

ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ Omix серии AVF-1-0.5-AC220

Руководство по эксплуатации в. 2011-06-27 KOP-DSD-DVB



P44-AVF-1-0.5-AC220

P77-AVF-1-0.5-AC220

P99-AVF-1-0.5-AC220

Серия приборов Omix AVF-1-0.5-ACX220 – однофазные мультиметры, выполненные в трех различных типах корпусов, с тремя независимыми индикаторами, соответствующими измерению напряжения, силы тока и частоты цепи.

Питание приборов осуществляется напряжением ~85...264В.

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

Управляющие элементы прибора приведены на рис. 1.

- 1 – Кнопка Set
- 2 – Кнопка
- 3 – Кнопка
- 4 – Кнопка
- 5 – Индикатор измерения напряжения в киловольтах
- 6 – Индикатор измерения силы тока в килоамперах
- 7 – Индикатор напряжения
- 8 – Индикатор силы тока
- 9 – Индикатор частоты

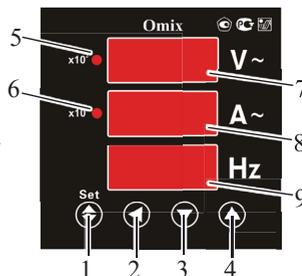


Рис. 1 – Управляющие элементы

В комплектацию модели в корпусе **P44** входит съемная панель для программирования (см. рис. 10). Расположение кнопок на съемной панели соответствует позициям 1–4.

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие (размеры см. табл. 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, см. рис. 2.

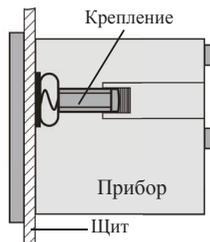


Рис. 2 – Установка прибора

Таблица 1. Размеры монтажных отверстий

Тип корпуса	Размер монтажного отверстия, мм
P44	45×45
P77	68×68
P99	92×92

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Перед подключением прибора отключите питание от цепи!

1. Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемами подключения (см. рис. 3–6).
2. Подключите питание к прибору с помощью клемм 1, 2 на задней панели прибора (см. рис. 7–9).
3. Подайте питание на исследуемую цепь.

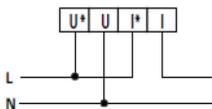


Рис. 3 – Подключение напрямую (если $U \leq 500V$, $I \leq 5A$)

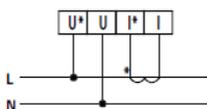


Рис. 4 – Подключение через трансформатор тока. (если $U \leq 500V$, $I > 5A$)

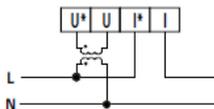


Рис. 5 – Подключение через трансформатор напряжения (если $U > 500V$, $I \leq 5A$)

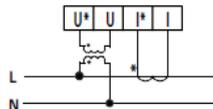


Рис. 6 – Подключение через трансформаторы тока и напряжения (если $U > 500V$, $I > 5A$)

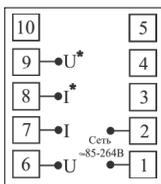


Рис. 7 – Клеммы подключения. Тип корпуса P44

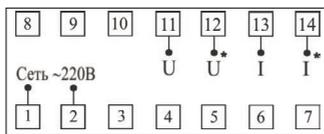


Рис. 8 – Клеммы подключения. Тип корпуса P77

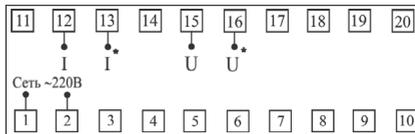


Рис. 9 – Клеммы подключения. Тип корпуса P99

ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ

После включения питания прибора на индикаторах прибора появятся значения напряжения, силы тока и частоты исследуемой цепи.

РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Только для P44. Снимите лицевую панель прибора.

Вставьте панель программирования (рис. 10) в предназначенный разъем (рис. 11).

Следуйте приведенной ниже инструкции по программированию.

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

При входе в режим программирования прибор запросит ввод кода.

По умолчанию код для входа: 503.

Для редактирования величин используются кнопки: ∇ и \blacktriangle для изменения параметров; \blacktriangleleft для позиционирования курсора.

На рисунке 12 представлена блок-схема, отображающая все элементы меню в режиме программирования.

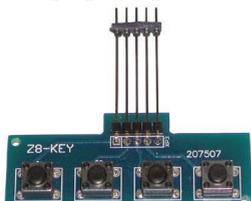


Рис. 10 – Панель программирования для P44



Рис. 11 – P44 с подключенной панелью программирования



Рис. 12 – Блок-схема меню.

Таблица 2. Параметры программирования прибора

#	Код	Значение	Диапазон	Описание
1	8.8.8.8	Кoeffициент трансформации по каналам напряжения	1...9999	Формула расчета: $PT=U_1/U_2$ Если нет трансформатора, то установите =1
2	8.8.8.8	Кoeffициент трансформации по каналам тока	1...9999	Формула расчета: $CT=I_1/I_2$ Если нет трансформатора, то установите =1
3	8.8.8.8	Кoeffициент фильтрации	0...20	Параметр для большей устойчивости показаний

РАЗМЕРЫ ПРИБОРОВ

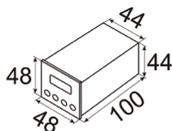


Рис. 13 – Размеры.
Тип корпуса P44

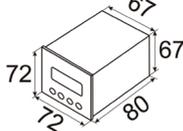


Рис. 14 – Размеры.
Тип корпуса P77

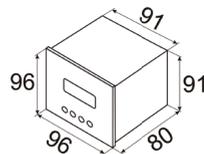


Рис. 15 – Размеры.
Тип корпуса P99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряжения	$\cong 0...500\text{В}$ (напрямую) $\cong 0...9999\text{кВ}$ (через трансформатор напряжения)
Дискретность отображения напряжения	Автоматическая: 0,001; 0,01; 0,1
Диапазон измерения силы тока	$\cong 0...5\text{А}$ (напрямую) $\cong 0...9999\text{кА}$ (через трансформатор тока)
Дискретность отображения тока	Автоматическая: 0,001; 0,01; 0,1
Диапазон измерения частоты	40...70 Гц
Точность измерения прибора	$\pm(0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$
Потребляемая мощность	< 0,5ВА
Скорость измерения	1,5 изм./с
Питание прибора. Модель P44	~85...264В, 45...55 Гц
Питание прибора. Модели P77, P99	~220В, 50 Гц
Условия эксплуатации	-10...+50°C, $\leq 85\%RH$

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Крепление	2 шт.
4. Панель программирования (для P44)	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 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 или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Дата продажи:

М. П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор электроизмерительный цифровой

«Омiх _____»
заводской № _____ соответствует техническим характеристикам
настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ **М. П.**

Дата продажи _____

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ «ОМІХ»

Прибор электроизмерительный цифровой

«Омiх _____»
заводской № _____.

Поверка Прибора «Омiх» 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