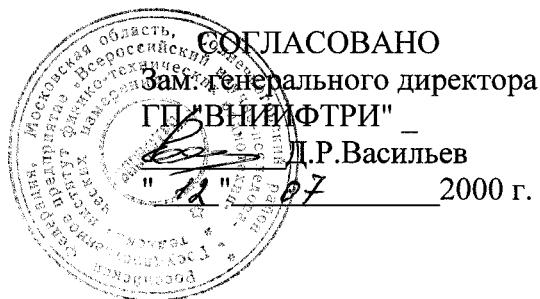


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Мультиметры цифровые
АРРА-97П, АРРА-98П

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный

№

20089-00

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "APPA Technology Corporation "
(Тайвань).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры цифровые АРРА-97П, АРРА-98П (далее - мультиметры) предназначены для измерений напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, емкости, частоты.

Основные области применения: техника связи, измерительная техника, электроника и электротехника.

ОПИСАНИЕ

Мультиметры представляют собой портативные измерительные приборы, выполненные в специальном ударопрочном корпусе. Принцип действия основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов. Управление процессом измерения осуществляется с помощью встроенного микропроцессора. Выбор режима работы осуществляется центральным переключателем. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее, имеющем цифровую и линейную шкалу, индикаторы режимов измерения, индикаторы единиц измерения и предупреждающие индикаторы. Выбор предела измерений осуществляется автоматически. Функциональные клавиши обеспечивают задание дополнительных режимов измерений: удержание показаний, одновременное измерение частоты и напряжения и переключение пределов измерений.

Основные технические характеристики

Режим измерения постоянного напряжения.

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-97II	APPA-98II
300 мВ 3 В, 30 В, 300 В, 1000В	$\pm(0.25\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.4\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.25\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$	
400 мВ 4 В, 40 В, 400 В, 1000В		$\pm(0.4\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.4\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.4\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения переменного напряжения

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-97II	APPA-98II
300 мВ 40 Гц – 500 Гц 3 В, 30 В, 300 В, 1000 В 40 Гц – 1000 Гц	$\pm(1.3\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.3\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$	
400 мВ 40 Гц – 60 Гц 4 В 40 Гц – 400 Гц 40 В, 400 В, 1000 В 40 Гц – 1000 Гц		$\pm(1.5\% + 8 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.0\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.3\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения силы постоянного тока..

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-97II	APPA-98II
30 мА, 300 мА 10 А	$\pm(1.5\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$	
40 мА 400 мА 10 А		$\pm(0.6\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.7\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения силы переменного тока..

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-97II	APPA-98II
30 мА, 300 мА 40 Гц-1000 Гц 10 А 40 Гц-1000 Гц	$\pm(2.0\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.5\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$	
40 мА, 400 мА 40 Гц-1000 Гц 10 А 40 Гц-1000 Гц		$\pm(2.0\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.5\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения сопротивления постоянному току.

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-97II	APPA-98II
300 Ом 3 кОм, 30 кОм, 300 кОм 3 МОм 20 МОм	$\pm(1.0\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.7\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.0\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$	
400 Ом 4 кОм, 40 кОм, 400 кОм 4 МОм 40 МОм		$\pm(0.7\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.4\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.6\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.5\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения емкости

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-98II	
4 нФ 40 нФ, 400 нФ, 4 мкФ, 40 мФ, 400 мкФ 4 мФ 40 мФ	$\pm(3.0\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 20 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(5.0\% + 20 \text{ ед.мл.р.})$	

Режим измерения частоты

Пределы измерения	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-97II	APPA-98II
3 кГц, 30 кГц, 300 кГц, 3 МГц, 30 МГц	$\pm(0.01\% + 10 \text{ ед.мл.р.})$	
4 кГц, 40 кГц, 400 кГц, 4 МГц, 40 МГц		$\pm(0.01\% + 10 \text{ ед.мл.р.})$

Время подготовки к работе, не более	30 секунд.
Источник питания	батарея 9 В
Условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха	0...+50 °С
относительная влажность	80%
Габаритные размеры, не более	ширина 88 мм высота 188 мм глубина 40 мм
Масса, не более	0,49 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации 71-10055-1.
Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. мультиметр	- 1 шт.
2. провода измерительные	- 2 шт.
3. зажимы (типа "крокодил")	- 2 шт.

- | | |
|--|---------|
| 4. чехол защитный с подставкой | - 1 шт. |
| 5. руководство по эксплуатации 71-10555-1 РЭ | - 1 экз |

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.366-79 "Омметры цифровые. Методы и средства поверки.", МИ 1202 ГСИ "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки.", МИ 1769-87 ГСИ "Частотомеры электронно-счетные. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- | | |
|----------------------------|---------|
| - вольтметр-калибратор | В1-28, |
| - калибратор универсальный | Н4-7, |
| - калибратор универсальный | Н4-6, |
| - магазин сопротивления | Р40104, |
| - мера емкости | Р5086, |
| - мера емкости | Р597, |
| - частотомер | ЧЗ-64. |

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические условия и методы испытаний."

