

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
ФГУ «Мерделеевский ЦСМ»,
директор Центрального отделения



Зажигай

2005 г.

Клещи электроизмерительные APPA-33II, APPA-33RII	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21180-04 Взамен № 21180-01
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «APPA Technology corporation», Тайвань.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные APPA-33II, APPA-33RII (далее - клещи) предназначены для кратковременных измерений силы переменного тока без разрыва цепи, переменного напряжения и сопротивления постоянному току.

Основные области применения: электротехника, научно-исследовательские лаборатории, службы сервиса.

ОПИСАНИЕ

Клещи представляют собой компактные портативные многофункциональные измерительные приборы во влагостойком ударопрочном корпусе, принцип действия которых основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Функциональные возможности клещей указаны в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Функциональные возможности	APPA-33II	APPA-33RII
Измерение силы переменного тока	•	•
Измерение переменного напряжения	•	•
Измерение сопротивления постоянному току	•	•
Звуковая прозвонка цепей	•	•
Цифровая шкала	•	•
Удержание результата измерений	•	•
Измерение среднеквадратического значения сигнала	•	•
Измерение среднеквадратического значения сигнала с учетом коэффициента амплитуды	-	•
Выбор предела измерения	ручной	ручной
Индикация полярности	•	•
Индикация разряда источника питания	•	•
Индикация перегрузки	•	•

Основные технические характеристики

Режим измерений переменного напряжения

Т а б л и ц а 2

Диапазоны измерений	Разрешение (к)	Пределы допускаемой погрешности	
		АРРА-33П	АРРА-33RП
от 0 до 400 В	0,1 В	$\pm(0,012 \cdot X + 3 \cdot k)$ в полосе частот 40 Гц – 500 Гц	
от 0 до 600 В	1 В		

X – измеренное значение, k – значение ед. мл. разр. *(здесь и далее)*

Входной импеданс: 2 МОм/2 нФ

Режим измерений переменного тока в полосе частот 50 Гц – 60 Гц

Т а б л и ц а 3

Диапазоны измерений	Разрешение (к)	Пределы допускаемой погрешности	
		АРРА-33П	АРРА-33RП
от 0 до 400 А	0,1 А	$\pm(0,019 \cdot X + 5 \cdot k)$	
от 0 до 400 А	1 А	$\pm(0,015 \cdot X + 5 \cdot k)$	
от 400 до 600 А	1 А	$\pm(0,025 \cdot X + 5 \cdot k)$	

Режим измерений сопротивления постоянному току

Т а б л и ц а 4

Пределы измерений	Разрешение (к)	Пределы допускаемой погрешности	
		АРРА-33П	АРРА-33RП
200 Ом	1 Ом	$\pm(0,015 \cdot X + 2 \cdot k)$	

Диаметр губок, мм	42
Максимальный диаметр провода, мм	40
Источник питания	9 В («Крона»)
Срок службы источника питания	400 часов
Максимально индицируемое число	1999
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), мм	76 x 200 x 41
Масса (с батареей), г	360
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего	от 0 °С до 50 °С
относительная влажность	не более 80%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Клещи (АРРА-33II/33RII)	1 шт.
Чехол	1 шт.
Измерительные провода	2 шт.
Источник питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Упаковочная коробка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документами "Клещи электроизмерительные АРРА-33II, АРРА-33RII. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» (Центральное отделение) 12 февраля 2007 г. и документом МИ 2159-91 ГСИ «Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока свыше 25 А. Методика поверки.»

Основное поверочное оборудование:

- калибратор FLUKE 5520A;
- трансформатор тока И509

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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".

Техдокументация фирмы "АРРА Technology Corporation " (Тайвань).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип клещей электроизмерительных АРРА-33II, АРРА-33RII утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

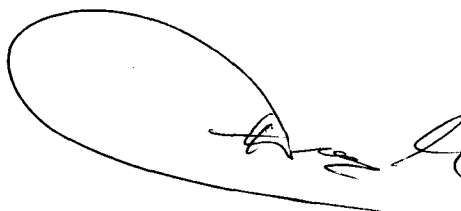
Изготовитель: Фирма "АРРА Technology Corporation " (Тайвань)

Адрес изготовителя: АРРА Technology Corporation 9F, 119-1 Pao-Zong R, Shintien, Taipei, TAIWAN

Представитель фирмы "АРРА Technology Corporation " в России – компания ЗАО «ПриСТ»: 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д.8/9; E-Mail: www.prist.ru

Тел.: (095) 777-5591, 592-1714, 958-5776; Факс: 236-4558, 952-6552

Генеральный директор ЗАО «ПриСТ»



А. А. Дедюхин