

**Вольтамперметр ВАР-М01-083**

ТУ 4221-001-31928807-2014

Руководство по эксплуатации



- ♦ Питание от контролируемого напряжения
- ♦ Измерение среднеквадратичных значений напряжения и тока (True RMS)
- ♦ Измерение мощности
- ♦ Измерение напряжения — АС 20 ... 450 В, АС 150–600 В (по исполнениям)
- ♦ Рабочий диапазон частот от 45 до 65 Гц, 400 Гц *
- ♦ Бесконтактное измерение тока — 0,5 ... 63 А
- ♦ Погрешность измерений напряжения не более 1 % ± 1 ед. младшего разряда
- ♦ Погрешность измерений тока не более 2 % ± 1 ед. младшего разряда
- ♦ Корпус шириной 2 модуля (35 мм)

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 DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ IEC 60715-2021). Конструкция клемм обеспечивает зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели прибора расположены: два трехразрядных семисегментных индикатора, отображающие величину напряжения и тока, кнопка управления. 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 — U_{max} с момента последнего сброса
- 2-е нажатие — U_{min} 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 Р и потребляемой мощности
- По повторному двойному клику кнопкой — индикация напряжения и тока

Выбор индикации потребляемой мощности или напряжения и тока сохраняется в энергонезависимой памяти.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии тока нагрузки возможны не нулевые показания тока (до 0,6 А) и мощности (до 0,1 к Вт).

Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	ВАР-М01-083
Измерительная цепь, она же питание		Клеммы А1-А2
Диапазон измеряемого напряжения (RMS)	В	АС 20 ... 450 / АС 150 ... 600
Частота измеряемого напряжения	Гц	45 ... 65, 400 *
Измерение тока		Встроенный трансформатор тока Диаметр отверстия для провода — 13 мм
Диапазон измеряемого тока (RMS)	А	0,5 ... 63
Погрешность измерений напряжения, не более		1 % ± 1 ед. младшего разряда
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 (2 кВ / 5 кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2 кВ)
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 14254-2015		IP40 / IP20
Относительная влажность воздуха (при 25 °С), не более		80 %
Высота над уровнем моря, не более	м	2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		непрерывный
Габаритные размеры	мм	35 × 88 × 63
Масса	кг	0,1
Средний срок службы, не менее	лет	8
Средняя наработка на отказ, не менее	ч	50000

* Спец. исполнение



Схема подключения

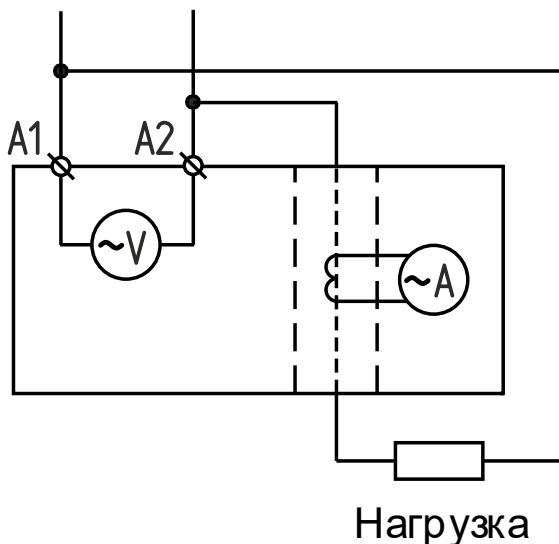


Рис. 1

Габаритные размеры

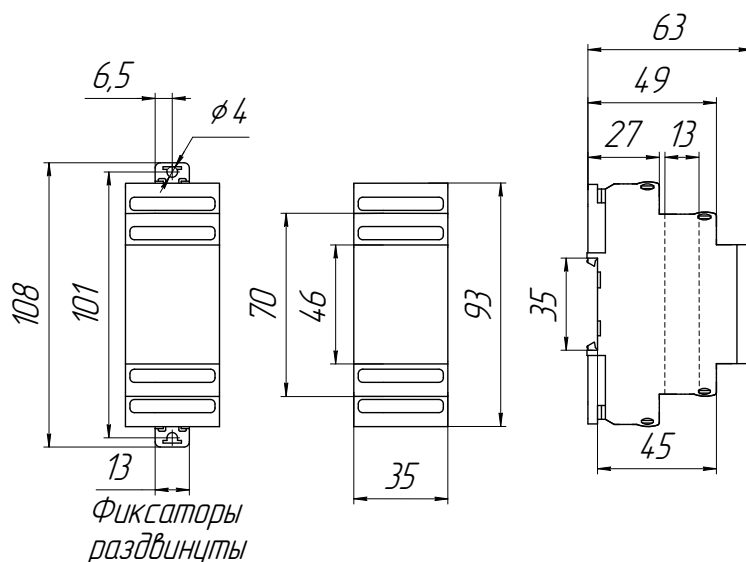
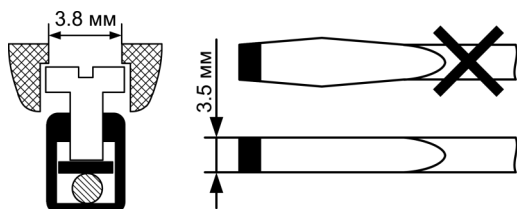


Рис. 2



Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Н·м.
Следует использовать отвертку 0,6 × 3,5 мм

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	4680626990631
ВАР-М01-083 АС20-450В 400Гц УХЛ4	4680626991478
ВАР-М01-083 АС150-600В УХЛ4	4680626991461

Комплект поставки

1. Вольтамперметр 1 шт.
2. Руководство 1 экз.
3. Коробка 1 шт.



Страница изделия на сайте
meandr.ru/voltmetr-ampmetr-var-m01-083

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.

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 оферта сервисной службы размещена здесь: www.meandr.ru/garant

Не содержит драгоценные металлы



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