

## Описание типа средства измерений для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГП "ЦЭСМ"

Н. А. Жагора

2000 г.

<b>Клещи токоизмерительные КТ-1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания. Регистрационный № <u>Р50313106200</u>
-------------------------------------	---

Выпускается по ГОСТ 22261-94 и ТУ РБ 07519797.056-99.

### Назначение и область применения

Клещи токоизмерительные КТ-1 (далее по тексту — клещи) — прибор, предназначенный для кратковременного измерения среднего выпрямленного значения силы переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц без разрыва токовой цепи с напряжением до 650 В. Для этой цели клещи имеют встроенный трансформатор тока с разъемным магнитопроводом.

Применяются для оперативного контроля и измерения тока без разрыва токовой цепи.

Рабочие условия применения клещей:

температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40° С  
относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25° С  
атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм. рт. ст.)

### Описание

Принцип действия клещей основан на преобразовании электромагнитного поля, возникающего вокруг проводника с током в нормированное постоянное напряжение с последующим его измерением аналого-цифровым преобразователем интегрирующего типа и выдачей результата измерения на светодиодный индикатор в формате 3 1/2 разряда.

Конструктивно клещи выполнены в малогабаритном корпусе из ударопрочного полистирола. Также клещи имеют встроенный трансформатор тока с разъемным магнитопроводом.



На верхней крышке расположены: переключатель включения/выключения клещей; кнопка переключения пределов измерения; кнопка включения/выключения режима фиксации показаний и светодиодный индикатор.

### Основные технические характеристики

Измерение среднего выпрямленного значения силы переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц:

- диапазон измерения, А	от 1 до 500 /.
- пределы измерений, А	200, 500
- пределы допускаемой основной погрешности измерения	$\pm \{ [2,0 + 0,1(I_x/I_N - 1)] \% + 5 \text{ EMP} \}$ EMP - ед. изм. р.
Масса клещей без элементов питания, кг, не более	0,5
Габаритные размеры клещей, мм, не более	256 × 110 × 44
Средний срок службы клещей, лет, не менее	8

Питание клещей осуществляется напряжением 6,0 В от четырех элементов питания типа А316 напряжением 1,5 В.

### Режимы работы

Клещи имеют следующие режимы работы:

- 3 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> разрядная индикация результата измерения;
- ручной выбор пределов измерения;
- удержание показаний на светодиодном индикаторе;
- индикация символа разряда элементов питания при снижении напряжения питания до  $U_{ип} \leq (4,2 \pm 0,3) \text{ В}$ .

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра нанесен на руководство по эксплуатации. На переднюю панель клещей знак Государственного реестра нанесен методом шелкографии.





## Комплектность

Наименование, тип	Обозначение	Количество	Примечание
Клещи токоизмерительные КТ-1	РУВИ.411132.001	1 шт.	—
Руководство по эксплуатации	РУВИ.411132.001 РЭ	1 экз.	—
Упаковка	РУВИ.305636.084-01	1 шт.	Потребительская тара
Методика поверки	МП. МН 855-2000	1 экз.	

## Поверка

Поверка клещей проводится в соответствии с методикой поверки МП. МН 855-2000, межповерочный интервал — 12 месяцев.

Место пломбирования клещей и нанесения клейма поверителя - указано на рисунке 1.

## Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин "Общие технические условия", ТУРБ 07519797.056-99 "Клещи токоизмерительные КТ-1" Технические условия".

## Заключение

Клещи токоизмерительные КТ-1 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ТУРБ 07519797.056-99.

Изготовитель - ОАО "Минский приборостроительный завод", Республика Беларусь, г. Минск, пр. Ф. Скорины, 58.

Приложение — Рисунок 1.

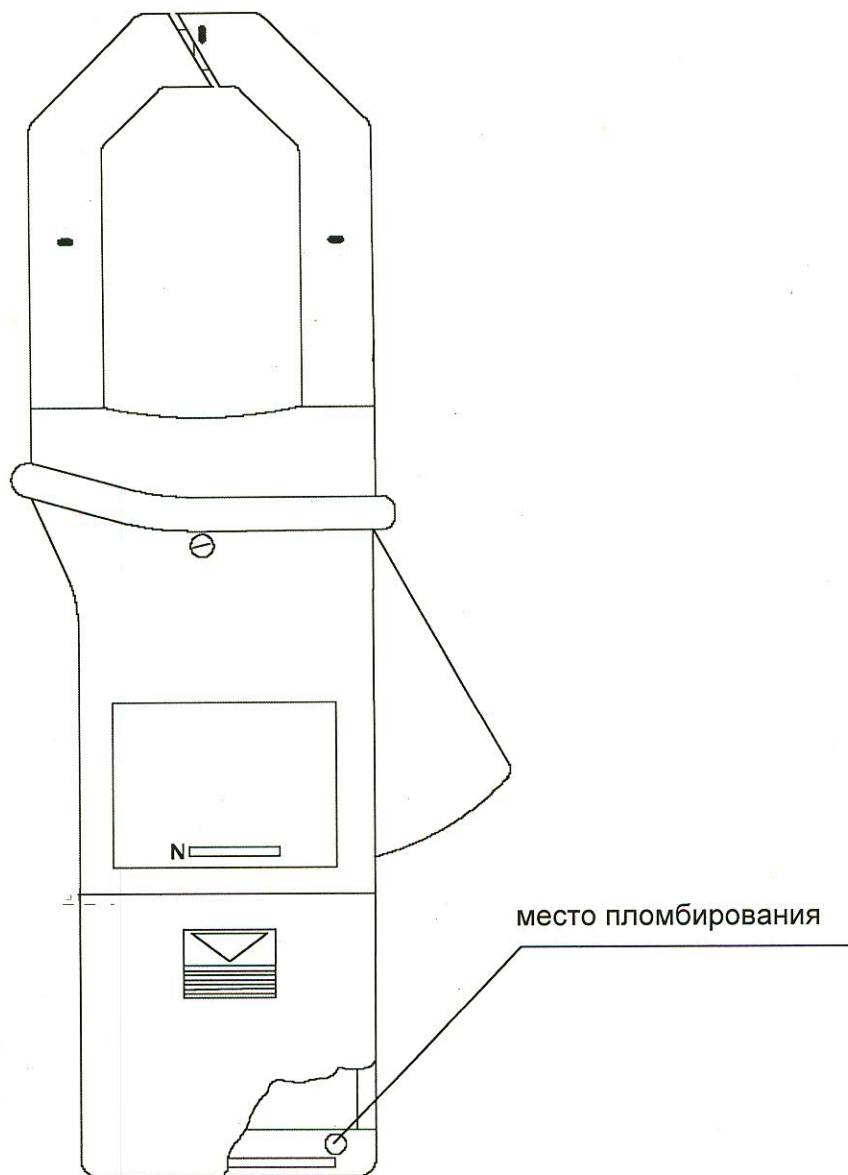
Зам. технического директора  
ОАО "Минский  
приборостроительный завод"

Начальник отдела ИСИиТ

Н.В. Новиков

С.В. Курганский





**Рисунок 1** — Место пломбирования клещей  
(место нанесения клейма поверителя)

