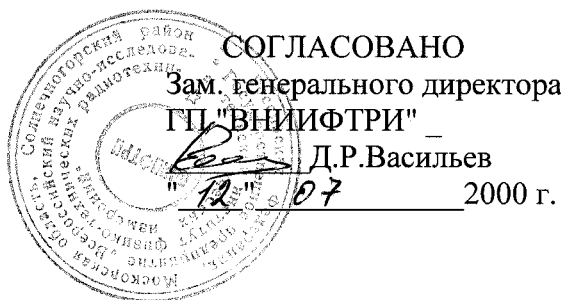


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**Мультиметры цифровые
АРРА-91, АРРА-93N АРРА-95, АРРА-97**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный №
20086-00

Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры цифровые АРРА-91, АРРА-93N АРРА-95, АРРА-97 (далее - мультиметры) предназначены для измерений напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянно-му току, емкости, частоты.

Основные области применения: техника связи, измерительная техника, электроника и электро-техника.

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 и пределов измерений осуществляется центральным переключателем. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее, имеющем цифровую шкалу, индикаторы режимов измерения, индикаторы единиц измерения и предупреждающие индикаторы. Мультиметр АРРА-97 имеет дополнительную линейную шкалу и индикатор режима ручного или автоматического выбора предела измерений, а также функциональные клавиши. Функциональные клавиши обеспечивают задание дополнительных режимов измерений: удержание пиковых значений, запоминание результата измерений и переключение пределов измерений.

Основные технические характеристики

Режим измерения постоянного напряжения.

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности			
	АРРА-91	АРРА-93N	АРРА-95	АРРА-97
200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 1000 В	$\pm(0.5\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$			
200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 600 В		$\pm(0.5\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$		
400 мВ, 4 В, 40 В, 400 В, 600 В			$\pm(0.5\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$	
300 мВ, 3 В, 30 В, 300 В, 1000 В				$\pm(0.5\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения переменного напряжения

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности			
	АРРА-91	АРРА-93N	АРРА-95	АРРА-97
200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 750 В в диапазоне частот 40 Гц – 500 Гц	$\pm(1.25\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$			
200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 600 В в диапазоне частот 40 Гц – 500 Гц		$\pm(1.3\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$		
400 мВ, 4 В, 40 В, 400 В, 600 В в диапазоне частот 40 Гц – 500 Гц			$\pm(1.25\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$	
300 мВ, 3 В, 30 В, 300 В, 750 В в диапазоне частот 40 Гц – 500 Гц				$\pm(1.3\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения силы постоянного тока..

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности			
	АРРА-91	АРРА-93N	АРРА-95	АРРА-97
200 мкА, 2 мА, 20 мА, 200 мА 20 А	$\pm(1.0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$	$\pm(1.0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$		
400 мкА, 4 мА, 40 мА, 400 мА 2 А, 20 А			$\pm(1.0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$	
300 мкА 3 мА 30 мА 300 мА 20 А				$\pm(1.0\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.2\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.0\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.2\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения силы переменного тока..

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности			
	APPA-91	APPA-93N	APPA-95	APPA-97
200 мкА, 2 мА, 20 мА, 200 мА 20 А в диапазоне частот 40 Гц- 500 Гц	$\pm(1.5\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.5\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$	$\pm(1.5\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.5\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$		
400 мкА, 4 мА, 40 мА, 400 мА 2 А, 20 А в диапазоне частот 40 Гц- 500 Гц			$\pm(1.5\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.5\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$	
300 мкА, 3 мА, 30 мА 300 мА 20 А в диапазоне частот 40 Гц- 500 Гц				$\pm(1.5\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.0\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.5\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения сопротивления постоянному току.

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности			
	APPA-91	APPA-93N	APPA-95	APPA-97
200 Ом, 2 кОм, 20 кОм, 200 кОм, 2 МОм 20 МОм	$\pm(0.75\%+4 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.75\%+1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.5\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$	$\pm(0.8\%+4 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.8\%+1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.5\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$		
400 Ом 4 кОм, 40 кОм, 400 кОм 4 МОм 40 МОм			$\pm(0.75\%+4 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.75\%+1 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.5\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$	
300 Ом 3 кОм, 30 кОм, 300 кОм 3 МОм 30 МОм				$\pm(1.0\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0.8\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(1.2\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(2.5\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерение емкости

Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-93N	APPA-95
2 нФ, 20 нФ, 200 нФ, 2 мкФ 20 мкФ, 200 мкФ	$\pm(2.0\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$	
4 нФ, 40 нФ, 400 нФ, 4 мкФ 40 мкФ		$\pm(2.0\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(3.0\% + 4 \text{ ед.мл.р.})$

Режим измерения частоты

Пределы измерения	Пределы допускаемой погрешности	
	APPA-93N	APPA-95
2кГц, 20 кГц, 200 кГц	$\pm(2.0\% + 4\text{ед.мл.р.})$	
4 кГц, 40 кГц, 400 кГц, 4 МГц 30 МГц	$\pm(0.5\% + 3\text{ед.мл.р.})$	

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 84 мм высота 175мм глубина 31мм
Масса, не более	0,34 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации 71-10148-3 РЭ
Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. мультиметр	- 1 шт.
2. провод соединительный	- 2 шт.
3. защитный чехол	- 1 шт.
4. зажим(типа " крокодил")	- 1 шт.
5. руководство по эксплуатации 71-10148-3 РЭ	- 1 экз.
6. коробка упаковочная	- 1 шт.

