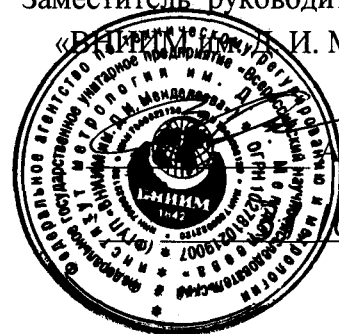


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. И. Менделеева»



Александров В.С.

02/2006 г

Клещи электроизмерительные цифровые типа К4570/1Ц, К4570/2Ц, К4571Ц	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20475-06</u> Взамен № 20475-00
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 00226193.2390-2000

Назначение и область применения

Клещи электроизмерительные цифровые К4570/1Ц, К4570/2Ц, К4571Ц предназначены для кратковременного измерения силы переменного тока без разрыва токовой цепи, измерения напряжений в сетях постоянного тока до 1000В, переменного тока частотой 50 или 60 Гц до 700В (К4571Ц) и 750В (К4570Ц), сопротивления постоянному току, температуры (К4570/2Ц), емкости, частоты (К4571Ц), а также для проверки диодов (звуковой пробник) и цепей.

Применяются для оперативного контроля и измерений во всех отраслях промышленности, энергетике и быту.

Описание

Клещи электроизмерительные цифровые К4570/1Ц, К4570/2Ц, К4571Ц являются переносными, комбинированными приборами и представляют собой сочетание трансформатора тока, имеющего разъемный магнитопровод с цифровым мультиметром. Первичной обмоткой трансформатора тока служит проводник с измеряемым током. Вторичная обмотка, расположенная на магнитопроводе, индуцирует ток во вторичной обмотке трансформатора, который подается на вход мультиметра.

Клещи электроизмерительные К4570/1Ц, К4570/2Ц, К4571Ц относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым, многофункциональным приборам. Рабочее положение клещей – любое. На лицевую панель клещей выведены все элементы, обеспечивающие выбор параметров, пределов измерений, и коммутации датчиков и щупов.

Основные технические характеристики

Наименование параметров	НОРМИРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ		
	К4570/1Ц	К4570/2Ц	К4571Ц
Верхние пределы диапазонов измерений:			
- напряжение постоянного тока, В	1000	1000	0,4; 4,0; 40; 400; 1000
- напряжение переменного тока, В	750	750	0,4; 4,0; 40; 400; 700
- сила переменного тока, А	20; 200; 1000	20; 200; 1000	0,4; 4,0; 40; 400; 1000
- сопротивление, кОм	2; 200	20; 2000	0,04; 0,4; 4,0; 40; 400; 4000
- частота, кГц	—	—	0,04; 0,4; 4,0; 40; 400; 4000; 40МГц
- температура °С °F	— —	750 От 32 до 1382	—
- емкость; мкФ	—	—	40нФ; 400нФ; 4; 40; 100
Функция проверки диодов	+	-	+
Функция звукового пробника	+	-	+
Пределы допускаемой абсолютной погрешности: диапазон/ ПДАП.			
Напряжение постоянного тока.	1000В/± (0,01а+2 ед.мл.р.)		до 400В/± (0,008а+2 ед.мл.р.) 1000В/± (0,01а+3 ед.мл.р.)
Напряжение переменного тока	750В/± (0,01а+ 4 ед.мл.р.)		до 400В/± (0,012а+5 ед.мл.р.) 700В/± (0,015а+5 ед.мл.р.)
переменный ток	до 800А/± (0,02а +5 ед.мл.р.) от 800 до 1000А/± (0,03а+5 ед.мл.р.)		до 4А/± (0,015а+3 ед.мл.р.) 40/± (0,018а+5 ед.мл.р.) 400А/± (0,008а+2 ед.мл.р.) 1000А/± (0,01а+3 ед.мл.р.)
сопротивление	± (0,01а +1 ед.мл.р.)		до 4мОм/± (0,01а+3 ед.мл.р.) 40мОм/± (0,012а+3 ед.мл.р.)
частота	-	-	± (0,005а+3 ед.мл.р.)
температура	-	до 400°С/ ± (0,01а+3ед.мл.р.) От 400 - 750°С/ ± (0,02а+1ед.мл.р.)	-
Примечание: а - измеренное значение.			
Размеры, мм	268х72х42	268х72х42	248х88х45
Масса, кг	0,41	0,41	0,36

Средний срок службы

10 лет

Условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающего воздуха, °С

0-45

относительная влажность окружающего воздуха, % 80 при температуре 25 °С

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|----------|
| 1. Клещи электроизмерительные К457 ___ Ц | - 1 шт. |
| 2. Измерительные щупы (разноцветные) | - 2 шт. |
| 3. Датчики температуры | - 1 шт. |
| 4. Коробка (футляр) | - 1 шт. |
| 5. Паспорт и инструкция по эксплуатации | - 1 экз. |

Поверка

Поверка клещей электроизмерительных К4570/1Ц, К4570/2Ц, К4571Ц осуществляется по документам: МИ 1202-86, "ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки", МИ 2159-91 "ГСИ. Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока свыше 25А. Методика поверки", ГОСТ 8.366-79 "ГСИ. Омметры цифровые. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.422-81 "ГСИ. Частотомеры. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.012-72."ГСИ, Методы и средства поверки милливольтметров пирометрических"

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

1. Технические условия ТУ РА 00226193.2390-2000
2. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
3. ГОСТ 14014-91. Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
4. ГОСТ 12.2.091-94. Требования безопасности для показывающих и регистрирующих электроизмерительных приборов и вспомогательных частей к ним.

Заключение

Тип клещей электроизмерительных цифровых К4570/1Ц, К4570/2Ц, К4571Ц утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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.