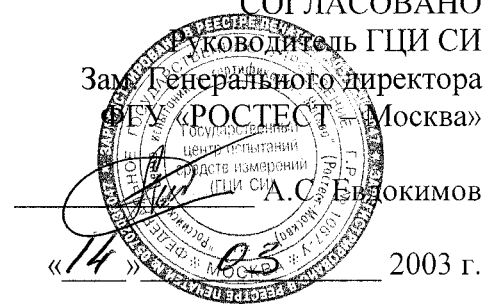


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ – Москва»



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Клещи электроизмерительные APPA A9	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24705-03</u> Взамен №
---------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные APPA A9 (далее по тексту – клещи) предназначены для измерения переменного тока без разрыва токовой цепи, переменного и постоянного напряжения и электрического сопротивления постоянному току с помощью выносных щупов.

Область применения – электротехника в полевых, цеховых и лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Клещи представляют собой многофункциональный цифровой портативный электроизмерительный прибор во влагостойком защитном корпусе. Принцип работы клещей заключается в преобразовании входного аналогового сигнала, вырабатываемого датчиком Холла с помощью АЦП, дальнейшей его обработке и отображении результатов измерений на жидкокристаллическом индикаторе. Особенности данного типа клещей является наличие автоматической установки режима измерения, автоматического выбора пределов измерения, автоматическое выключение напряжения питания и индикация перегрузки. К конструктивным особенностям относится двустороннее размыкание губок клещей.

На передней панели клещей находится жидкокристаллический индикатор, два однополюсных гнезда для подключения выносных щупов и клавиша HOLD, предназначенная для включения – выключения клещей и удержания показаний результата измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение постоянного напряжения (входное сопротивление не менее 4 кОм для $U_i \leq 30$ В и не менее 200 кОм для $U_i 30 - 600$ В)			
Диапазон	Разрешение (k)	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений (Δ)	Предел допускаемой дополнительной погрешности измерений
1,8...600,0 В	0,1 В	$\pm(0,01 U_i + 2*k)$	$\pm 0,2 \Delta$
-0,6...-600,0 В		$\pm(0,01 U_i + 4*k)$	
Измерение переменного напряжения (полоса частот 40 – 500 Гц)			
1,3...600,0 В	0,1 В	$\pm(0,015 U_i + 3*k)$	$\pm 0,2 \Delta$
Измерение переменного тока (полоса частот 50 – 60 Гц)			
0,6...50 А	0,1 А	$\pm(0,018 I_i + 6*k)$	$\pm 0,2 \Delta$
50...400 А		$\pm(0,018 I_i + 3*k)$	
Измерение сопротивления постоянному току (максимальное тестовое напряжение 1,5 В)			
0,0...99,9 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,02 R_i + 1 \text{ Ом})$	$\pm 0,2 \Delta$
100...2000 Ом	1 Ом	$\pm(0,02 R_i + 2*k)$	$\pm 0,2 \Delta$

Примечания: U_i , I_i , R_i , - измеренные значения напряжения, тока, сопротивления.

Разрешение k – единица младшего разряда в указанном диапазоне.

Дополнительная погрешность связана с изменением температуры окружающей среды и нормируется на 1 °С при температурах ниже 21 °С и выше 26 °С.

Параметры электропитания	Постоянное напряжение +9 В (элемент типа «Крона»)
Габаритные размеры, мм	66x198x46
Масса, г	260
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+50
Относительная влажность	Не более 80%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации методом печати или с помощью клейма

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Клещи электроизмерительные АРРА А9	1
Измерительные провода	2
Источник питания, тип «Крона», 9 В	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная коробка	1

П О В Е Р К А

Поверка клещей проводится в соответствии с ГОСТ 8.366-79 «Омметры цифровые. Методы и средства поверки», МИ 1202-86 «ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки», МИ 2159-91 «ГСИ. Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока свыше 25 А. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Прибор для проверки вольтметров В1-28;

Калибратор многофункциональный с микропроцессорным управлением МП3001;

Магазин сопротивлений Р4831;

Магазин электрического сопротивления Р40105-Р40108;

Установка поверочная постоянного и переменного тока УППУ-1М;

Установка поверочная У-300;

Трансформатор тока И509;

Амперметр Д566

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Техническая документация фирмы «APPA Technology corporation», Тайвань.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

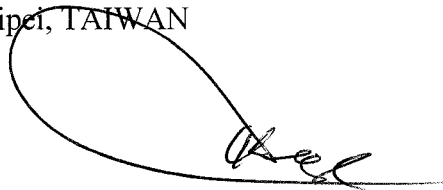
Клещи электроизмерительные APPA А9 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма «APPA Technology corporation», Тайвань.

Адрес изготовителя:

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

Генеральный директор
ЗАО «ПриСТ»



А.А. Дедюхин