

**Цифровой вольтметр ВР-М02**

ТУ 4221-001-31928807-2014

Руководство по эксплуатации



- ◆ Питание от контролируемого напряжения
- ◆ Широкий диапазон измерения напряжения - AC20-450В
- ◆ Диапазон частот - от 45 до 65Гц
- ◆ Класс точности 1.0
- ◆ Яркая подсветка индикатора
- ◆ Корпус шириной 1 модуль (17.5 мм)

Назначение

Цифровой вольтметр ВР-М02 (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. Могут применяться в составе систем автоматизированного контроля и управления технологическими процессами в качестве основных или дополнительных индикаторов на передвижных и стационарных объектах. Являются средством контроля. Периодической поверке не подлежат.

Конструкция

Вольтметры выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки вольтметров на ровную поверхность замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели приборов расположен цифровой индикатор отображающий величину напряжения питания и кнопка считывания информации и сброса показаний. Габаритные размеры приведены на рис. 1.

Работа прибора

Вольтметры не требуют оперативного питания и подключаются непосредственно в измеряемую цепь.

Технические характеристики приведены в таблице.

Вольтметр имеет память событий; максимального и минимального напряжений и количества отключений.

Вызов дополнительной информации по нажатию кнопки:

- 1-е нажатие - Умакс с момента последнего сброса;
- 2-е нажатие - Умин с момента последнего сброса;
- 3-е нажатие - количество отключений сетевого напряжения с момента последнего сброса;
- Нажатие кнопки более 5 секунд - сброс.

ВНИМАНИЕ: Сохранения параметров не происходит при просмотре событий.

Технические характеристики

Таблица

| Параметр | Ед.изм. | ВР-М02 |
|---|---------|--|
| Питание | | От измеряемого напряжения |
| Частота измеряемого напряжения | Гц | 45 ... 65, 400 ¹⁾ |
| Диапазон измеряемого напряжения | В | AC20 ... 450 |
| Измерительная цепь, она же питание | | A1 - A2 |
| Основная погрешность измерений, ед. младшего разряда | % | 1 ± 1 единица младшего разряда |
| Потребляемая мощность, не более | ВА | 1.5 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата) | | УХЛ4, УХЛ2 |
| Диапазон рабочих температур | °С | -25 ... +55 (УХЛ4), -40 ... +55 (УХЛ2) |
| Температура хранения | °С | -40 ... +70 |
| Помехоустойчивость от пачек импульсов по ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4) | | уровень 3 (2кВ/5кГц) |
| Помехоустойчивость от перенапряжения по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5) | | уровень 3 (2кВ A1-A2) |
| Степень защиты по корпусу / клеммам по ГОСТ 14254-96 | | IP40 / IP20 |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89 | | 2 |
| Относительная влажность воздуха, не более | % | 80 (25°С) |
| Высота над уровнем моря, не более | м | 2000 |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное |
| Режим работы | | непрерывный |
| Габаритные размеры | мм | 18 x 93 x 62 |
| Масса | кг | 0.05 |
| Средний срок службы, не менее | лет | 8 |
| Средняя наработка на отказ, не менее | ч | 10000 |

1) Специальное исполнение.



Габаритные размеры

Важно!
Момент затяжки винтового соединения
должен составлять
0.4 Нм.

Следует использовать шлицевую
отвертку 0.6*3.5мм

Повреждение кромок отверстий под винты
приведёт к отказу в гарантийном ремонте.

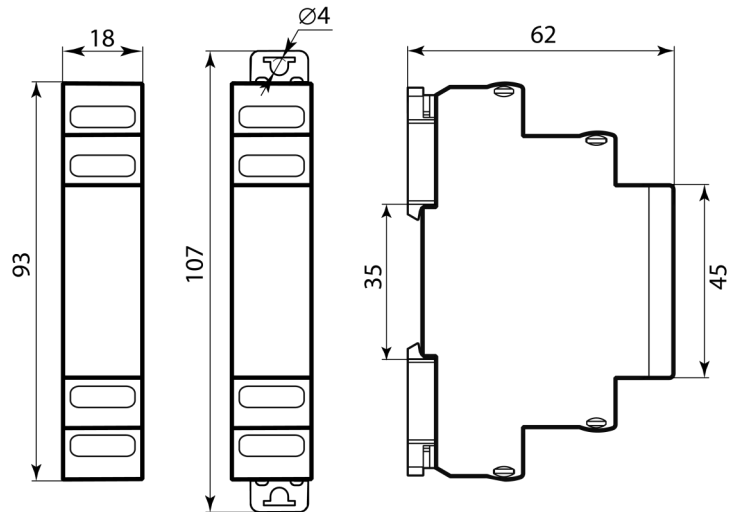
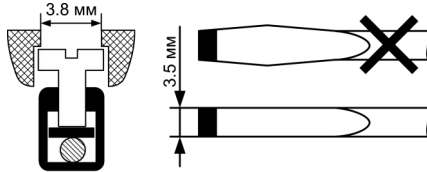


Рис. 1



| Код для заказа | |
|-----------------------|------------------|
| Наименование | Артикул (EAN-13) |
| BP-M02 AC20-450B УХЛ4 | 4680019910413 |
| BP-M02 AC20-450B УХЛ2 | 4680019910420 |

Пример записи для заказа:

Вольтметр BP-M02 AC 20-450B УХЛ4

Где: **BP-M02** - название изделия;
AC 20-450B - напряжение питания;
УХЛ4 - климатическое исполнение.

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.



По истечении периода
эксплуатации или при порче
устройства необходимо
подвергнуть его утилизации.

Не содержит драгоценные
металлы

страница сайта

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид,
не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Полная oferta сервисной службы размещена здесь: www.meandr.ru/garant