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."

Основное поверочное оборудование:

- вольтметр-калибратор В1-28,
- калибратор универсальный Н4-7,
- калибратор универсальный Н4-6,
- мера емкости Р-5086,
- мост сопротивлений Р-3009,
- 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 APPA-91, APPA-93N, APPA-95, APPA-97 соответствуют требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: Фирма "APPA Technology Corporation " (Тайвань)

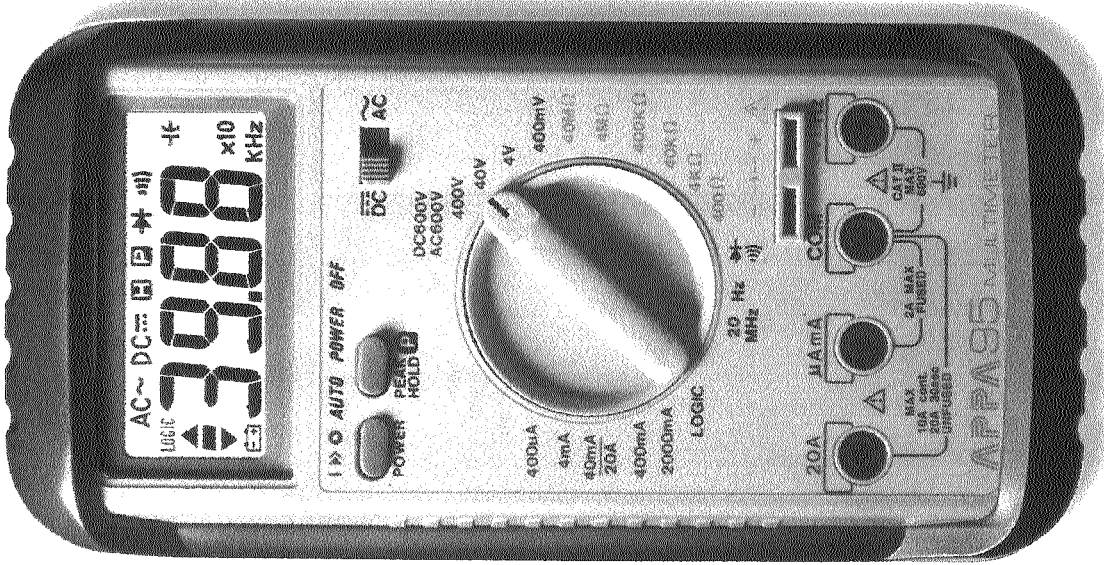
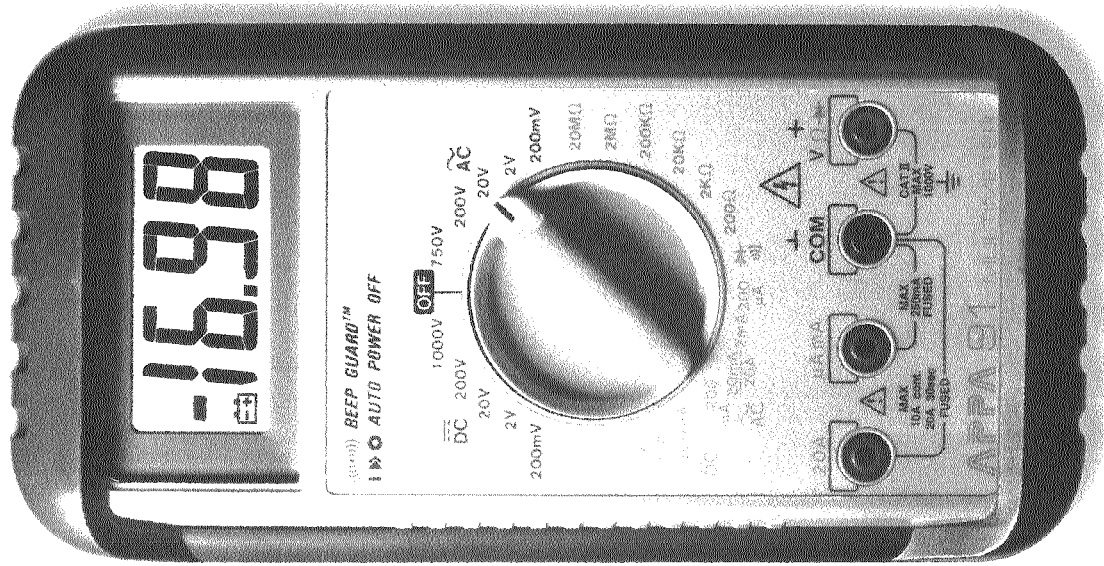
Адрес изготовителя:

APPA Technology Corporation

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

Генеральный директор ЗАО "Присть"

 А.А. Дедюхин



Мультиметры APPA-91,95