

## Вольтамперметр ВАР-М01

ТУ 4221-001-31928807-2014



- ♦ Питание от контролируемого напряжения
- ♦ Измерение напряжения - AC100...450 В
- ♦ Рабочий диапазон частот - от 45 до 65 Гц
- ♦ Бесконтактное измерение тока - 0...99.9 А
- ♦ Основная погрешность измерений напряжения, не хуже  $\pm 1$  ед. младшего разряда
- ♦ Основная погрешность измерений тока, не хуже  $\pm 2$  ед. младшего разряда
- ♦ Подсветка индикаторов; красного цвета для напряжения и зелёного - для тока
- ♦ Корпус шириной 3 модуля (54мм)

### Назначение

Цифровой промышленный вольтамперметр ВАР-М01 (далее вольтамперметр) предназначен для технологического контроля величины напряжения и тока в электрических цепях переменного тока, как в промышленных зонах, так и сферах ЖКХ, бытовом секторе, прочих объектах народного хозяйства. Может применяться в составе систем автоматизированного контроля и управления технологическими процессами в качестве основного или дополнительного индикатора на передвижных и стационарных объектах. Является средством контроля. Периодической поверке не подлежит.

### Конструкция

Вольтамперметр выпускается в пластмассовом корпусе с передним присоединением. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003). Конструкция клемм обеспечивает зажим проводов сечением от 0.5 до 4мм<sup>2</sup> (От 20 до 10 AWG). На лицевой панели прибора расположены цифровые индикаторы отображающие величину напряжения и тока. Индикаторы имеют высокую яркость свечения, обеспечивающую считывание информации при любой освещённости. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### Работа прибора

Вольтамперметр не требует оперативного питания и подключается непосредственно в измеряемую цепь (клеммы 1 и 2). Ток измеряется бесконтактным способом, с помощью встроенного трансформатора тока. Проводник с измеряемым током пропускается сквозь отверстие в корпусе сверху вниз. Схема подключения прибора приведена на рис. 1.

### Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	ВАР-М01 AC100-450В
Измерительная цепь, она же питание		Клеммы 1-2
Диапазон измеряемого напряжения	В	AC100...450
Частота измеряемого напряжения	Гц	45...70
Измерение тока		Встроенный трансформатор тока Диаметр отверстия для провода—10.5 мм
Диапазон измеряемого тока	А	0...99.9
Основная погрешность измерений напряжения, не хуже		$\pm 1$ ед. младшего разряда
Основная погрешность измерений тока, не хуже		$\pm 2$ ед. младшего разряда
Потребляемая мощность активная, не более	Вт	1.0
Потребляемая мощность реактивная (ёмкостной характер), не более	ВА	18.0 *
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55
Температура хранения	°С	-40...+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)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (не допускать образования конденсата)		УХЛ4
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
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		непрерывный
Габаритные размеры	мм	54 x 80 x 64
Масса	кг	0.12
Средний срок службы, не менее	лет	8
Средняя наработка на отказ, не менее	ч	50000

\* - Бытовые счётчики электроэнергии реактивную мощность не учитывают

Схема подключения

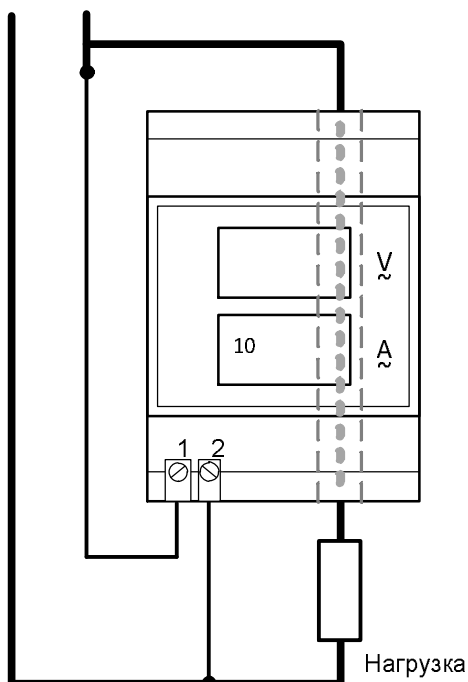


Рис. 1

Габаритные размеры

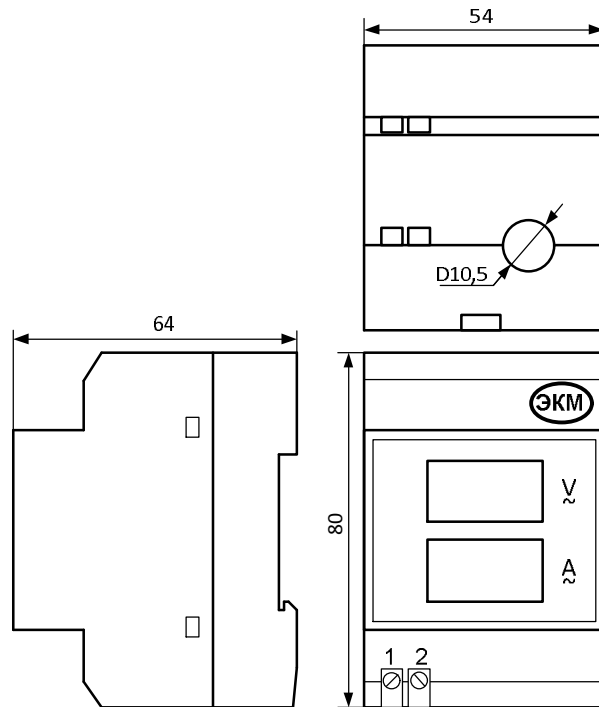


Рис. 2

Комплект поставки

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

Пример записи при заказе:

**Вольтамперметр ВАР-М01 УХЛ4**

Где: **ВАР-М01** - наименование изделия,  
**УХЛ4** - климатическое исполнение

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
ВАР-М01 АС100-450В УХЛ4	4640016937042

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

Не содержит драгоценные металлы

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)