

ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ OMIX СЕРИИ V-1-1.0-K

Руководство по эксплуатации в. 2014-08-05 КОР-DSD-KMK-KLM-DVB



Приборы Omix серии V-1-1.0-K – однофазные вольтметры с релейным выходом, используются для измерения переменного напряжения, подаваемого на измерительные клеммы прибора.

ОСОБЕННОСТИ

- Подключение трансформатора напряжения.
- Класс точности 1.
- 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

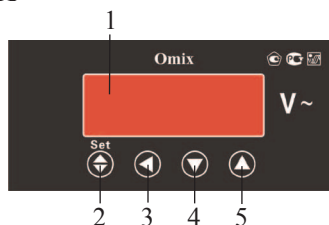


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие (размер указан 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).

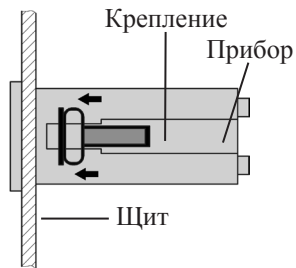


Рис. 2 – Установка прибора

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

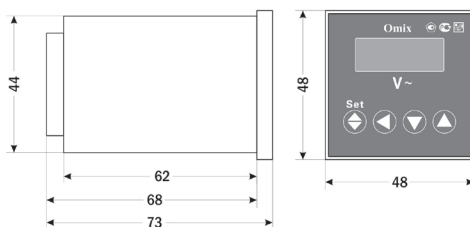


Рис. 3 – Размеры. Тип корпуса P44

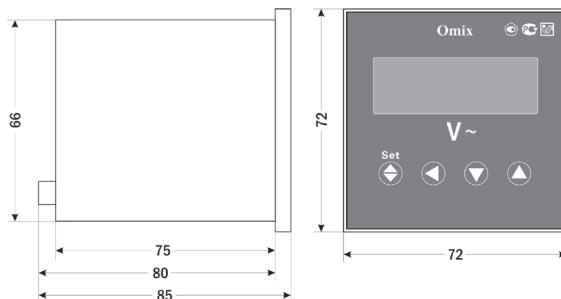


Рис. 4 – Размеры. Тип корпуса P77

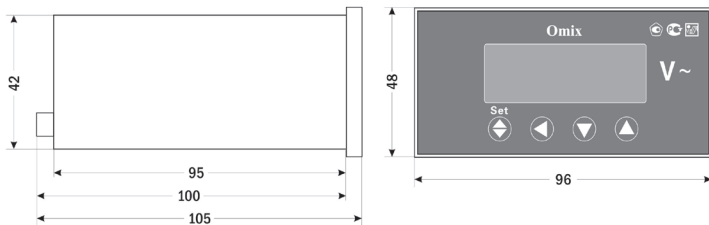


Рис. 5 – Размеры. Тип корпуса P94

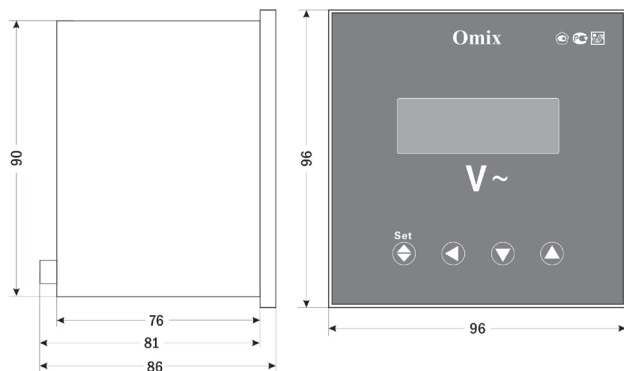


Рис. 6 – Размеры. Тип корпуса P99

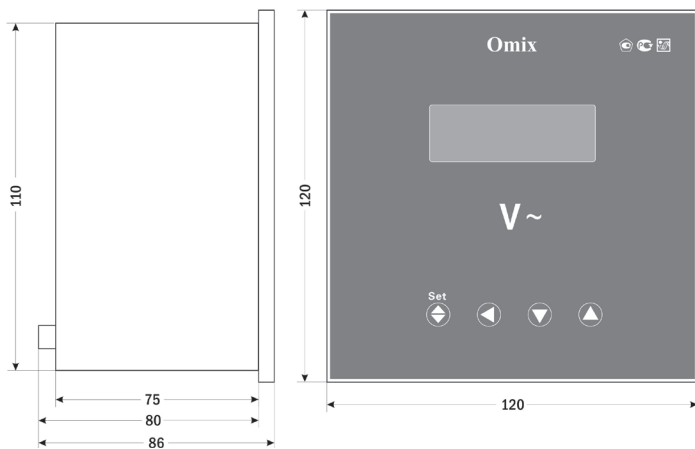


Рис. 7 – Размеры. Тип корпуса P1212

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

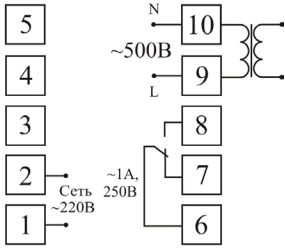


Рис. 8 – Схема подключения прибора. Тип корпуса **P44**

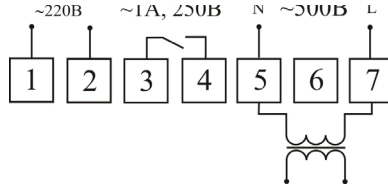


Рис. 9 – Схема подключения прибора. Тип корпуса **P77**

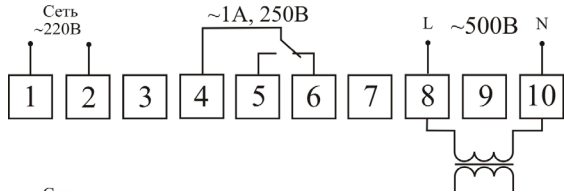


Рис. 10 – Схема подключения прибора. Типы корпусов: **P94, P99, P1212**



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 10.6), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения напряжения.

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 количество десятичных знаков и предел измерений.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте на кнопку Set Ⓢ.

Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки:

▼ – для уменьшения значения, ▲ – для увеличения значения, ◀ – для изменения положения курсора.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

| Код | Параметр | Диапазон | Знач. по умолч. | Описание |
|--------------|------------------------------|--|-----------------|---|
| Первый режим | | | | |
| АН | Верхняя уставка сигнализации | 0...120,1 (% от предела измерения прибора) | 100 | <i>Не должна быть меньше нижней уставки.</i> При включении сигнализации на экране будет мерцать надпись АН |
| АЛ | Нижняя уставка сигнализации | -0,1...120 (% от предела измерения прибора) | -0,1 | <i>Не должна быть больше верхней уставки.</i> При включении сигнализации на экране будет мерцать надпись АЛ |
| dt | Задержка сигнализации | 0...900 (с) | 0 | Временной отрезок, по истечении которого включится сигнализация при выходе за границы уставок |
