

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений
Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор
РЦП «Витебский ЦСМС»
П.П. Яковлев
М.П.



Частотомеры В80	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <i>РБ 03 15 3460 12</i>
-----------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Частотомер В80 (далее – частотомер) предназначен для измерения частоты в электросетях переменного тока.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Частотомеры являются приборами вибрационной системы.

Основным конструктивным узлом частотомеров является механизм, состоящий из магнитной системы и катушки возбуждения.

В механизме на сердечнике электромагнита закреплены стальные пластинки-язычки, катушка 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 частотомера приведен на рисунке 1.

Клейма ОТК и поверителя ставятся в заполненные мастикой углубления на основании частотомера.

Схема клеймения приведена на рисунке 2.

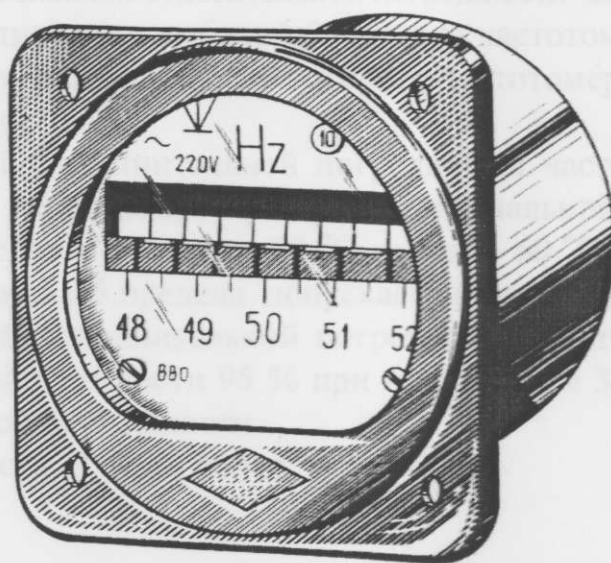


Рисунок 1 – Общий вид частотомера В80

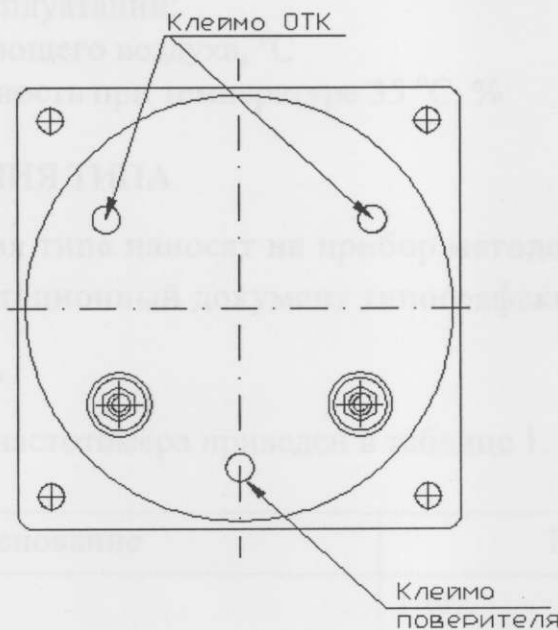


Рисунок 2 – Схема клеймения частотомера



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений частоты, Гц от 48 до 52.

Номинальное напряжение, В 100, 127, 220.

Частотомер с номинальным напряжением 100 В предназначен для включения с трансформатором напряжения.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности частотомера, % ± 1 .

Размах (двойная амплитуда) колебаний 2а язычка частотомера в диапазоне напряжений от 0,9 до 1,1 номинального, для которого частотомер предназначен, должен удовлетворять условию $3 \text{ мм} \leq 2a \leq 9 \text{ мм}$.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности частотомера, вызванные изменением температуры окружающего воздуха от нормальной (20 ± 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.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности частотомера, вызванные воздействием повышенной влажности 95 % при температуре 35 °С, равны 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

Потребляемая мощность, В·А, не более:

при 100 и 127 В 2;

при 220 В 3,5.

Масса, кг, не более 0,2.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм 70х60х60.

Гарантийный срок службы, лет 2.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от минус 50 до 60;

относительная влажность при температуре 35 °С, % до 95.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на прибор методом штемпелевания (наклейки) и на эксплуатационный документ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки частотомера приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Частотомер В80	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации (по отдельному заказу).	1 экз. на 200 приборов



ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ 25-0415.013-82. Частотомер В80.

ГОСТ 8.422-81. Частотомеры. Методы и средства поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Частотомеры В80 соответствуют требованиям ТУ 25-0415.013-82.

Частотомеры В80 подлежат первичной поверке.

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ул. Б.Хмельницкого, 20,

210015, г. Витебск,

Тел/факс (0212) 42-68-04.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»),

ул. Ильинского 19/18,

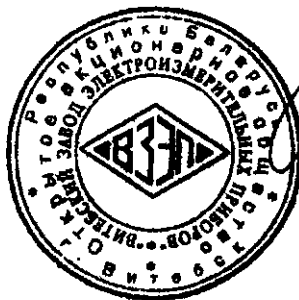
210630, г. Витебск.

Тел/факс (0212) 36-58-10

Начальник отдела государственной
поверки электрических средств
измерений и испытаний
РУП «Витебский ЦСМС»
М.П.

В.А. Хандогина

Главный инженер
ОАО "ВЗЭП"
М.П.



В.И. Колпаков

