

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Частотомеры FQ 96

#### Назначение средства измерений

Частотомеры FQ 96 предназначены для измерений частоты в электрических цепях переменного тока.

#### Описание средства измерений

Принцип действия частотомеров FQ 96 (далее частотомеры) основан на взаимодействии магнитного поля и напряжения измеряемой частоты с подвижным сердечником.

Частотомеры FQ 96 конструктивно состоят из измерительного механизма магнитоэлектрической системы. Частотомеры имеют стрелочный указатель.

Общий вид частотомеров и места пломбировки от несанкционированного доступа, и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1. Пломбировка частотомеров осуществляется в виде наклейки на стенки корпуса.



Рисунок 1 - Общий вид частотомеров FQ 96

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные метрологические характеристики

Напряжение, В	Диапазоны измерений, Гц	Класс точности	Допустимый угол наклона частотомера	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм	Масс, не более, кг
110	от 46 до 54	1,5	±5 градусов	96x96x91	0,2
Условия эксплуатации:					
- температура окружающего воздуха °С;				-25 до +70	
- относительная влажность, %, не более				95	

### **Знак утверждения типа**

наносится на лицевую панель частотомера трафаретным способом и на титульном листе паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 2 - Комплектность частотомеров

Наименование	Обозначения	Количество
Частотомер	FQ 96	1 шт
Паспорт		1 шт

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.422-81 ГСИ. «Частотомеры. Методы и средства поверки. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Источник переменного тока Б2-4 (регистрационный номер №11387-88);

Частотомер Ф5043 (регистрационный номер №3633-73);

Осциллограф универсальный С1-76 (регистрационный номер №5767-76);

Секундомер механический СОПр-2а-3-010 регистрационный номер №11519-88);

Пробойная установка УПУ-10 (регистрационный номер №58589-14).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в виде наклейки на стенки корпуса частотомера, как указано на рисунке 1.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

отсутствуют.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к частотомерам FQ 96**

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 7590-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 4. Особые требования к частотомерам

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Изготовитель**

Фирма «Cewe Instrument», Швеция

Адрес: BOX 1006 SE-611 29 Munköping, SWEDEN

### **Заявитель**

Фирма «Mambo Technical Service Co., Ltd», Китай

Адрес: No968, Weat Meilong Road, Minhang, District Shanghai, China

Tel: 86-21-5169 5369

Tax: 86-21-6031 9657

<http://www.mambocert.com>

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

<http://www.vniim.ru>

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.