

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


В.С.Александров.

« 14 » _____ 2001 г.

Клещи токоизмерительные КТ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21322-01</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

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:

Диапазон температуры 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	1 — 500
- пределы измерений, А	200, 500
- пределы допускаемой основной погрешности измерения	$\pm \{[2,0+0,1(I_k/I_x-1)]\}\%+5 \text{ EMP}$ EMP — единица младшего разряда

Масса клещей без элементов питания, кг, не более 0,5

Габаритные размеры клещей, мм, не более

Длина	256
Ширина	110
высота	44

Средний срок службы, лет, не менее 8

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

Клещи имеют следующие режимы работы:

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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель клещей - 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.	Поставляется по отдельному договору
Эквивалент шинопровода		1 экз.	

Поверка

Поверка клещей проводится в соответствии с методикой поверки МП.МН 855-2000
Основное средство поверки - амперметр типа Э59

Межповерочный интервал — 1 год.

Нормативные и технические документы

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

З а к л ю ч е н и е

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

Зам. технического директора
ОАО "Минский
приборостроительный завод"



Н.В. Новиков

Руководитель лаборатории Государственных эталонов
в области измерений режима электрических цепей
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Г.П.Телитченко

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1157

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

клещей токоизмерительных КТ-1,

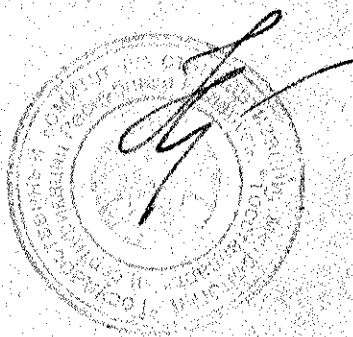
ОАО "Минский приборостроительный завод",

г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 1062.00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
5 апреля 2000 г.