

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 | эл. почта: ekm@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Вольтметр/Амперметр ВАР-М02 АС20-450В УХЛ2



НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровой вольтамперметр **ВАР-М02** (далее устройство) предназначен для контроля текущего значения напряжения питания и тока нагрузки 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, а так же текущего значения тока. 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. Ток измеряется контактным и бесконтактным способами, при помощи встроенного или внешнего трансформатора тока. Диапазон измеряемого тока устанавливается кнопкой "масштаб". Для выбора максимального значения измеряемого тока необходимо нажать кнопку «масштаб» и удерживать её в течении 5с. Устройство переключится в режим установки коэффициента трансформации, далее однократным нажатием выставить необходимое значение тока. Выбранный диапазон тока будет сохранен в памяти микроконтроллера и вольтамперметр переключиться в рабочий режим автоматически через 20 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.
- Бесконтактное измерение тока 3...30А;
- Контактное измерения тока (0,1 ... 1,0А, 0,5...5,0А);
- Возможность подключения внешнего трансформатора тока до 1000А;

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 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 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 требованиям 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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

диапазон от 0 до 1А диапазон от 0 до 5А диапазон от 0 до 30А диапазон от 0 до 1000А
при использовании ТТ ХХ/5А

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Срок службы:	8 лет
Бренд:	Меандр
Вес:	0.06 кг.
Напряжение питания:	Переменное однофазное
Диапазон рабочих температур:	-40...+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
Частота напряжения питания (AC):	50 Гц

Диапазон измеряемого напряжения:	AC20-450В
Погрешность измерения напряжения:	1% \pm 1 единица младшего разряда
Диапазон напряжения питания AC (переменное):	AC 20...450В
Диапазон измеряемого тока:	0,1-999А
Погрешность измерения тока:	2% \pm 1 единица младшего разряда
Использование трансформаторов тока:	Да, 10,15,20,30,40,50,75,80,100,150,200,300,400,500,600,750,800,1000/5А
Способ измерения тока:	Бесконтактный/Встроенный шунт/Внешний ТТ