

ЩИТОВЫЕ АМПЕРМЕТРЫ OMIХ СЕРИИ DA-1-0.5

Руководство по эксплуатации в. 2017-10-30 VAK-DVB



Приборы Omix серии DA-1-0.5 предназначены для измерения и индикации силы тока в сетях постоянного тока.

ОСОБЕННОСТИ

- Обязательно подключение через внешний шунт */75 мВ.
- Класс точности 0,5.
- 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. При подключении соблюдайте полярность согласно схеме подключения. 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

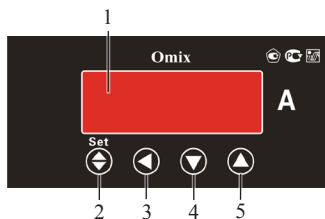


Рис. 1 – Управляющие элементы

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).

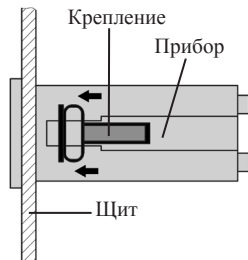


Рис. 2 – Установка прибора

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

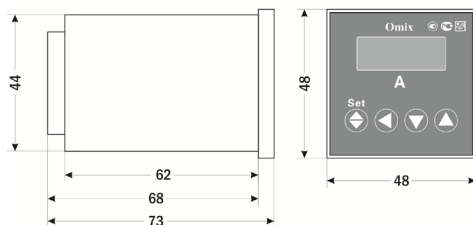


Рис. 3 – Размеры.
Тип корпуса P44

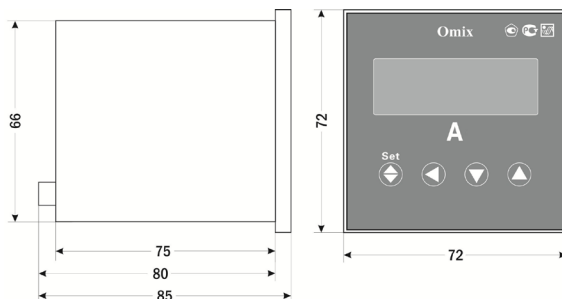
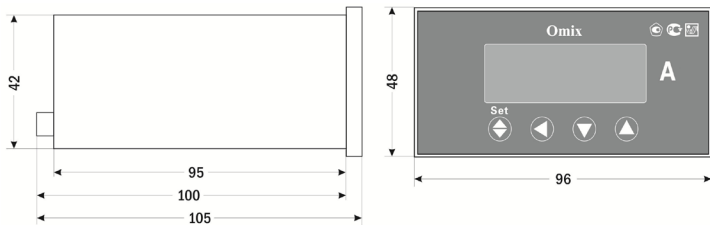
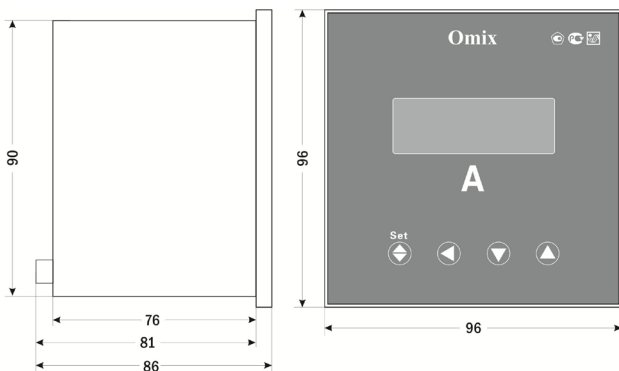


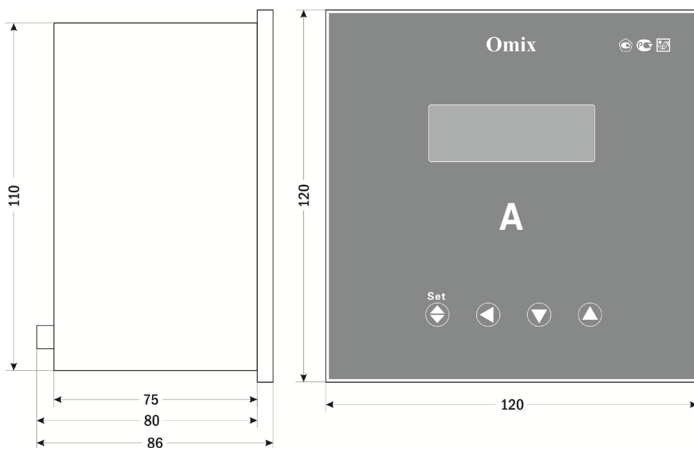
Рис. 4 – Размеры.
Тип корпуса P77



*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).

