

## Вольтамперметр ВАР-М01-083

ТУ 4221-001-31928807-2014




- ♦ Питание от контролируемого напряжения
- ♦ Измерение среднеквадратичных значений напряжений и токов
- ♦ Измерение мощности и потребляемой нагрузки
- ♦ Измерение напряжения - AC20...450В
- ♦ Рабочий диапазон частот - от 45 до 70Гц, 400Гц\*
- ♦ Бесконтактное измерение тока - 0.5...63А
- ♦ Основная погрешность измерений напряжения не более  $\pm 1$  ед. младшего разряда
- ♦ Основная погрешность измерений тока не более  $\pm 2$  ед. младшего разряда
- ♦ Корпус шириной 2 модуля (35мм)

### Назначение

Цифровой промышленный вольтамперметр ВАР-М01-083 (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 до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели прибора расположены цифровые индикаторы отображающие величину напряжения и тока, кнопка. Индикаторы имеют высокую яркость свечения, обеспечивающую считывание информации при любой освещенности. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

### Работа прибора

Вольтамперметр не требует оперативного питания и подключается непосредственно в измеряемую цепь (клеммы А1 и А2). Ток измеряется бесконтактным способом, с помощью встроенного трансформатора тока. Проводник с измеряемым током пропускается сквозь отверстие в корпусе (сверху вниз или снизу вверх не имеет значения). Схема подключения изображена на рис. 1 и корпусе прибора.

Использование кнопки для просмотра дополнительной информации:

1-е нажатие - Umax с момента последнего сброса

2-е нажатие - Umin с момента последнего сброса

3-е нажатие - количество отключений сетевого напряжения с момента последнего сброса

Удержание кнопки в течении 5 секунд - сброс.

По двойному клику кнопкой - индикация потребляемой мощности.

По повторному двойному клику кнопкой - индикация напряжения и тока.

**ВНИМАНИЕ!** При отсутствии тока нагрузки возможны не нулевые показания тока (до 0.6А) и мощности (до 0.1кВт).

### Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	ВАР-М01-083 AC20-450В
Измерительная цепь, она же питание		Клеммы А1-А2
Диапазон измеряемого напряжения	В	AC20...450
Частота измеряемого напряжения	Гц	45...70, 400*
Измерение тока		Встроенный трансформатор тока Диаметр отверстия для провода - 10 мм
Диапазон измеряемого тока (RMS)	А	0.5...63
Основная погрешность измерений напряжения, не более		1%±1 ед. младшего разряда
Основная погрешность измерений тока, не более		2%±1 ед. младшего разряда
Потребляемая мощность, не более	Вт	1.5
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55(УХЛ4) -40...+55(УХЛ2)
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) по исполнениям		УХЛ4, 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
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		непрерывный
Габаритные размеры	мм	35 x 88 x 63
Масса	кг	0.1
Средний срок службы, не менее	лет	8
Средняя наработка на отказ, не менее	ч	50000

\* - Спец. исполнение

**Схема подключения**

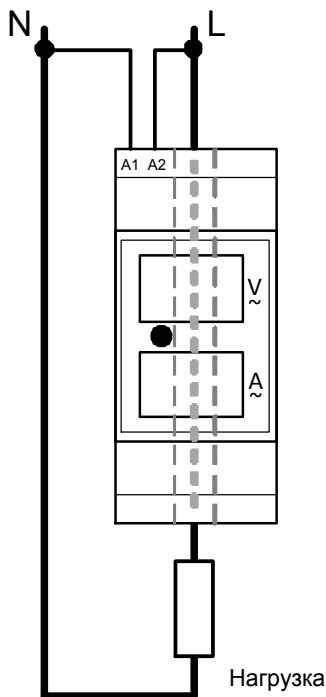


Рис. 1

**Габаритные размеры**

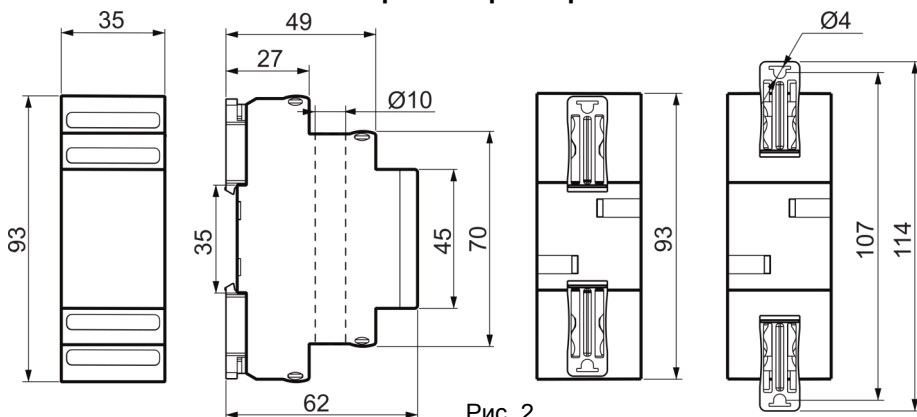


Рис. 2

**Комплект поставки**

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

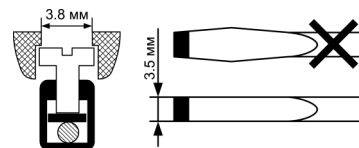
**Пример записи при заказе:**

**Вольтамперметр ВАР-М01-083 АС20-450В УХЛ4**  
 Где: **ВАР-М01-083** - наименование изделия,  
**АС20-450В** - напряжение питания  
**УХЛ4** - климатическое исполнение

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
ВАР-М01-083 АС20-450В УХЛ4	4680019912127
ВАР-М01-083 АС20-450В УХЛ2	2000016930764
ВАР-М01-083 АС20-450В 400Гц УХЛ4	2000016930542

**Важно!**  
 Момент затяжки винтового соединения  
 должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку  
 0,6\*3,5мм



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, 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 (указана на упаковке)

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)



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