| Второй режим | | | | |
| dp | Количество десятичных знаков | 0...3 | 0 | Установка количества знаков после запятой |
| inPH | Предел измерений | 1...9999 (В) | 5000 | Параметр, характеризующий значение верхнего предела измерений |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|-----------------------------------|---|
| Диапазон измерения напряжения | ~0...500 В ~0...9999 В (через трансформатор) |
| Погрешность измерения напряжения | ±(1% + 1 е. м. р.) |
| Дискретность измерения напряжения | Опционально: 1; 0,1; 0,01; 0,001 |
| Скорость измерения | 1,5 изм/с |
| Потребляемая мощность | < 3 ВА |
| Питание прибора | ~220 В, 50...60 Гц |
| Мощность реле | ~1 А, 250 В |
| Условия эксплуатации | -5...+50°C, ≤ 85%RH |
| Условия хранения | -40...+70°C, ≤ 85%RH |
| Вес, г | P44: |
| | P77: |
| | P94: |
| | P99: |
| | P1212: |
| | 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 или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Производитель: ООО «Автоматика»

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 71

www.automatix.ru

E-mail: support@automatix.ru

Тел./факс: (812) 324-63-80

Дата продажи:

М. П.

Поставщик: ТД «Энергосервис»

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70

www.kipspb.ru

E-mail: arc@rop3.com.ru

Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор электроизмерительный цифровой
Omix _____
заводской № _____ соответствует техническим характери-
стикам настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М. П.

Дата продажи _____

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Со всеми вопросами и предложениями обращайтесь:

- по адресу электронной почты: **support@automatix.ru**;
- по обычной почте: 195265, Санкт-Петербург, а/я 71;
- по телефону: (812) 324-63-80.

Программное обеспечение и дополнительная информация могут быть найдены на нашем интернет-сайте **kipspb.ru** на странице прибора.

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ OMIХ

Прибор электроизмерительный цифровой

Omix _____

заводской № _____.

Поверка прибора Omix 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 |
|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|
| | | | |

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ НА DIN-РЕЙКУ

Omix D2

0...5 A
0...600 В

Omix D3

Omix D4-MX-1-0.5



2S



3S

- Амперметр
- Вольтметр
- Измеритель $\cos \varphi$
- Частотомер
- Ваттметр



4S

ВОЛЬТМЕТРЫ ТРЕХФАЗНЫЕ ЩИТОВЫЕ OMIX

Переключаемый предел измерений 0...500 В/2 МВ

P44-VX-3



48×48 мм

P77-VX-3



72×72 мм

P99-VX-3



96×96 мм

P99-VX-3-3K

с 3 реле



96×96 мм

- Последовательная индикация 3 фазных и 3 линейных напряжений
- 0...600 В

P94-V-3



48×96 мм

P77-V-3



72×72 мм

P99-V-3



96×96 мм