

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Александров В.С.

2006 г

Клещи электроизмерительные аналоговые типа K4575A, K4577A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20474-06</u> Взамен № 20474-03
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 00226193.2392-2000

Назначение и область применения

Клещи электроизмерительные K4575A, K4577A (далее по тексту - клещи) предназначены для кратковременного измерения силы переменного тока без разрыва токовой цепи, напряжения в сетях переменного тока частотой 50 или 60 Гц до 600В, а также для измерения сопротивления постоянному току (K4575A).

Применяются для оперативного контроля и измерений во всех отраслях промышленности, энергетике и быту.

Описание

Клещи являются переносными, комбинированными приборами и представляют собой сочетание трансформатора тока, имеющего разъемный магнитопровод с измерительным механизмом магнитоэлектрической системы.

Магнитный поток, наводимый в магнитопроводе, индуцирует ток во вторичной обмотке трансформатора, который подается на вход измерительного механизма магнитно - электрической системы.

Клещи электроизмерительные относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым, многофункциональным, переносным приборам. Рабочее положение клещей – любое. На лицевую панель клещей выведены все элементы, обеспечивающие выбор параметров, пределов измерения, и корректировки процесса измерения и контроля.

Основные технические характеристики

Наименование параметров	Нормируемые значения	
	K4575A	K4577A
Верхние пределы измерений:		
- силы переменного тока, А	6, 20, 60, 200, 600	5:10, 25, 50,100:250
- напряжения переменного тока, В	150, 300, 600	150; 300:600
- сопротивления, кОм	2,0	---
- предел допускаемой основной погрешности, приведенной к верхним значениям диапазона, %	± 5,0	± 5,0
- размер окна магнитопровода, мм	41x33	Φ 21
- разъем магнитопровода, мм	33	22
- максимальный диаметр токоведущего проводника	Φ30	Φ16
- срок службы, лет, не менее	10	10
Габаритные размеры, мм	220x83x40	140x60x40
Масса, кг не более	0,39	0,16
Источник питания, В	1,5 (батарейка АА)	---

Сопротивление изоляции между замкнутыми выходными гнездами и корпусом приборов составляет не менее 40МОМ

Условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающего воздуха, от -10 до +45°С

относительная влажность окружающего воздуха, не более 80% при температуре 25 °С

диапазон атмосферного давления от 86 до106кПа (от 630 до 795мм.рт.ст.)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|---------|
| 1. Клещи электроизмерительные K457____А | - 1 шт. |
| 2. Измерительные щупы | - 2 шт. |
| 3. Коробка (футляр) | - 1 шт. |
| 4. Паспорт | - 1экз. |

Поверка

Поверка клещей проводится в соответствии с ГОСТ.8.497-83 ГСИ. Амперметры, вольтметры, варметры. "Методы и средства поверки", ГОСТ.8.409-81 ГСИ. Межповерочный интервал - 1 год. Омметры. Методы и средства поверки.

Нормативные и технические документы

1. Технические условия ТУ РА 00226193.2391-2000
2. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
3. ГОСТ 8711-93. Амперметры и вольтметры. Общие технические условия.
4. ГОСТ 12.2.091-94. Требования безопасности для показывающих и регистрирующих электроизмерительных приборов и вспомогательных частей к ним.

Заключение

Тип клещей электроизмерительных аналоговых К4575А, К4577А, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: АООТ «Электроприбор»

Адрес: 375086, Республика Армения
г.Ереван, ул. Шираки д.74
тел. (37410) 42-28-22, 46-13-52
факс (37410) 42-11-22

Генеральный директор
АООТ «Электроприбор»



З. М. Арутюнян.