

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижневартовск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [ekm.pro-solution.ru](http://ekm.pro-solution.ru) | эл. почта: [ekm@pro-solution.ru](mailto:ekm@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Вольтметр ВР-М02 АС20-450В УХЛ4



## НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровой вольтметр **ВР-М02** (далее устройство) предназначен для контроля текущего значения напряжения питания в электрических цепях переменного тока. Может применяться в составе систем автоматизированного контроля и управления технологическими процессами в качестве основного или дополнительного индикатора

## ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Питание устройства осуществляется от контролируемой цепи. При подаче питания, если напряжение питания находится в диапазоне от 20 до 450 В, то на цифровом индикаторе осуществляется отображение текущего значения величины напряжения питания. При значении напряжения контролируемой сети менее 20В, на экране отображается надпись Lo. Если напряжение контролируемой сети более 450В, то на экране отображается Hi. Устройство имеет функцию памяти минимального и максимального значений напряжения сети, разницы между данными значениями, а

так же количества отключений питания с момента последнего сброса. Отображение соответствующей информации осуществляется по нажатию кнопки управления на лицевой стороне Устройства. 1-е нажатие - отображение максимального значения напряжения сети. 2-е нажатие - отображение минимального значения напряжения сети. 3-е нажатие - отображение разницы между максимальным и минимальным значениями. 4-е нажатие - отображение количества отключений питания. Сброс значений осуществляется зажатием кнопки переключения на время более чем 5 секунд. Возврат к отображению значения напряжения сети происходит автоматически, при отсутствии нажатий на кнопку управления в течении 5 секунд.

**ВАЖНО!** Устройство предназначено для технологического контроля текущего значения напряжения питания. Периодической поверке не подлежит.

**ВАЖНО!** При просмотре значений в памяти Устройства регистрация параметров сети не происходит.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Не требует оперативного питания;
- Диапазон измерения напряжения - AC20...450В;
- Класс точности 1,0;
- Наличие памяти событий; максимального и минимального напряжений, их разности и количества отключений.

## КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки устройства на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5  $\text{мм}^2$ . На лицевой панели устройства расположены трехразрядный индикатор и кнопка управления Устройством.

## **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Устройство обеспечивает заданные режимы функционирования при соблюдении следующих условий:

- Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу устройства, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- Допускается вибрация мест крепления с частотой от 1 до 100Гц с ускорением не более  $9,8 \text{ м/с}^2$ ;
- Отсутствие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой более 100А, расположенным на расстоянии менее 10 мм от корпуса устройства;
- Устройство устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99;
- Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается;
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.

## **ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

---

## **Характеристики**

Бренд:	МЕАНДР
Срок службы:	8 лет
Бренд:	Меандр
Вес:	0.05 кг.
Напряжение питания:	Переменное однофазное
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Габаритные размеры (ШxВxГ):	18x93x62 мм

Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20/IP20
Относительная влажность воздуха:	до 85% (при 25°C)
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Диапазон измеряемого напряжения:	AC20-450В
Погрешность измерения напряжения:	1% $\pm$ 1 единица младшего разряда
Диапазон напряжения питания AC (переменное):	AC 20...450В