

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству  
№ 9109/е об утверждении типа  
средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Частотомеры Э8036, Э8036/1	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20537-00 Взамен №
----------------------------	--

Выпускается по ТУ РБ 05796073.157-99.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Частотомеры Э8036, Э8036/1 (далее – частотомеры) предназначены для измерения частоты в цепях переменного тока. Частотомеры применяются в различных областях хозяйственной деятельности при использовании на передвижных и стационарных объектах.

## ОПИСАНИЕ

Частотомеры относятся к приборам электромагнитной системы.

Частотомеры состоят из пластмассового корпуса с токоведущими стержнями и измерительного механизма, состоящего из подвижной части, магнитопровода с рабочими катушками, внутреннего кольцеобразного и внешнего «с»-образного полюсных наконечников, обоймы и основания с элементами регулировки. В подвижную часть частотомеров входят: ось, с обоих концов которой запрессованы керны, сердечник, балансировочные противовесы и указатель. Ось с кернами, опирающимися на подпятники, магнитопровод с рабочими катушками и циферблат укреплены в обойме.

Частотомеры изготавливаются в следующих модификациях:

- частотомер Э8036 – непосредственного включения,
- частотомер Э8036/1 с преобразователем напряжения Р8007 (невыменяемая вспомогательная часть).

Частотомеры имеют три исполнения: обычное, экспортное и тропическое.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения параметров сетей:

- частота, Гц	50; 60; 200; 400; 430; 500; 1000; 1600
- напряжение питания, В	
частотомера Э8036,	100; 127; 220; 380
частотомера Э8036/1	36
Диапазоны измерений частоты, Гц	45 ... 55; 55 ... 65; 180 ... 220; 350 ... 450; 380 ... 480; 450 ... 550; 900 ... 1100; 1450 ... 1750
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения частоты, %	±1

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванные изменением температуры окружающего воздуха от нормальной ( $20 \pm 5$ ) °С в рабочем диапазоне температур на каждые 10 °С, %	± 0,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванные отклонением напряжения на ±15 % от номинального, %	± 1,0
Потребляемая мощность, В·А, не более	3,5
Габаритные размеры, мм, не более	
частотомера	длина 80
	ширина 80
	высота 105
преобразователя напряжения Р8007	
	длина 110
	ширина 80
	высота 38
Масса, кг, не более	
частотомера	0,5
преобразователя напряжения Р8007	0,25
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000
Средний срок службы, лет	10
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 корпуса частотомеров Э8036, Э8036/1 методом офсетной печати и паспорт ОПМ.468.104ПС типографским или иным способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Частотомер Э8036 (Э8036/1) ЗПМ.394.132<br>(Модификация и вид исполнения - в соответствии с заказом) | - 1 шт.  |
| 2. Преобразователь напряжения Р8007 (Для частотомера Э8036/1)  | - 1 шт.  |
| 3. Скоба   | - 2 шт.  |
| 4. Паспорт ОПМ.468.104ПС   | - 1 экз. |

### **ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется по 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 частотомеров Э8036, Э8036/1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

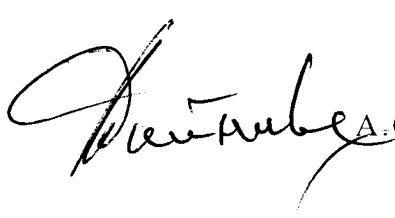
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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: vzer @ vitebsk.by

Главный метролог ФГУП ВНИИФТРИ

 А.С. Дойников