

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ "Воентест"
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

"2" _____

10

2000 г.

Частотомеры В81	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20458-00</u> Взамен № _____
-----------------	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94 и техническими условиями ТУ 25-0415.012-82.

Назначение и область применения

Частотомеры В81 (в дальнейшем частотомеры) предназначены для измерения частоты в электросетях переменного тока передвижных и стационарных объектов и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Частотомеры являются показывающими щитовыми приборами 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. Измерительный механизм защищён пластмассовым корпусом со стеклом.

Частотомеры имеют модификации отличающиеся диапазонами измерений и номинальными напряжениями.

Основные технические характеристики.

Диапазоны измерений частоты, Гц

45-55; 55-65.

Номинальное напряжение, В

36, 127, 220.

Предел допускаемой основной погрешности частотомера не более $\pm 1\%$ от показания частотомера.

Предел допускаемой дополнительной погрешности частотомера, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой в пределах рабочих температур от минус 50 до 60°C на каждые 10°C изменения температуры, не более 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

Предел допускаемой дополнительной погрешности частотомера, вызванной воздействием повышенной влажности 95% при температуре 35°C, не более 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

Потребляемая мощность, ВА, не более 2.

Масса, кг, не более 0,35.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 80x80x80;

Гарантийный срок службы, лет 2.

Рабочие условия эксплуатации:

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

относительная влажность при температуре 35°C, % до 95;

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: частотомер В81, паспорт, руководство по эксплуатации (по отдельному заказу).

Поверка

Поверка частотомера В81 осуществляется по ГОСТ 8.422-81.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94

ТУ 25-0415.012-82. Частотомер В81. Технические условия.

Заключение

Частотомеры В81 соответствуют НД, приведенным в разделе «Нормативные документы»

Изготовитель

Витебский завод электроизмерительных приборов производственного объединения "Электроизмеритель".

210630, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ильинского, 19/18.

Директор ВЗЭП ПО "Электроизмеритель"



А.Н. Лядвин