

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

“ 21 ” декабря 2001 г.

Мультиметры цифровые AMREL 37	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22784-02</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «American Reliance Inc.», Тайвань, заводские номера №№ 957877, 957887, 957888, 957921, 958872, 998329.

### Назначение и область применения

Мультиметры цифровые Amrel 37 (далее по тексту - мультиметры) предназначены для измерения силы и напряжения постоянного и переменного тока, электрического сопротивления, электрической емкости, частоты. Мультиметры применяются при ремонте, настройке, разработке и эксплуатации радиотехнической аппаратуры и электрооборудования объектов промышленности.

### Описание

Принцип действия мультиметров основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим АЦП. 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	Пределы допускаемой относительной погрешности, (% + ед. младшего разряда), не более
Напряжение постоянного тока	0,1 мВ - 1000 В	$\pm (0,3 + 3)$
Напряжение переменного тока	0,1 мВ - 750 В 50 Гц - 1 кГц	$\pm (1,0 + 5)$ для величин (5 - 65) % предела
Электрическое сопротивление	0,1 Ом - 40 МОм	$\pm (2,0 + 5)$
Сила постоянного тока	10 мкА - 20 А	$\pm (1 + 5)$ для величин (5 - 65) % предела
Сила переменного тока в диапазоне частот от 50 Гц до 500 Гц	10 мкА - 14 А	$\pm (1,5 + 5)$
Электрическая емкость	2 нФ - 40 мкФ	$\pm (2 + 5)$
Частота	0,1 Гц - 600 кГц	$\pm (0,5 + 2)$

Входное сопротивление, МОм,..... 10.  
Входная емкость, пФ, ..... 100.  
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более..... 76x82x32.  
Масса, кг, не более ..... 0,28.

Рабочие условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С ..... от 0 до 40;  
- относительная влажность, % ..... 80.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: мультиметр цифровой Amrel 37 с батареей питания и соединительными проводниками, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка мультиметров проводится в соответствии с документом «Мультиметры цифровые AMREL 37. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Военест» 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 документы**

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

Мультиметры цифровые Amrel 37, соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы» и технической документации фирмы-изготовителя.

### **Изготовитель**

Фирма "American Reliance Inc.", Тайвань.

### **От заявителя:**

Главный инженер-зам. директора  
ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А. Машкин