



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Пе
U

По
U

Пе
I

По
I

То
по

То
пе

На

Ва

Ан
шк

Дл
(с)

НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ КЛЕЩЕЙ КТ-1000А

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.

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ КЛЕЩЕЙ КТ-1000А

Клещи укомплектованы изолирующей штангой с рукояткой $L=0.52$ м, а в комплекте с изолирующей многофункциональной 4-х звенной сборной штангой ШО-10-4-6,6 длиной 6,6м, поставляемой по заказу потребителя за отдельную плату, клещи позволяют определять величину тока на линиях электропередач 0.4-10 кВ, без подъема на опору ВЛ, непосредственно с поверхности земли.

Переключение режимов пост/ перем. осуществляется автоматически.

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 определять величины силы тока независимо от оси и угла расположения проводника в пространстве витки клещей. Индикация измеряемой величины и режима работы (переменное, постоянное, ток или напряжение) осуществляется посредством цифрового табло. В комплекте с изолирующей многофункциональной четырехзвенной сборной штангой длиной 6,6 м позволяют определять величину тока на линиях электропередач от 0,4 до 10 кВ без подъема на опору ВЛ, непосредственно с поверхности земли.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте СИ.

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на корпус СИ и типографским способом на титульный лист паспорта.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ:

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
- ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».
- ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования».

РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

-при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а так же иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Характеристики КТ-1000А

Параметр	Значение
Диапазон определения величины переменного тока, А	от 0 до 1000

Диапазон определения величины постоянного тока, А (в режиме автоматического переключения)	от 20 до 1000
Диапазон определения величины напряжения переменного тока, В	от 0 до 1000
Диапазон определения величины напряжения постоянного тока, В	от 10 до 1000
Условия эксплуатации	У1, ГОСТ 15150
Рабочая температура °С	-45 до +40
Относительная влажность	80% при 25 °С
Ошибка (при определении величины напряжения) %	1
Ошибка (при определении величины тока) % от макс знач. тока (999 А)	1,5
Время запоминания значения последнего измерения	10 сек.
Питание (два последовательно соединенных литиевых элемента типа GR 123А), В	2 x 3
Ток потребления, мА	30
Габаритные размеры, мм для 0,4 кВ для 10 кВ	430 x 55 x 60 940 x 55 x 72
Длина соединительного провода между корпусом клещей и дополнительным электродом для определения величины напряжения, мм	1200
Масса, не более, кг для 0,4 кВ для 10 кВ	0,4 0,7

Комплектация КТ-1000А

№	Наименование	Количество
1.	Клещи КТ-1000А	1
2.	Электрод с соединительным проводом и штекером	1
3.	Чехол	1
4.	Паспорт (Инструкция в составе паспорта)	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83