



**ТРЕХФАЗНЫЙ ВОЛЬТМЕТР НА DIN-РЕЙКУ
С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 0(4)...20 МА
OMIX D3-V3-3-I420-N2**

Руководство по эксплуатации в. 2023-01-11 VAK



Трехфазный вольтметр с аналоговым выходом Omix D3-V3-3-I420-N2 с тремя независимыми индикаторами предназначен для измерения и индикации напряжения в трехфазных сетях переменного тока, а также для преобразования измеренных значений в аналоговый сигнал 0(4)...20 мА.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения напряжения:
~0...500 В (прямое подключение),
~0...1,1 МВ (через трансформатор).
- Класс точности 0,5.
- Выбор типа цепи – с нейтралью или без нейтрали.
- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Может выдерживать длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В.
- 3 независимых четырехразрядных светодиодных индикатора для отображения напряжения на каждой из фаз.
- Аналоговый выход 0(4)...20 мА.
- Масштабирование измеренного значения напряжения при преобразовании в аналоговый сигнал. Пользователь самостоятельно выбирает необходимый диапазон преобразуемого напряжения в пределах полного диапазона измерения.
- Широкий диапазон питания $\approx 85...264$ В.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 3S.

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. Индикаторы напряжения.
2. Индикатор измерения напряжения в киловольтах.
3. Кнопка $\gg$.
4. Кнопка $\sim$.
5. Кнопка $\ll$.
6. Кнопка **SET**.

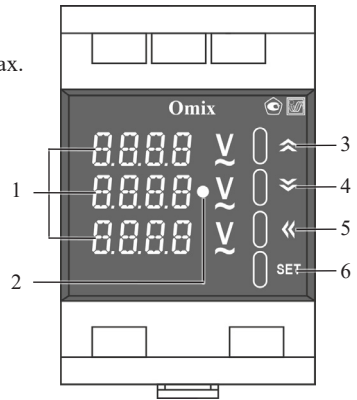


Рис. 1 – Управляющие элементы

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

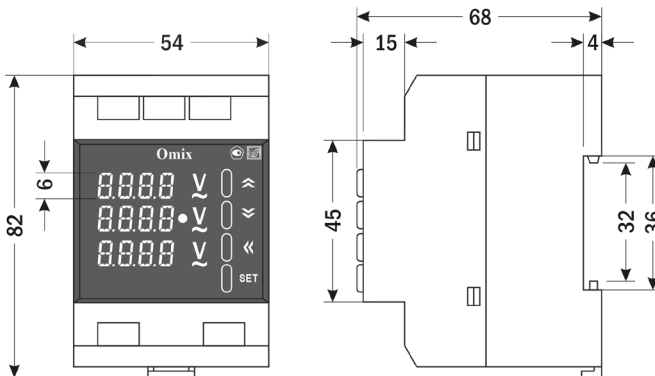


Рис. 2 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемой подключения (рис. 3).

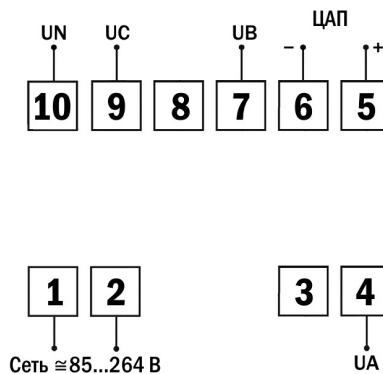


Рис. 3 – Схема подключения прибора.

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 4.0), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения напряжения.

Для входа в меню настройки входных сигналов и аналогового выхода нажмите кнопку **SET**, после чего введите пароль 803.

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **SET**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: $\blacktriangledown$ – для уменьшения значения, $\blacktriangleup$ – для увеличения значения, $\blackleftarrow$ – для изменения положения курсора.

Для выхода из режима программирования до завершения полного цикла настройки нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.

В случае выхода измеренного значения за верхний предел измерения на светодиодном индикаторе будут отображаться символы HHHH . Прибор выдерживает длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Меню настройки входных сигналов и аналогового выхода (вход в меню – **SET**)

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$n\ell$	Выбор типа измеряемой цепи	n3.3, n3.4	n3.4	n3.3 – цепь без нейтрали, n3.4 – цепь с нейтралью
$p\ell$	Коэффициент трансформации по каналам напряжения	1...2200	1	Формула расчета: $PT=U_1/U_2$ Если нет трансформатора, установите =1
$dP-U$	Количество десятичных знаков после запятой и единицы измерения для напряжения при преобразовании в аналоговый сигнал	U1 KU3 KU2 KU1 KU0	U1	Данный параметр используется при задании параметров $Sd\ell$ и SdH . U1 – 1 знак, В; KU3 – 3 знака, кВ; KU2 – 2 знака, кВ; KU1 – 1 знак, кВ; KU0 – без знаков, кВ
SdU	Выбор преобразуемого в аналоговый сигнал параметра	UA UB UC	UA	UA – фаза А; UB – фаза В; UC – фаза С

Продолжение таблицы 1

Код	Значение	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$\mathcal{S}dL$	Величина выбранного параметра, соотв. нижнему пределу выходного сигнала (0 или 4 мА)	–1999... 9999 (В)	0,0	Диапазон преобразуемого в аналоговый сигнал выбранного параметра в пределах полного диапазона измерения. Например, напряжение на фазе А выбрано в качестве параметра для преобразования в аналоговый сигнал (параметр $\mathcal{S}dU=UA$). Если заданный диапазон измерения 0...500 В, параметр $dP-U=U1$ (1 знак после запятой, единица измерения – В), диапазон выходного сигнала 4...20 мА (установлено по умолчанию), а отслеживать и преобразовывать в аналоговый сигнал нужно напряжение в диапазоне 100...400 В, установите $\mathcal{S}dL=100,0$ и $\mathcal{S}dH=400,0$. Тогда напряжению 100 В будет соответствовать выходной сигнал 4 мА, а напряжению 400 В – 20 мА. Если измеренное напряжение будет меньше 100 В, то выходной сигнал будет равен 4 мА. Если измеренное напряжение превысит 400 В, выходной сигнал будет равен 20 мА.
$\mathcal{S}dH$	Величина выбранного параметра, соотв. верхнему пределу выходного сигнала (20 мА)	–1999... 9999 (В)	500,0	
$\mathcal{S}dL$	Выбор диапазона выходного сигнала	0-20 4-20	4-20	0...20 мА; 4...20 мА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряжения, В	~0...500 (прямое подключение) ~0...1,1 МВ (через трансформатор)
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Дискретность	1; 0,1 ; 0,01; 0,001
Скорость измерения, изм./с	3
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Питание прибора, В	$\cong 85...264$
Аналоговый выход, мА	0...20, 4...20
Погрешность аналогового выхода	$\pm 0,5\%$
Сопrotивление выходного сигнала, Ом, не более	250
Условия эксплуатации	$-10...+50^{\circ}\text{C}, \leq 85\%\text{RH}$
Условия хранения	$-40...+70^{\circ}\text{C}, \leq 85\%\text{RH}$
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 3S
Высота символов, мм	6
Габаритные размеры, мм	82×54×68
Вес, г	165

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. 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.

Производитель:

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

Дата продажи:

М. П.