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметры цифровые АРРА-97II, АРРА-98II соответствуют требованиям нормативных документов.

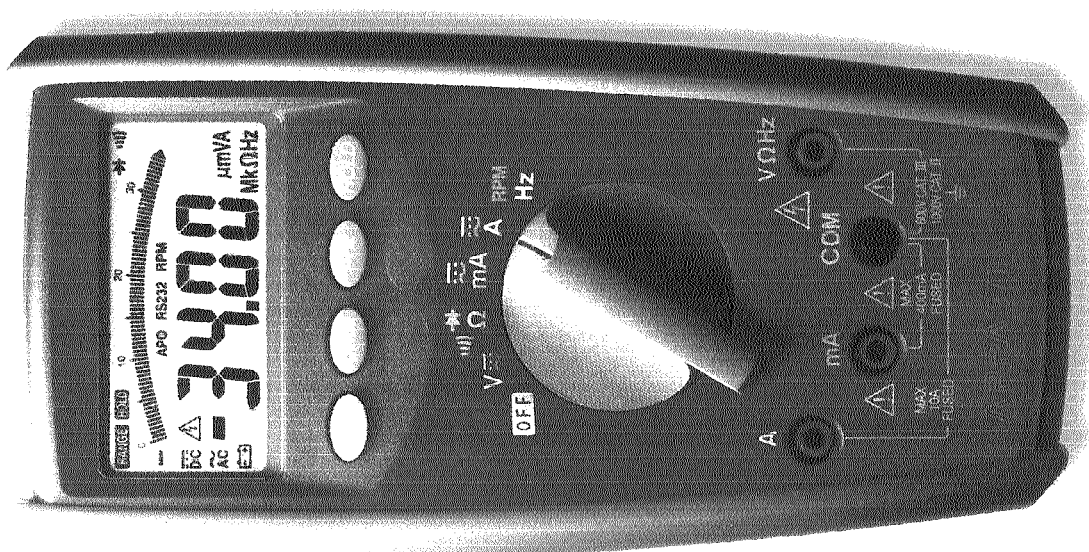
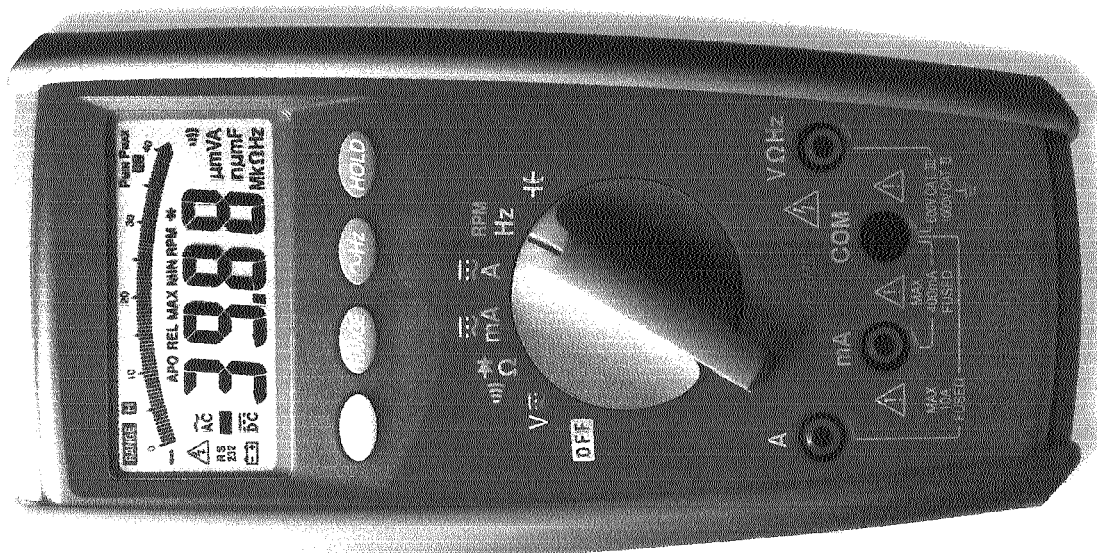
Изготовитель: Фирма "АРРА Technology Corporation" (Тайвань)

Адрес изготовителя:

АРРА Technology Corporation

9F, 119-1 Pao-Zong R, Shintien, Taipei, TAIWAN

Генеральный директор ЗАО "Присъб"  А.А. Дедюхин



Мультиметры АРРА-97П, 98П