



ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР ВР-М03

ТУ 3425-003-31928807-2014

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Цифровой вольтметр ВР-М03 (далее вольтметр) предназначен для технологического контроля величины напряжения в электрических цепях переменного тока, как в промышленных зонах, так и сферах ЖКХ, бытовом секторе, прочих объектах народного хозяйства. Вольтметр может применяться в составе систем автоматизированного контроля и управления технологическими процессами в качестве основного или дополнительного индикатора на передвижных и стационарных объектах. Является средством технологического контроля. Периодической поверке не подлежит.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Вольтметр	ВР-М03	АС50-450В	УХЛХ
Модификация			
Диапазон контролируемых напряжений			
Климатическое исполнение и категория размещения			

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Цифровой вольтметр ВР-М03 согласно структуре условного обозначения.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/VRM03](https://rele.ru/vrm03)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

УСТРОЙСТВО ВОЛЬТМЕТРА

Вольтметр выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки вольтметра на ровную поверхность замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели расположены трёхразрядные семисегментные индикаторы красного цвета. Вольтметр содержит три гальванически развязанных цепи измерения. Вольтметр, в зависимости от схемы подключения, может использоваться для контроля напряжения в независимых линиях или в трёхфазных сетях для контроля линейных или фазных напряжений.

РАБОТА ВОЛЬТМЕТРА

Вольтметр не требует оперативного питания и подключается непосредственно в измеряемую цепь. Для контроля напряжения в однофазных сетях подключение любого входа производится без учёта расположения фазного и нулевого проводников. Для контроля линейных напряжений в трёхфазных сетях нулевую шину следует подключить к каждому входу вольтметра. Для контроля фазных напряжений подключение каждого входа вольтметра производится между фазами. Схемы подключения приведены на рис. 1.

Если в процессе работы напряжение в любой измеряемой линии падает до значения менее 20В, текущее значение напряжения на индикаторе соответствующей линии начинает мигать с периодичностью 1с. Если в процессе работы напряжение в любой измеряемой линии превышает значение 450В, текущее значение напряжения на индикаторе соответствующей линии начинает мигать с периодичностью 1с. Технические характеристики приведены в таблице.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

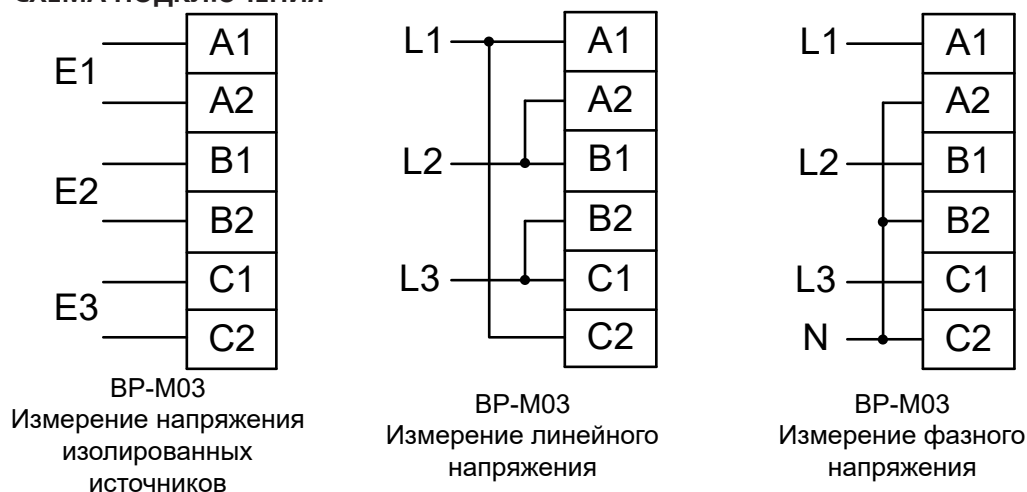


Рис. 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед.изм.	ВР-М03
Диапазон измеряемого напряжения (RMS)	В	АС50 - 450
Частота измеряемого напряжения	Гц	45 — 70, 400*
Измерительная цепь, она же питание		А1-А2, В1-В2, С1-С2
Основная погрешность измерений напряжения, не более		1%±1 ед. младшего разряда
Косвенная погрешность измерений		1%±1 ед. младшего разряда
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Электрическая прочность между измерительными линиями	В	1500 (1 мин 50Гц)
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	от -25 до +55 (УХЛ4) / от -40 до +55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	от -40 до +70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при +25°С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		непрерывный
Габаритные размеры	мм	18 x 93 x 62
Масса	кг	0.06
Средний срок службы, не менее	лет	8

* - Спец. исполнение

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

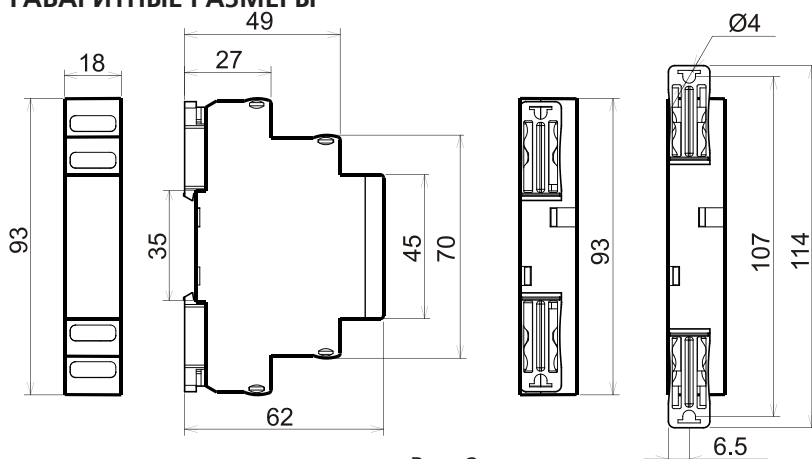


Рис. 2

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____

Представитель ОТК _____

М. П.