

367

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"  
32 ГНИИ МО РФ

  
В.Храменков

« 23 » мая 2002 г.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Мультиметры цифровые модели 867BE | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>23021-02</u><br>Взамен № _____ |
|-----------------------------------|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «Fluke Corporation», США.

### Назначение и область применения

Мультиметры цифровые модели 867BE (далее по тексту - мультиметры) предназначены для измерений силы и напряжения постоянного и переменного тока, электрического сопротивления, проводимости, электрической емкости, частоты, проверки логических схем и применяются при ремонте, настройке, разработке и эксплуатации радиотехнической аппаратуры и электрооборудования объектов сферы обороны, безопасности и промышленности.

### Описание

Принцип действия мультиметров основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим АЦП с отображением информации о форме сигнала и значениях измеряемой величины на высококонтрастном графическом дисплее. Мультиметры представляют собой портативные, удобные в работе цифровые приборы с широкими функциональными возможностями, выполненные в пылевлагозащитном корпусе.

По условиям эксплуатации мультиметры относятся к гр.3 по ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики.

| Измеряемая величина         | Диапазон измерений  | Предел основной допускаемой погрешности, (% + ед. младшего разряда), не более |
|-----------------------------|---|---|
| 1                           | 2   | 3   |
| Напряжение постоянного тока | 2 мкВ ÷ 1000 В на пределах 300,000 мВ; 3000,0 мВ; 30,000 В; 300,00 В; 1000,0 В  | ±(0,025 + 2)  |
| Напряжение переменного тока | 10 мВ ÷ 1000 В на пределах 300 мВ; 3,000 В; 30,000 В; 300,00 В;<br>в диапазоне частот 20 Гц ÷ 300 кГц.<br>на пределе 1000,0 В<br>в диапазоне частот 20-100 Гц | от ±(0,5 + 10) до ±(10 + 200)<br><br>±(1,5 + 10)                              |

| 1                           | 2  | 3  |
|-----------------------------|--|--|
| Электрическое сопротивление | 0,1 Ом ÷ 30 МОм на пределах<br>300,00 Ом;<br>3,0000 кОм; 30,000 кОм;<br>300,00 кОм;<br>3,0000 МОм;<br>30,000 МОм   | $\pm(0,07 + 10)$<br>$\pm(0,07 + 2)$<br>$\pm(0,15 + 2)$<br>$\pm(0,2 + 3)$   |
| Сила постоянного тока       | 15 мкА ÷ 10 А на пределах<br>300,00 мкА;<br>3000,0 мкА;<br>30,000 мА;<br>300,00 мА;<br>3,000 А;<br>10,000 А  | $\pm(0,1 + 15)$<br>$\pm(0,1 + 2)$<br>$\pm(0,05 + 15)$<br>$\pm(0,1 + 2)$<br>$\pm(0,2 + 15)$<br>$\pm(0,2 + 2)$         |
| Сила переменного тока       | 15 мкА ÷ 10 А на пределах<br>300,00 мкА; 3000,0 мкА;<br>30,000 мА в диапазоне частот<br>20 Гц ÷ 30 кГц.<br>300,00 мА в диапазоне частот<br>20 Гц ÷ 10 кГц.<br>3,000 А; 10,000 А в диапазоне<br>частот 20 Гц – 3 кГц. | от $\pm(0,75 + 10)$ до $\pm(2 + 20)$<br>от $\pm(0,75 + 10)$ до $\pm(2 + 20)$<br>от $\pm(0,75 + 10)$ до $\pm(1 + 10)$ |
| Электрическая емкость       | 20 пФ ÷ 10 мФ на пределах<br>10000 пФ;<br>0,1000 мкФ; 1,000 мкФ; 10,00<br>мкФ; 100,0 мкФ; 1000 мкФ;<br>10000 мкФ   | $\pm(1,9 + 20)$<br>$\pm(1,9 + 2)$<br>$\pm(10 + 900)$   |
| Частота                     | 2 Гц ÷ 2 МГц на пределах<br>1000,00 Гц;<br>10,0000 кГц; 100,000 кГц;<br>1,00000 МГц; 2,0000 МГц  | $\pm(0,05+2)$<br>$\pm(0,05+1)$   |

Входное сопротивление, не менее , МОм ..... 10.

Входная емкость, не более, пФ ..... 100.

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм ..... 137x246x68.

Масса, кг ..... 1,35.

Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур, °С ..... от 0 до 50.

относительная влажность, % ..... до 90.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и на титульный лист инструкции по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входят: мультиметр цифровой модели 867BE, руководство по эксплуатации, методика поверки.

## Поверка

Поверка мультиметров проводится в соответствии с документом «Мультиметры цифровые модели 867BE. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор Н4-6; магазин сопротивлений Р4831; магазин сопротивлений Р4002; магазин емкости Р5025; генератор ГЗ-110.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Мультиметры цифровые модели 867BE, соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе «Нормативные и технические документы» и технической документации фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма «Fluke Corporation», США  
P.O. Box 9090, Everett, WA, USA 98206

Представитель фирмы-изготовителя  
Генеральный директор ООО «ВиФТесТ»



В.Левиков