

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



В.Н. Яншин

2007 г.

Клещи электроизмерительные цифровые КТ-1000А	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 35405-07 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 37511563.4528-2006,  
Республика Армения

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные цифровые КТ-1000А (далее клещи) предназначены для кратковременных измерений силы тока до 1000 А и напряжения до 1000 В в сетях постоянного и переменного (частотой 50 Гц) тока, распределительных устройствах воздушных линиях электропередачи без разрыва токовой цепи. Клещи могут быть использованы во всех отраслях промышленности, энергетики, сельского хозяйства и быту.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы клещей основан на определении величины напряженности электромагнитного поля, создаваемого вокруг проводника посредством совокупности специализированных температурно-компенсированных датчиков, распределенных вокруг токоведущего проводника по осям вилки клещей, что позволяет определение величины тока независимо от оси и угла расположения проводника в пространстве вилки клещей.

Индикация измеряемой величины и режима работы (переменное, постоянное, ток или напряжение) осуществляется посредством цифрового табло. Для определения величины постоянного и переменного тока в воздушных линиях  $0,4 \times 10^3 \dots 10 \times 10^3$  В, клещи укомплектованы изолирующей штангой с рукояткой,  $L=0,36$  м, а в комплексе с изолирующей многофункциональной 4-х звенной сборкой штангой ШО-10-4-6.6 длиной 6,6 м, поставляемой по заказу потребителя, клещи позволяют определять величину тока на линиях электропередач  $0,4 \times 10^3 \dots 10 \times 10^3$  В, без подъема на опору ВЛ, непосредственно с поверхности земли.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон определения величины переменного тока, А.....0-1000
- диапазон определения величины постоянного тока, А.....20-1000
- пределы допускаемой основной приведенной погрешности при измерении переменного и постоянного тока, %.....1,5
- диапазон определения величины напряжения переменного тока, В.....0-1000
- диапазон определения величины напряжения постоянного тока, В.....10-1000
- пределы допускаемой относительной погрешности при измерении напряжения переменного и постоянного тока %.....1

Условия эксплуатации	
- диапазон рабочих температура, °С.....	-45... +40
- относительная влажность, %.....	80 при 25 °С
- питание:.....	два последовательно соединенных литиевых элемента типа GR 123 А
- ток потребления клещей, А.....	$30 \times 10^{-3}$
- длина соединительного провода между корпусом клещей и дополнительным электродом для определения величины напряжения, мм.....	1200
- габаритные размеры, мм.....	430x130x60
- масса, кг.....	0,6

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Клещи КТ-1000А.....	1 шт.
Электрод с соединительным проводом и штекером.....	1 шт.
Изолирующая штанга с рукояткой L-0,36м.....	1 шт.
Чехол.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка клещей электроизмерительных цифровых КТ-1000А, осуществляется по МИ 2159-91 “ГСИ. Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока свыше 25А. Методика поверки”.

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 напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия”.
- ГОСТ 51350-99 “Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов лабораторного оборудования”. Ч.1. Общие требования.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип клещей электроизмерительных цифровых КТ-1000А, утвержден с техническими и

метрологическими характеристиками приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «Энергозащита», г. Ереван, Республика Армения, ул. Нерсисяна, 10а  
Тел/факс: +(37410) 24-54-93. E-mail: energozashita@yandex.ru

Генеральный директор ООО «Энергозащита»



Шикова О.Н.