

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ГП "ВНИИФТРИ"

Д.Р.Васильев

2000 г.

**Клещи электроизмерительные
АРРА А7**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 20082-00

Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные АРРА А7 предназначены для кратковременного измерения силы переменного тока без разрыва силовой цепи, а также для измерений постоянного и переменного напряжения и сопротивления с помощью выносных щупов.

Клещи электроизмерительные АРРА А7 применяются в полевых, цеховых, лабораторных условиях. Основная область применения: электротехника.

ОПИСАНИЕ

Клещи электроизмерительные АРРА А7 представляют собой многофункциональный портативный электроизмерительный прибор в ударопрочном корпусе. В приборе применен бесконтактный метод измерения силы переменного тока основанный на применении датчика на эффекте Холла с последующим аналого-цифровым преобразованием входных сигналов. Выбор режима работы осуществляется переключателем. На торцевой панели прибора имеются два соединительных провода для подключения прибора к контролируемым объектам соответственно в режимах измерения напряжения, сопротивления. Измеренные значения параметров отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Измерение постоянного напряжения.

Предел измерений 600 В.

Пределы допускаемой погрешности измерения $\pm(1,0\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$

Измерение переменного напряжения.

Предел измерений 600 В.

Предел допускаемой погрешности измерения в диапазоне частот 40 Гц ÷ 500 Гц $\pm(1,5\% + 5 \text{ ед.мл.р.})$

Измерение силы переменного тока.

Предел измерений 200 А

Пределы допускаемой погрешности измерения в диапазоне частот 45 Гц ÷ 66 Гц $\pm(3,0\% + 3 \text{ ед.мл.р.})$

Измерение сопротивления постоянному току.

Предел измерений 200 Ом

Предел допускаемой погрешности измерений $\pm(1,0\% + 2 \text{ ед.мл.р.})$

Время подготовки к работе, не более 30 сек.

Источник питания батарея 9 В

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха 0 ÷ 50 °С

- относительная влажность 80 %

Габаритные размеры, не более

 глубина 41 мм

 ширина 67 мм

 высота 188 мм

Масса, не более 0,265 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации 71-10561-1 РЭ.

Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---------|
| 1. Клещи электроизмерительные АРРА А7 | -1 шт. |
| 2. Чехол | -1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации 71-10561-1 РЭ | -1 экз. |

ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование:

- установка поверочная УППУ-1М,
- магазин сопротивления Р327,

- калибратор напряжения В1-13,
- мера сопротивления Р4012,
- трансформатор тока И509,
- трансформатор питания ТДО-3,
- установка поверочная У-300,

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи электроизмерительные АРРА А7 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 APPA-A7