

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ **Вольтамперфазометр**

Краткое описание:

Наименование товара	Парма ВАФ-А(С)-2 — вольтамперфазометр (с двумя клещами)
Марка/модель	Парма ВАФ-А(С)-2
Страна происхождения	Россия, г. Санкт-Петербург
Завод изготовитель	ООО «Парма»

Технические характеристики вольтамперфазометра ПАРМА ВАФ-А(С):

Измеряемый параметр	Диапазон измерения	Пределы допускаемой погрешности при измерении приведенной ¹⁾ , (γ) % относительной, (δ) % абсолютной (Δ)	Примечания
Напряжение постоянного тока, U, В	0,5...600	Δ = ± (0,5+0,005·X)	
Напряжение переменного тока первой гармоники, U ₍₁₎ , В	0,3...600	γ = ± 0,05 %	при U ≤ 0,1 U _К
		δ = ± 0,5 %	при U ≥ 0,1 U _К
Напряжение переменного тока, U _{RMS} , В	0,3...600	γ = ± 0,05 %	при U ≤ 0,1 U _К
		δ = ± 0,5 %	при U ≥ 0,1 U _К
Сила переменного тока первой гармоники, I ₍₁₎ , А	0,004...40	γ = ± 0,01 %	при I ≤ 0,1 I _К
		δ = ± 1 %	при I ≥ 0,1 I _К
Сила переменного тока, I _{RMS} , А	0,004...40	γ = ± 0,01 %	при I ≤ 0,1 I _К
		δ = ± 1 %	при I ≥ 0,1 I _К
Сопротивление цепи, R Ом	1...500	Δ = ± (0,3+0,035·X)	
Частота напряжения и силы переменного тока, f Гц	45...55	Δ = ± 0,01	при U ≥ 2 В и I ≥ 100 мА
		Δ = ± 0,05	при 0,4 ≤ U ≤ 2 В и 5 ≤ I ≤ 100 мА
Углы сдвига фаз, градус	0 до 360	Δ = ± 1	при U ≥ 10 В и I ≥ 10 мА
		Δ = ± 3	при U ≤ 10 В и I ≤ 10 мА
Коэффициент мощности, cos φ	от минус 1 до 1		
Активная мощность, P, Вт	0...24000	γ = ± 0,003 %	при P ≤ 24 Вт
		δ = ± 3 %	при P ≥ 24 Вт
Реактивная мощность, Q, вар	0...24000	γ = ± 0,003 %	при Q ≤ 24 вар
		δ = ± 3 %	при Q ≥ 24 вар
Полная мощность, S, В·А	0...24000	γ = ± 0,003 %	при S ≤ 24 В·А
		δ = ± 3 %	при S ≥ 24 В·А

1) Для расчета приведенной погрешности измерений за нормирующее значение принимается конечное значение диапазона измерения

Где – U_К, I_К – конечное значение диапазона измерения.

U_{RMS}, I_{RMS} – действующее значение напряжения, силы переменного тока,

U₍₁₎, I₍₁₎ – значение напряжения, силы переменного тока первой гармоники,

X – измеренное значение напряжения, сопротивления

Общие характеристики вольтамперфазометра ПАРМА ВАФ-А(С):

Входное сопротивление каналов напряжения, МОм, не менее	1
Время установления рабочего режима, с, не более	10
Питание прибора	
от встраиваемого источника постоянного тока 4 аккумуляторные батареи NiMH 1,2 В типоразмера AA (ГОСТ Р МЭК 60086-1-2010), В	4,8
Потребляемая мощность	
от встраиваемых источников постоянного тока, В·А, не более	2,5
Масса	
прибор (измерительный блок, ДТ (опорные и измерительные), упакованные в сумку), кг, не более	2,2
Габаритные размеры	
прибор (измерительный блок) мм, не более прибор (измерительный блок, опорные и измерительные ДТ, упакованные в сумку) мм, не более	156×98×36 255×150×160
Условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °С	от -20 до +55
относительная влажность воздуха при 30°С, %	90
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Прочие характеристики	
Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не менее	1
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	8000
Средний срок службы, лет, не менее	10
Нормальные условия применения прибора	
Номинальная температура окружающего воздуха, °С	20
Допускаемое отклонение температуры окружающего воздуха, °С	± 5
Относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

№	Наименование	Количество
1	Измерительный блок	1
2	Датчик тока (измерительный канал)	1
3	Датчик тока (опорный канал)	1
4	Щупы напряжения	2
5	Сетевой блок питания с прилагаемым кабелем microUSB	1
6	Руководство по эксплуатации-паспорт	1
7	Методика поверки на электронном носителе	1
8	Формуляр	1
9	Аккумуляторная батарея типоразмера AA	4
10	Сумка	1

**Товар новый, не бывший в эксплуатации, 2025 года изготовления.
Прибор внесён в реестр ГСИ РК и поставляется с поверкой.**