

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству
№ 9108/206 утверждению типа
средств измерений



Частотомер В89/1	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20536-00 Взамен №
------------------	--

Выпускается по ТУ РБ 05796073.158-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Частотомер В89/1 (далее – частотомер) предназначен для измерения частоты в цепях переменного тока. Частотомер применяется в различных областях хозяйственной деятельности при использовании на передвижных и стационарных объектах.

ОПИСАНИЕ

Частотомер В89/1 относится к приборам вибрационной системы.

Основным конструктивным узлом частотомера является измерительный механизм, состоящий из скобы, катушки, магнитопровода, стойки и основания, в котором имеются токоведущие стержни для подключения в электрическую цепь. Механизм устанавливается в пластмассовом корпусе, закрывается крышкой, в которой крепится циферблат.

Выпускается в трех исполнениях: обычном, экспортном и тропическом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений частоты, Гц 45 ... 55; 55 ... 65;
47,5 ... 52,5

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения частоты, ±1

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванные изменением температуры окружающего воздуха от нормальной (20 ± 5) °С в рабочем диапазоне температур на каждые 10 °С, % ±0,5

Номинальные значения параметров сетей:

- частота, Гц 50; 60
- напряжение питания, В 127; 220

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванные отклонением напряжения на ±15 % от номинального, % ±0,8

Потребляемая мощность, В·А, не более 1,5

Габаритные размеры, мм, не более:

длина	80
ширина	80
высота	72

Масса, кг, не более	0,3
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000
Срок службы, лет	12
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, ° С	минус 50 ... 60
- относительная влажность воздуха при 35 ° С, %	95
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	80 ... 106,7 (460 ... 800)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус частотомера В89/1 методом офсетной печати и паспорт ЗПМ.394.132ПС типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Частотомер В89/1	ЗПМ.394.132	- 1 шт. (исполнение – по заказу)
Скоба		- 2 шт.
Винт В.МЗ-60х16.48.016	ГОСТ 17473-80	- 2 шт.
Паспорт	ЗПМ.394.132ПС	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.422-81 «ГСИ. Частотомеры. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1.ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2.ГОСТ 7590-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 4. Особые требования к частотомерам».

3.ГОСТ 8.422-81 «ГСИ. Частотомеры. Методы и средства поверки».

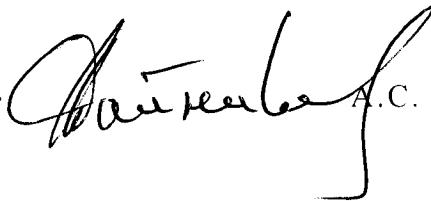
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип частотомера В89/1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)
Адрес: Республика Беларусь, 210630, г. Витебск, ул. Ильинского, д. 19/18.
Тел/факс: (0212) 37 65 14/365810; E-mail: vzep@vitebsk.by

Главный метролог ФГУП «ВНИИФТРИ»



А.С. Дойников