

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
«Взвешивание» М. Менделеева»



Александров В.С.

2007 г

Клеши электроизмерительные аналоговые К4575/1А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>36282-07</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 00226193.2391-2000

### Назначение и область применения

Клеши электроизмерительные аналоговые К4575/1А (далее по тексту - клещи) предназначены для кратковременного измерения тока без разрыва токовой цепи, напряжения в сетях переменного тока частотой 50 или 60 Гц до 600 В, постоянного напряжения до 150 В, а также для измерения сопротивления и температуры.

Применяются в промышленности, энергетике и в быту. Клеши рассчитаны для работы при температуре окружающего воздуха от -10 до +45°C, относительной влажности 98 % при 25°C..

### Описание

Клеши 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.

Клеши 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
Верхние пределы измерений:	
- по току, А	10, 150, 300, 1000
- по напряжению, В	=150, ≈600
- по сопротивлению, кОм	5,0
по температуре, °С	От -50 до +150
- Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к верхним значениям диапазона, %	± 5,0
Род тока	переменный
- размер окна магнитопровода, мм	75x53
- разъем магнитопровода, мм	45
- максимальный диаметр токоведущего проводника	40
- срок службы, лет, не менее	10
Габаритные размеры, мм	285x100x46
Масса, кг не более	0,40
Источник питания, В	1,5

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

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 1. Клещи электроизмерительные | - 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, ваттметры, варметры. "Методы и средства поверки", ГОСТ 8.409-81 ГСИ. «Омметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8711-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам
3. ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования
4. Технические условия ТУ РА 00226193.2391-2000
5. «МИ 1935-88 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот  $1 \cdot 10^{-2} \dots 3 \cdot 10^9$  Гц.
6. «МИ 1940-88 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного электрического тока от  $1 \cdot 10^{-8}$  до 25 А в диапазоне частот  $20 \dots 1 \cdot 10^6$  Гц.

## Заключение

Тип клещей электроизмерительных аналоговых К4575/1А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

**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