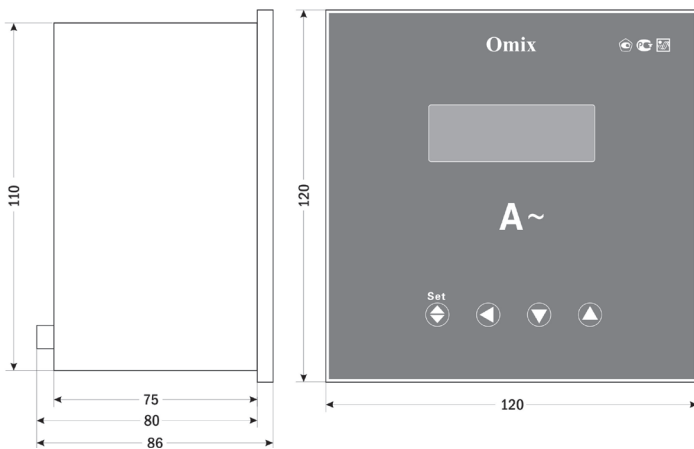
Рис. 4 – Размеры.  
Тип корпуса P77



*Рис. 5 – Размеры.  
Тип корпуса P94*



*Рис. 6 – Размеры.  
Тип корпуса P99*



*Рис. 7 – Размеры.  
Тип корпуса P1212*

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

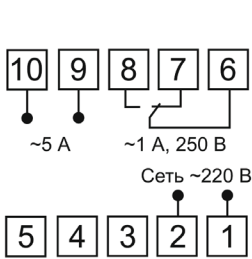


Рис. 8 – Схема подключения прибора. Тип корпуса P44

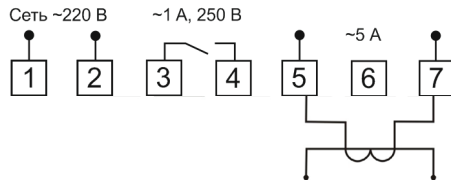


Рис. 9 – Схема подключения прибора. Тип корпуса P77

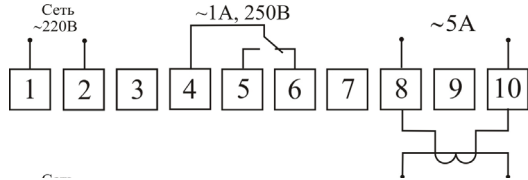


Рис. 10 – Схема подключения прибора. Типы корпусов: P94, P99, P1212



Рис. 11 –Задняя панель прибора P44



Рис. 12 –Задняя панель прибора P94



Рис. 13 –Задняя панель прибора P77



Рис. 14 –Задняя панель прибора P99

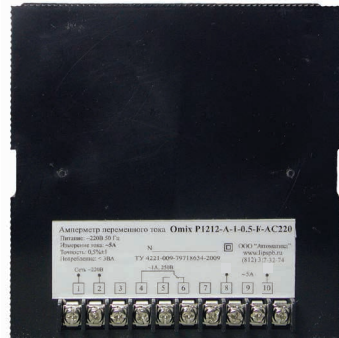


Рис. 15 –Задняя панель прибора P1212

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 12.6), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения силы тока.

Для входа в первый режим программирования нажмите и удерживайте кнопку ▼ в течение 2 секунд. В этом режиме можно редактировать параметры верхней и нижней уставки сигнализации, гистерезис сигнализации и задержку сигнализации.

Для входа во второй режим программирования нажмите и удерживайте кнопку ▲ в течение 2 секунд. В этом режиме можно редактировать значение параметра коэффициента трансформации и величину экранирования (устранение «дрейфа нуля»).

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.

## ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
Первый режим				
<i>PH</i>	Верхняя уставка сигнализации	-120...120,1 (% от предела измерения прибора)	120	Предупреждение выхода из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и на экране будет мигать индикатор <i>PH</i> . Не должна быть меньше нижней уставки.
<i>PL</i>	Нижняя уставка сигнализации	-120...120 (% от предела измерения прибора)	-119,9	Предупреждение выхода из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле и на экране будет мигать индикатор <i>PL</i> . Не должна быть больше верхней уставки
<i>dF</i>	Гистерезис сигнализации	0...100%	0,5	Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации
<i>dL</i>	Задержка сигнализации	0...1999 с	0	Время задержки срабатывания выходного реле. Если длительность состояния аварии меньше <i>dL</i> , выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 1,5 изм./с
Второй режим				
<i>CT</i>	Коэффициент трансформации по каналам тока	1...9999	1	Формула расчета: $CT=I_1/I_2$ Если нет трансформатора, установите =1
<i>Scr</i>	Устранение «дрейфа нуля»	0,4...19,9%	1,0	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$

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения силы тока	~0...5 А (напрямую) ~1...9999 А (через трансформатор тока)
Погрешность измерения силы тока	±(0,5% + 1 е.м.р.)
Дискретность измерения тока	Автоматически: 1; <b>0,1</b> ; 0,01; 0,001
Скорость измерения	1,5 изм./с
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц
Коммутационная способность реле	~1 А, 250 В
Условия эксплуатации	-5...+50°C, ≤ 85%RH
Условия хранения	-40...+70°C, ≤ 85%RH
Вес, г	<b>P44</b>
	<b>P77</b>
	<b>P94</b>
	<b>P99</b>
	<b>P1212</b>
	199
	257
	283
	307
	345

## 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

Дата продажи:

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

\_\_\_\_\_  
**М. П.**