

ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ OMIX P94-V-1-0.5-K-1420

Руководство по эксплуатации в. 2020-05-07 KOP-DSD-KMK-KLM-DVB-VAK



Omixon P94-V-1-0.5-K-1420 – однофазные вольтметры с аналоговым выходом (4)...20 мА и релейным выходом ~2 А, 250 В.

ОСОБЕННОСТИ

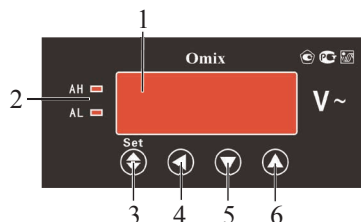
- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Могут выдерживать длительные перегрузки до 600 В.
- Класс точности 0,5.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.
2. Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.
3. В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор измерения напряжения.
2. Индикаторы достижения верхней (AH) и нижней (AL) уставок.
3. Кнопка **Set**
4. Кнопка
5. Кнопка
6. Кнопка



УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие 43×91 мм.
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).

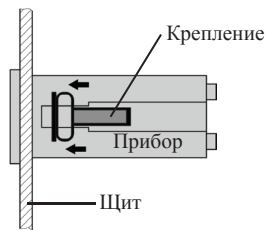


Рис. 2 – Установка прибора

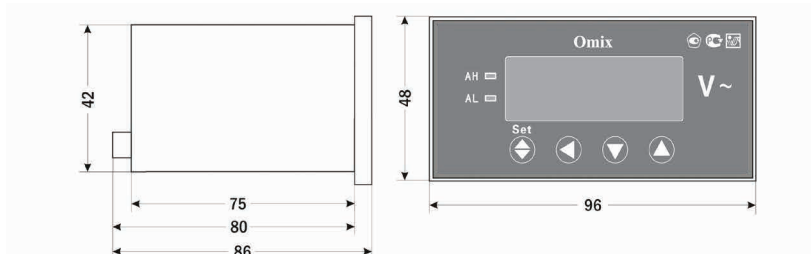


Рис. 3 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемой подключения (рис. 4).

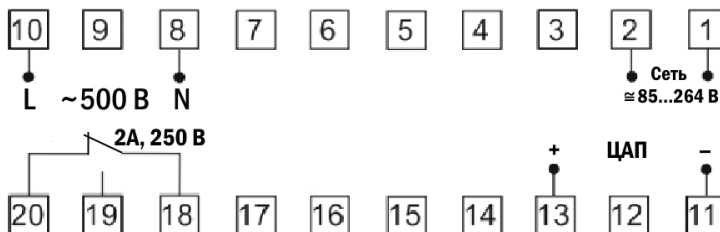


Рис. 4 – Схема подключения

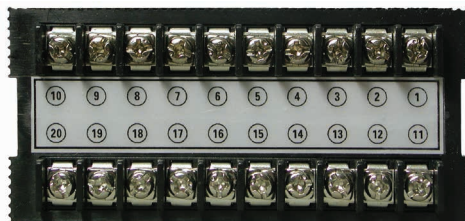









Рис. 5 – Вид прибора сзади

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 15.3), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения.

Для входа в меню настройки входных сигналов нажмите и удерживайте кнопку **Set**  в течение 2 секунд. Для входа в меню настройки выходных сигналов нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд.

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.

Таблица 1. Меню настройки входных сигналов (вход – **Set** )

| Код | Параметр | Диапазон | Знач. по умолч. | Описание |
|-------------|--|--------------------|-----------------|---|
| <i>dP</i> | Количество десятичных знаков после запятой | 0...3 | 1 | Установка количества знаков после запятой (при прямом измерении обязательное значение – 1) |
| <i>inPH</i> | Верхний предел измерений | 1...9999 (В) | 500 | Значение напряжения, соответствующее реальному 500 В на входе (при прямом измерении обязательное значение – 500) |
| <i>gAin</i> | Подстройка измеренного значения (коэффициент усиления) | -0,100... 0,100 | 00 | На индикаторе будет отображаться (измеренная величина) $\times (1 + gAin)$ |
| <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 | Менять значение нельзя, следует оставить 0. |
| <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 |

Таблица 2. Меню настройки выходных сигналов (вход – ◀)

| Код | Параметр | Диапазон | Знач. по умолч. | Описание |
|-------------|---|----------------------|-----------------|---|
| <i>АНL</i> | Задание режима срабатывания по верхней уставке | oFF L H | H | oFF – сигнализация о выходе за пределы верхней уставки отключена H – сигнализация о выходе за пределы верхней уставки включена L – в данной конфигурации не используется |
| <i>АН</i> | Значения верхней уставки | –199,9... 999,9 В | 550,0 | Задание значения верхней уставки |
| <i>dFH</i> | Гистерезис сигнализации по верхней уставке | 0...9999 | 0,5 | Зона нечувствительности возле верхней уставки |
| <i>oHL</i> | Задержка включения сигнализации по верхней уставке | 0...3000 с | 0 | Время задержки срабатывания выходного реле при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше <i>oHL</i> , выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 3 изм./с |
| <i>oFL</i> | Задержка выключения сигнализации по верхней уставке | 0...3000 с | 0 | Время задержки срабатывания выходного реле при возвращении параметров в заданный предел. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 3 изм./с |
| <i>ALEN</i> | Расширенные настройки уставки | 0...9999 | 0 | 0XXX – в нормальном состоянии контакты 18–20 замкнуты, 18–19 разомкнуты. 1XXX – в нормальном состоянии контакты 18–20 разомкнуты, 18–19 замкнуты. X0XX – после возвращения значений в границы уставок индикаторы аварии погаснут, реле вернется в исходное состояние. X1XX – блокировка реле и индикаторов сигнализации после срабатывания. Для снятия блокировки в режиме измерения нажмите кнопку ▲ и удерживайте ее в течение 2 секунд. X2XX – аналогично X1XX, но дополнительно удерживает на индикаторе значение реального напряжения, на котором произошло срабатывание. Текущие измерения до сброса не производятся. |

