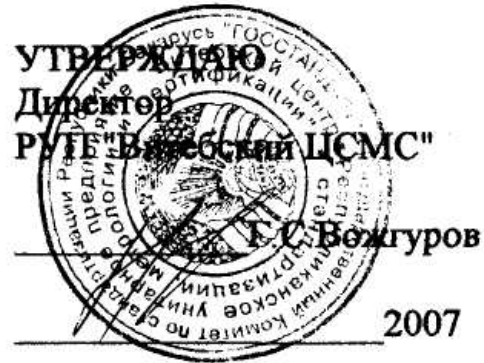


Описание типа средства измерений

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений



Частотомеры В81	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 15 3461 07</u>
------------------------	---

Выпускают в соответствии с ГОСТ 22261-94 и по техническим условиям ТУ 25-0415.012-82.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Частотомеры В81 (далее – частотомеры) предназначены для измерения частоты в электросетях переменного тока передвижных и стационарных объектов.

ОПИСАНИЕ

Частотомеры являются приборами вибрационной системы.

Основным конструктивным узлом частотомеров 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-влаго- защищенном корпусе.

Частотомеры имеют модификации, отличающиеся диапазонами измерений и номинальными напряжениями.

Общий вид частотомера приведен на рисунке 1.

Клеймо ОТК ставится в заполненные мастикой углубления на основании частотомера, клеймо поверителя – на свободное место основания. Схема клеймения приведена на рисунке 2.



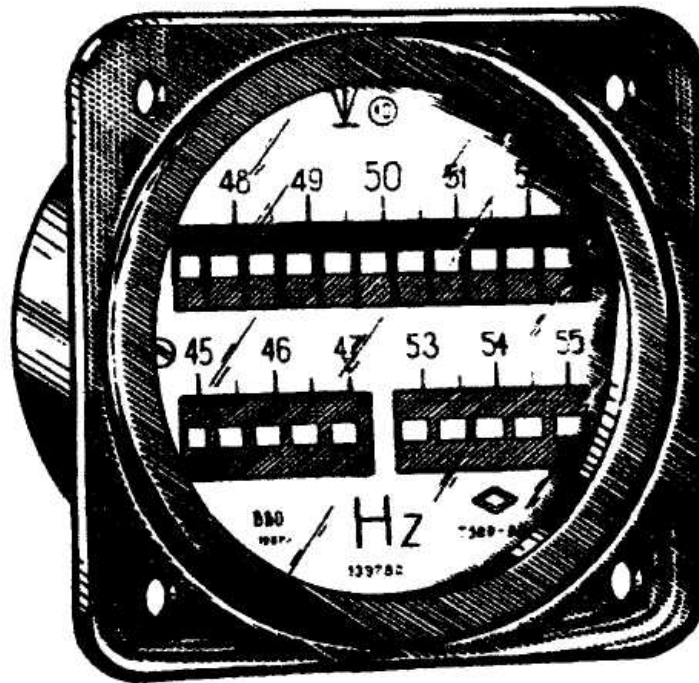


Рисунок 1 – Общий вид частотомера В81

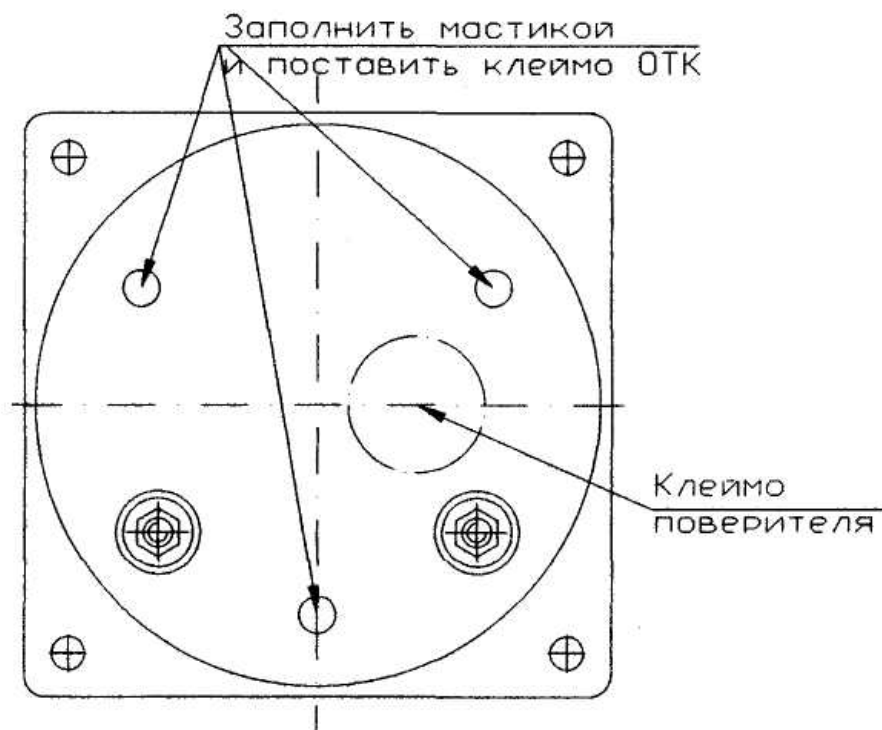


Рисунок 2 – Схема клеймения частотомера



Описание типа средства измерений

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, частоты, Гц при номинальном напряжении (36, 127, 220) В	от 45 до 55; от 55 до 65.
Пределы допускаемой основной погрешности частотомера от показания частотомера, %	± 1 .
Размах (двойная амплитуда) колебаний 2а язычка частотомера в диапазоне напряжений 0,9-1,1 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 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	2.
Масса, кг, не более	0,35.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	80x80x80.
Гарантийный срок эксплуатации, 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 наносится на паспорт прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: частотомер, паспорт на частотомер, руководство по эксплуатации (по отдельному заказу).



Описание типа средства измерений

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ГОСТ 8.422-81 Частотомеры. Методы и средства поверки.
ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. ОТУ.
ГОСТ 8.129-99. Государственная поверочная схема для средств измерения времени и частоты
ТУ 25-0415.012-82. Частотомер В81. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Частотомеры В81 соответствуют требованиям ТУ 25-0415.012-82..
РУП "Витебский ЦСМС" ул. Б.Хмельницкого, 20,
210015, г. Витебск, телефон 23-51-31, факс 23-51-31

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие «Витебский завод электроизмерительных приборов» (РУП "ВЗЭП").
210630, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ильинского 19/18.
телефон 37-65-14, факс 36-58-10

Главный инженер РУП "ВЗЭП"

 В.И. Колпаков

Начальник отдела
госповерки электрических
СИ и испытаний РУП
"Витебский ЦСМС"

 В.А. Хандогина

