



## ЩИТОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ OMIX P94-V1-1-K-I420

Руководство по эксплуатации в. 2022-12-30 КОР-DSD-КМК-KLM-DVB-ВАК



Omixon P94-V1-1-K-I420 – однофазные вольтметры с аналоговым выходом (4)...20 мА и релейным выходом  $\sim 2$  А, 250 В.

### ОСОБЕННОСТИ

- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Устойчивость к длительным перегрузкам до 600 В.
- Класс точности 0,5.

### 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 измерения напряжения.
2. Индикаторы достижения верхней (AH) и нижней (AL) уставок.
3. Кнопка **Set** (↻).
4. Кнопка ◀.
5. Кнопка ▼.
6. Кнопка ▲.

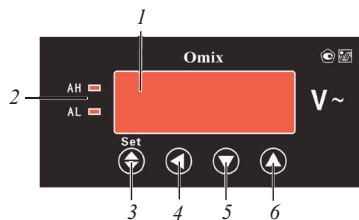


Рис. 1 – Элементы прибора

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие  $43 \times 91$  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).

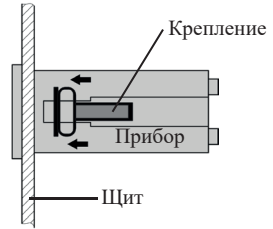


Рис. 2 – Установка прибора

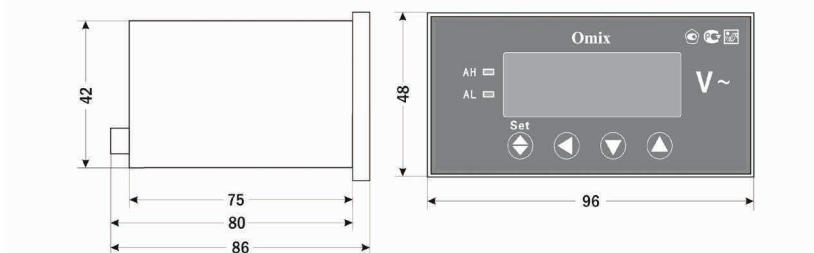


Рис. 3 – Размеры прибора

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

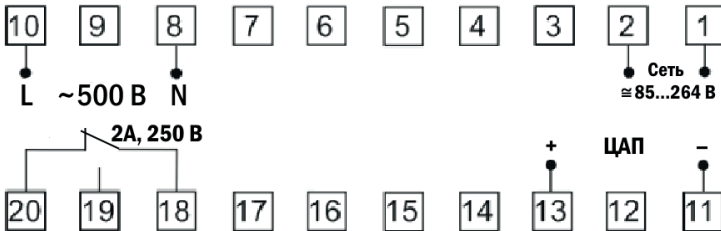


Рис. 4 – Схема подключения

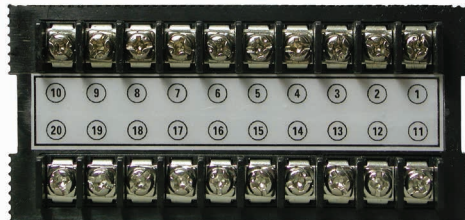









Рис. 5 – Вид прибора сзади

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>gP.in</i>	Подстройка измеренного значения (коэффициент усиления)	-0,100... 0,100	00	На индикаторе будет отображаться (измеренная величина) $\times (1 + g_{Ain})$
<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>ANL</i>	Задание режима срабатывания по верхней уставке	oFF L H	<b>H</b>	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>AN</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>onLH</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>onL</i> , выходное реле не сработает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 3 изм./с
<i>oFLH</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; <b>0,1</b> ; 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 или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

**Производитель:**

Дата продажи:

**ООО «Автоматика», Санкт-Петербург**

**Поставщик:**

**АРК Энергосервис, Санкт-Петербург**

**+7(812) 327-32-74    8-800-550-32-74**

**www.kipspb.ru    327@kipspb.ru**

**М. П.**