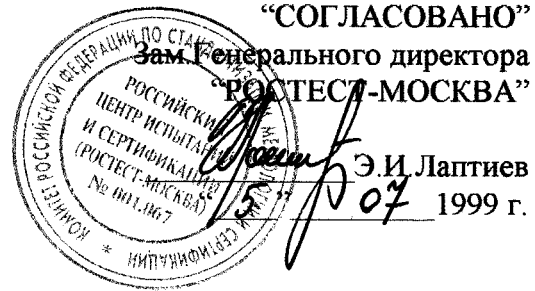


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|---|--|
| Клещи электроизмерительные типа КЭИ-0.6М | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18698-99</u> Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускается по технической документации: _____

Технические условия 46ПНГН.411521.011 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные типа КЭИ-0.6М предназначены для измерения :

- действующего значения постоянного, переменного и импульсного токов в диапазонах 200\600 А без разрыва силовой цепи по измерению магнитной индукции, создаваемой протекающим током;
- действующего значения напряжения постоянного, переменного и импульсного напряжений в диапазонах 200\600 В с помощью выносных щупов;
- сопротивления в диапазонах 200\2000 Ом с помощью выносных щупов.

Клещи электроизмерительные типа КЭИ-0.6М применяются в полевых, цеховых, лабораторных условиях как рабочее средство измерений в соответствии с его назначением.

ОПИСАНИЕ

Клещи электроизмерительные типа КЭИ-0.6М (далее просто измеритель) представляют собой совокупность цифровых токоизмерительных клещей, цифровых измерителей напряжений постоянного и переменного тока, а также измерителя сопротивления постоянному току и являются портативными электрическими измерительными приборами с расположенными на их передней панели ДВУМЯ КНОПКАМИ для выбора вида измеряемой величины ; жидкокристаллическим дисплеем для отображения результатов измерений в цифровом виде, а также для отображения сведений о наличии перегрузки и разрядки батареи.

На передней панели измерителя имеются также 3 однополюсных гнезда для подключения прибора к контролируемым объектам соответственно в режимах, измерения напряжения, сопротивления.

На задней стороне измерителя находится съёмная батарея, имеется также кронштейн для ремня.

Принцип действия измерителя основан на аналого-цифровом преобразовании (АЦП) с двойным интегрированием параметров измеряемых электрических сигналов, автоматической коррекции нуля, автоматическом определении полярности, автоматическим переходом на следующий диапазон измерений, автоматической индикации перегрузки и разрядки батареи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики определены при нормальных условиях:

- температура окружающей среды плюс 15...+25 °С.
- относительная влажность окружающего воздуха. (40 ÷ 80) %
- питание от батареи с напряжением..... 3 В

| № п/п | Функция | Диапазон | Разрешение (ед.счета) | Предел основной допускаемой погрешности | Предел допуск. дополнительной погрешнос. от изм. t на 10 °С |
|-------|--|----------|-----------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Измерение напряжения постоянного тока ($R_{вх}=4.6 \text{ МОм}$) | 600 В | 1.0 В | 1.5% + 1 ед.сч. | 0.05 % |
| 2 | Измерение напряжения постоянного тока ($R_{вх}=4.6 \text{ МОм}$) | 200 В | 0.1 В | 1.5 %+ 3 ед.сч. | то же |
| 3 | Измерение напряжения переменного тока $f=(50\div 500) \text{ Гц}$ | 600 В | 1.0 В | 1.5% + 1 ед.сч. | то же |
| 4 | Измерение напряжения переменного тока $f=(50\div 500) \text{ Гц}$ | 200 В | 0.1 В | 1.5 %+ 3 ед.сч. | то же |
| 5 | Измерение силы переменного тока $f=(50\div 60) \text{ Гц}$ | 600 А | 1.0 А | 2% + 1 ед.сч. | 0.1 % |
| 6 | Измерение силы переменного тока $f=(50\div 60) \text{ Гц}$ | 200 А | 0.1 А | 2 %+ 3 ед.сч. | то же |
| 7 | Измерение силы постоянного тока | 600 А | 1.0 А | 2% + 1 ед.сч. | то же |
| 8 | Измерение силы постоянного тока | 200 А | 0.1 А | 2 %+ 3 ед.сч. | то же |
| 9 | Измерение сопротивления | 2000 Ом | 1.0 Ом | 1% + 1 ед.сч. | 0.05 % |
| 10 | Измерение сопротивления | 200 Ом | 0.1 Ом | 1 %+ 3 ед.сч. | то же |
| 11 | Тест электропроводности | < 40 Ом | - | продолжительный звук | |

7. Дисплей: жидкокристаллический, 3 1/2 разрядный.

8. Питание: батарея 1.5 В две штуки типа R03(AB) SIZE AAA/1/5 V/ UM-4.

9. Габариты: (210 x 71 x 28) мм.

10. Масса: 0,500 кг.

11. Рабочая температура окружающей среды: 0÷плюс 60 °С.

12. Температура хранения: (минус 50 ÷ 50) °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации и на переднюю поверхность корпуса измерителя

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Клещи электроизмерительные типа КЭИ-0.6М в комплекте с соединительными проводами и двумя батарейками .
2. Клещи электроизмерительные серии КЭИ-0.6М .Руководство по эксплуатации. Паспорт.
3. Клещи электроизмерительные серии КЭИ-0.6М. Методика поверки МП-РТ-340-99, Ростест-Москва 1999 г.

ПОВЕРКА

Поверка клещей должна производиться в соответствии с методикой: "Клещи - электроизмерительные типа КЭИ-0.6М , Методика поверки МП-РТ-340-99," *утверже* Ростест-Москва 1999 г.

В перечень оборудования, необходимого для поверки клещей в процессе эксплуатации входят:

- установка поверочная УППУ-1М,
 - магазин сопротивлений Р327, кл. 0,01;
 - мера сопротивлений Р40107, кл.0,01;
 - амперметр Д5017/10, кл.0,2;
 - трансформатор тока И509, кл.0,2;
 - калибратор напряжения В1-13 , кл.0,05 ,
 - трансформатор питания ТДО-3;
 - установка У-300.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин". Общие технические условия. (ОТУ)

ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления". (ОТТ и МИ)

Технические условия 46ПИГН.411521.011 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи электроизмерительные типа КЭИ-0.6М соответствует нормам, приведенным в технической документации и требованиям ГОСТ 22261-94 и ГОСТ 14014-91.

Изготовитель - ФГУП НИИЭМ

Поставщик - ФГУП НИИЭМ

Адрес поставщика - 143500, Московская обл. г. Истра-2 ул. Панфилова тел. 560 3110

От ФГУП НИИЭМ



Начальник лаборатории № 147
Начальник сектора поверки и испытаний высоко-
вольтных СИ и средств защиты № 147М

Е. В. Котельников
А. В. Трошин