



ОДНОФАЗНЫЙ ВОЛЬТМЕТР НА DIN-РЕЙКУ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 0(4)...20 МА OMIX D3-V1-1-I420-N2

Руководство по эксплуатации в. 2022-10-21 ВАК

Однофазный вольтметр с аналоговым выходом Omix D3-V1-1-I420-N2 предназначен для измерения и индикации напряжения в однофазных 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...9999 В (через трансформатор).
- Класс точности 0,5.
- Возможность подключения через трансформатор напряжения.
- Может выдерживать длительные (до нескольких лет) перегрузки до 600 В.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- 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. Индикатор измеряемой величины.
2. Кнопка
3. Кнопка
4. Кнопка
5. Кнопка **SET**.

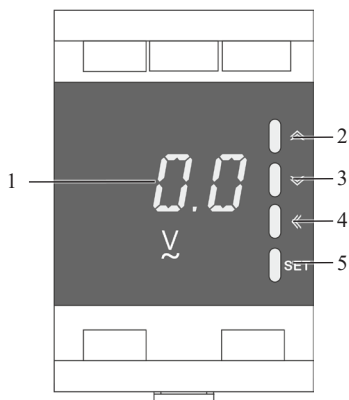


Рис. 1 – Управляющие элементы

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

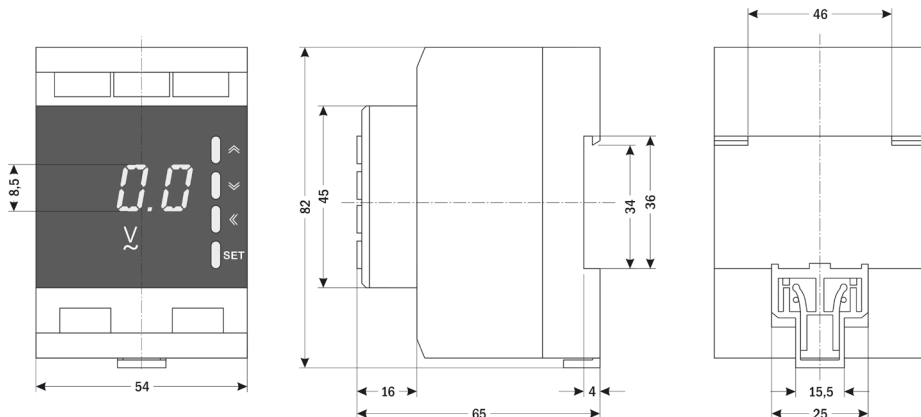


Рис. 2 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

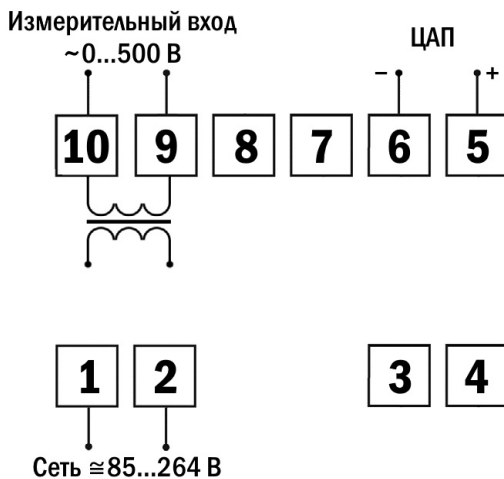


Рис. 3 – Схема подключения прибора.

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 параметров 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: ∇ – для уменьшения значения, \blacktriangle – для увеличения значения, \leftarrow – 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 **НННН**. 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
dP	Количество десятичных знаков после запятой	0...3	1	Установка количества знаков после запятой (при прямом измерении обязательное значение – 1)
nPH	Верхний предел измерений	-1999... 9999 (В)	500,0	Значение напряжения, соответствующее реальному 500 В на входе (при прямом измерении обязательное значение – 500)
ScL	Величина напряжения, соотв. нижнему пределу выходного сигнала (0 или 4 мА)	-1999... 9999 (В)	0,0	Диапазон преобразуемого в аналоговый сигнал напряжения в пределах полного диапазона измерения. Например, если заданный диапазон измерения 0...500 В, диапазон выходного сигнала 4...20 мА (установлено по умолчанию), а отслеживать и преобразовывать в аналоговый сигнал нужно напряжение в диапазоне 150...250 В, установите $ScL=150,0$ и $ScH=250,0$.
ScH	Величина напряжения, соотв. верхнему пределу выходного сигнала (20 мА)	-1999... 9999 (В)	250,0	Тогда напряжению 150 В будет соответствовать выходной сигнал 4 мА, а напряжению 250 В – 20 мА. Если измеренное напряжение будет меньше 150 В, то выходной сигнал будет равен 4 мА. Если измеренное напряжение превысит 250 В, выходной сигнал будет равен 20 мА
ScL	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...9999 (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	$-10...+50^{\circ}\text{C}$, $\leq 85\%RH$
Условия хранения	$-40...+70^{\circ}\text{C}$, $\leq 85\%RH$
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 3S
Высота символов, мм	8,5
Габаритные размеры, мм	82×54×65
Вес, г	136

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:

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.