| Код | Параметр | Диапазон | Знач. по умолч. | Описание |
|-------------|--|------------------------------|-----------------|--|
| <i>RLEN</i> | Расширенные настройки уставки | 0...9999 | 0 | <p>XX1X – блокировка срабатывания выходного реле при отсутствии выходного сигнала (0 на индикаторе).</p> <p>XX2X – блокировка срабатывания выходного реле при отсутствии входного сигнала (0 на индикаторе) и при включении прибора.</p> <p>XX3X – блокировка срабатывания выходного реле при включении прибора.</p> <p>XXX1...XXX9 – задержка включения «аварии» (в секундах) при изменении значения параметра от 0 до какого-либо другого.</p> <p>Используется для устранения ложных срабатываний при переходных процессах, например, при включении внешнего оборудования, при переходе из режима ожидания в режим измерения и т. д.</p> |
| <i>RL.L</i> | Задание режима срабатывания по нижней уставке | oFF L H | L | <p>oFF – сигнализация о выходе за пределы нижней уставки отключена.</p> <p>L – сигнализация о выходе за пределы нижней уставки включена.</p> <p>H – в данной конфигурации не используется</p> |
| <i>RL</i> | Значения нижней уставки | -199,9... 999,9 В | 100,0 | Задание значения нижней уставки |
| <i>dFL</i> | Гистерезис сигнализации по нижней уставке | 0...9999 | 0,5 | Зона нечувствительности возле нижней уставки |
| <i>ScH</i> | Величина напряжения, соотв. верхнему пределу выходного сигнала (20 мА) | -1999... 9999 В | 500 | |
| <i>ScL</i> | Величина напряжения, соотв. нижнему пределу выходного сигнала (4 мА) | -1999... 9999 В | 0 | |
| <i>Sc</i> | Коррекция выходного сигнала | -1,000... 1,000 мА | 0 | Величина добавляется к вычисленному значению выходного сигнала |
| <i>ScL</i> | Выбор диапазона выходного сигнала | 0-20 4-20 20-0 20-4 | 4-20 | <p>0...20 мА, 4...20 мА, 20...0 мА (обратная передача), 20...4 мА (обратная передача)</p> |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Диапазон измерения напряжения | 0...500 В (напрямую) 0...10 кВ (через трансформатор напряжения) |
| Дискретность измерения | 1; 0,1 ; 0,01; 0,001 |
| Погрешность | $\pm(0,5\% + 1 \text{ е. м. р.})$ |
| Скорость измерения | 3 изм./с |
| Потребляемая мощность | < 3 ВА |
| Питание прибора | $\cong 85...264 \text{ В}, 45...55 \text{ Гц}$ |
| Передача данных | Аналоговый выход 0...20 мА; 4...20 мА |
| Коммутационная способность реле | $\sim 2 \text{ А}, 250 \text{ В}$ |
| Погрешность аналогового выхода | $\pm 0,5\%$ |
| Сопrotивление выходного сигнала | < 500 Ом |
| Условия эксплуатации | $-5...+50^\circ\text{C}, \leq 85\% \text{RH}$ |
| Условия хранения | $-25...+70^\circ\text{C}, \leq 85\% \text{RH}$ |
| Размеры (В×Ш×Г)/размеры врезного отверстия (В×Ш), мм | 48×96×86/43×91 |
| Вес, г | 230 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

Дата продажи:

М. П.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ OMIХ ©

- Выход: 4...20 мА, 0...5 В или 0...10 В
- Класс 1
- Монтаж на DIN-рейку, настенный



- D1-A-1** • Токковый преобразователь
 - =0...5 А, =0...1 А, =0...75 мА, ~0...5 А, ~0...1 А
- D1-V-1** • Преобразователь напряжения
 - =0...500 В, =0...100 В, =0...10 В, ~0...500 В, ~0...380 В, ~0...250 В, ~0...200 В, ~0...100 В

АМПЕРМЕТРЫ НА DIN-РЕЙКУ OMIХ ©

D2-A-1



- Переключаемый предел измерений ~0...5 А/1 кА

• Класс 0,5

- Переключаемый предел измерений ~0...5 А/9 кА

D3-A-1



ВОЛЬТМЕТРЫ НА DIN-РЕЙКУ OMIХ ©

D2-V-1



- ~6...600 В
- Класс 0,5

D3-V-1