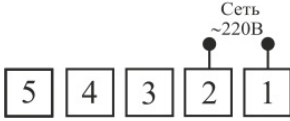
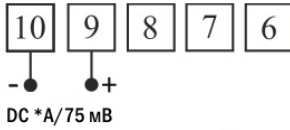


Рис. 8 – Схема подключения прибора. Тип корпуса **P44**



Рис. 9 – Схема подключения прибора. Тип корпуса **P77**

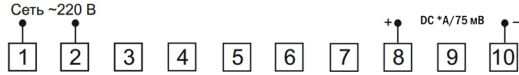


Рис. 10 – Схема подключения прибора. Типы корпусов: **P94, P99, P1212**



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. 15.1), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения силы тока.

Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **Set** .

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 до завершения полного цикла настройки нажмите и удерживайте кнопку **Set**  в течение 2 секунд.

Важно! По умолчанию пароль для входа в режим программирования не задан. Пользователь может установить пароль в режиме программирования *code*. Если пароль был изменен пользователем, а потом забыт, универсальный пароль для входа в режим программирования – 5643.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Параметры программирования прибора

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
<i>dP</i>	Количество десятичных знаков после запятой	0...9999	1	Установка количества знаков после запятой (при прямом измерении обязательное значение – 1). Если в старший разряд (x000) установить 5 (например 5003), из меню будут убраны п.п.3–7. Если в старший разряд установить 6, из меню будут убраны п.п. 3–8
<i>inPH</i>	Верхний предел измерений	–1999... 9999 (A)	500	Значение силы тока, соответствующее 75 мВ на измерительных клеммах шунта
<i>inPL</i>	Нижний предел измерений	–1999... 9999 (A)	0	Обязательное значение – 0
<i>b.PS</i>	Подстройка измеренного значения (смещение)	–1000... 1000 (A)	0	Величина добавляется к (или отнимается от) реально измеренной
<i>gA.in</i>	Подстройка измеренного значения (коэффициент усиления)	–0,100... 0,100	0	На индикаторе будет отображаться (измеренная величина) × (1+ <i>gA.in</i>)

Продолжение таблицы 1

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
<i>Scr</i>	Устранение «дрейфа нуля»	0,1... 10,0%	1	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$
<i>inE</i>	Технический параметр	0...9999	0	X1XX – увеличение скорости измерения до 3 изм./с
				XX1X – прибор будет показывать 0, если измеренное значение меньше нуля
<i>codE</i>	Пароль	0...9999	0	Установка кода для входа в режим программирования. Если установлен 0 (по умолчанию) – разрешен вход в меню настройки. Универсальный пароль для входа – 5643

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения силы тока	=0,01...9999 А (через внешний шунт */75 мВ)
Погрешность измерения силы тока	±(0,5% + 1 е.м.р.)
Дискретность измерения тока	1; 0,1; 0,01; 0,001
Скорость измерения	1,5 изм/с
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц
Условия эксплуатации	-10...+50°C, ≤ 85%RH
Условия хранения	-40...+70°C, ≤ 85%RH

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.

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ НА DIN-РЕЙКУ OMIX

Omixon D2



- Переключаемый предел измерений ~0...5 A/1 кА (D2), 9 кА (D3)
- ~0...600 В (D2)
- Класс 0,5

2S

Omixon D3



3S

Амперметры однофазные Omixon

- Переключаемый предел измерений 0...5 A/10 кА
- Класс 1

P44-A-1



48×48 мм

P94-A-0.5



48×96 мм

P77-A-1



72×72 мм

P99-A-1



96×96 мм

P1212-A-1



120×120 мм

Вольтметры однофазные Omixon

- Переключаемый предел измерений 0...600 В/10 кВ
- Класс 1

P44-V-1



48×48 мм

P94-V-0.5



48×96 мм

P77-V-1



72×72 мм

P99-V-1



96×96 мм

P1212-V-1



120×120 мм

Модификации амперметров и вольтметров:

- с 1 выходным реле ~1 А, 250 В
- с аналоговым выходом 0(4)...20 мА или интерфейсом RS-485
- с 1 реле и аналоговым выходом 0(4)...20 мА

Амперметры и вольтметры Omixon с функцией True RMS

- Увеличенный размер индикатора 20 мм
- Класс 0,5; True RMS

P94-A-1-TrueRMS



48×96 мм

- 0...5 A/10 кА
- Max, среднее

P99-A-1-TrueRMS



96×96 мм

P94-V-1-TrueRMS



48×96 мм

- 0...600 В
- Max/min