

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор РУП «Витебский ЦСМС»


 П.Л. Яковлев  
 «20» 03 2017 г.

Частотомеры В80	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 15 3460 17</u>
-----------------	---

Выпускают по техническим условиям ТУ 25-0415.013-82, комплекту документации ЗПМ.394.055 ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Частотомеры В80 (далее – частотомер) предназначены для измерения частоты в электросетях переменного тока.

Частотомеры применяются в системах и установках передвижных и стационарных объектов в различных отраслях промышленности, в энергетике.

**ОПИСАНИЕ**

Частотомеры являются прибором вибрационной системы.

Основным конструктивным узлом частотомера является механизм, состоящий из магнитной системы и двух катушек возбуждения.

В механизме на сердечнике электромагнита закреплены стальные пластинки-язычки, катушки с обмоткой возбуждения и циферблат. Выводы обмотки присоединены к зажимам, с помощью которых производится подключение к сети.

Против каждого язычка на циферблате нанесена отметка с цифрой, соответствующей частоте переменного тока. Для облегчения наблюдения колебаний язычки снабжены флажками.

Для регулировки амплитуды колебаний язычков применяется магнитный шунт.

Частотомеры выпускаются в пластмассовом пыле-влагозащищенном корпусе.

Общий вид и схема клеймения частотомера приведены на рисунках 1 и 2.



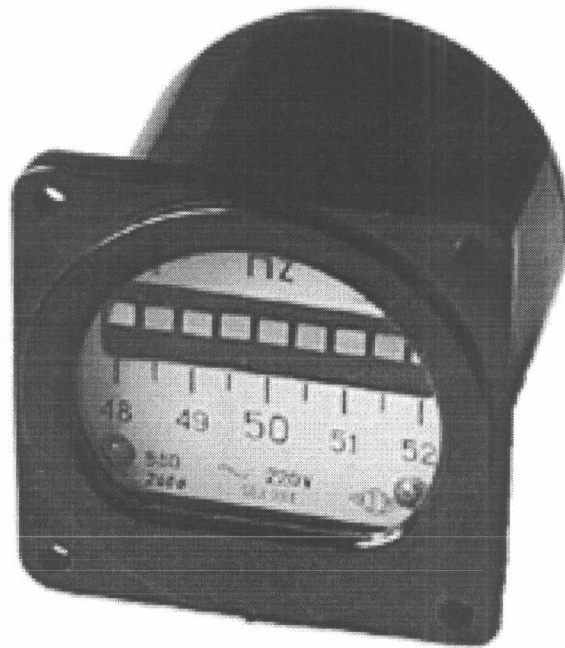


Рисунок 1 - Общий вид частотомера В80

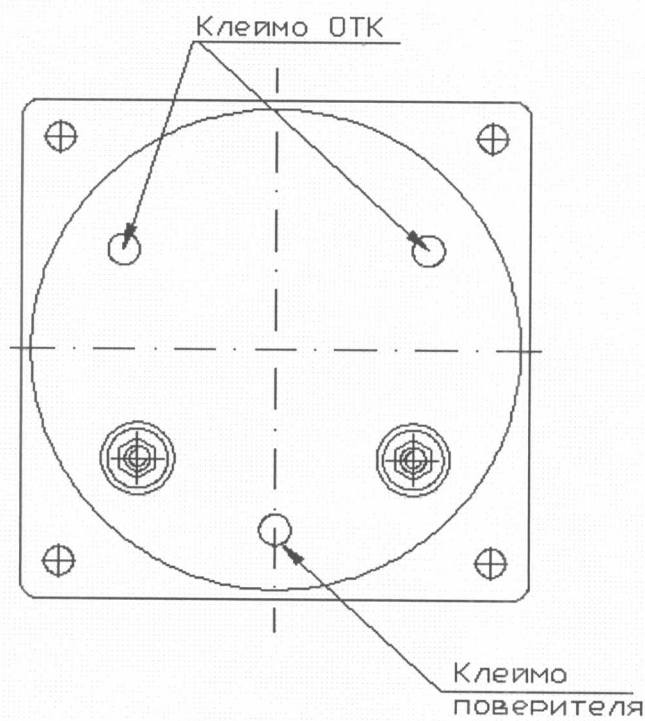


Рисунок 2- Схема клеймения частотомера В80

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 1 Диапазоны измерений частоты от 48 Гц до 52 Гц.
- 2 Номинальное напряжение - 100 В, 127 В, 220 В.
- 3 Пределы допускаемой основной относительной погрешности частотомера  $\pm 1$  %.
- 4 Пределы допускаемой дополнительной погрешности частотомера, вызванные изменением температуры окружающего воздуха от нормальной ( $20 \pm 5$ ) °С до любой в пределах рабочих температур от минус 50 °С до плюс 60 °С на каждые 10 °С изменения температуры, равны 0,5 предела допускаемой основной погрешности.
- 5 Потребляемая мощность, не более:
  - 2 В·А при 100 В, 127 В;
  - 3,5 В·А при 220 В.
- 6 Масса, не более 0,2 кг.
- 7 Габаритные размеры 60×60×70 мм.
- 8 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на прибор методом штемпелевания (наклейки), на эксплуатационную документацию - типографским способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол - во	Примечание
Частотомер В80	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации (по отдельному заказу)	1 экз.	на каждые 200 частотомеров

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

ТУ В 25-0415.013-82 «Частотомер В80. Технические условия».  
 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».  
 ГОСТ 8.422-81 «Частотомеры. Методы и средства поверки».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Частотомеры В80 соответствуют требованиям ТУ 25-0415.013-82, ТР ТС 004/2011.

Частотомеры В80 подлежат первичной поверке.

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск, тел./факс: (0212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.003



**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Открытое акционерное общество «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)  
ул. Ильинского, 19/18, 210630, г. Витебск, Республика Беларусь  
Тел./факс: (0212) 66-58-10  
E-mail: [vzep@vitebsk.by](mailto:vzep@vitebsk.by)  
Internet: [www.vzep.vitebsk.by](http://www.vzep.vitebsk.by)

Начальник испытательного центра  
РУП «Витебский ЦСМС»

  
А.Г. Вожгуров

Главный инженер ОАО «ВЗЭП»

  
В.И. Колпаков

