ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Микроомметры цифровые МКИ (МКИ-200, МКИ-600) Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>40519-09</u> Взамен №

Выпускаются по технической документации ООО «Элтех».

Назначение и область применения

Микроомметр цифровой МКИ предназначен для измерения переходных сопротивлений контактов воздушных и масляных выключателей, болтовых и паяных соединений, других токоведущих частей силового электрооборудования в различных областях промышленности.

Микроомметр применяется для измерения параметров электрических машин, выключателей и другого электрооборудования при их выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации.

Описание

Измерение сопротивлений осуществляется по четырехпроводной схеме. Падение напряжения на измеряемом сопротивлении и опорный сигнал усиливаются и поступают на аналого-цифровой преобразователь, где формируются цифровые коды для индикации величины измеряемого сопротивления и тока в цепи. Введена схема автоматической коррекции нуля.

Прибор имеет одноблочную конструкцию. На лицевой панели расположены: цифровое четырехразрядное устройство (табло) для индикации величины измеряемого сопротивления и трехразрядное для индикации тока в измерительной цепи, кнопка «Измерение», переключатель диапазонов «200-2000», потенциальные и токовые зажимы для подключения объекта измерения.

Прибор имеет две модификации, отличающиеся величиной максимального рабочего тока. Модификация МКИ-200 имеет встроенный источник питания токовой цепи с рабочим током до 200A, модификация МКИ-600 — до 600A.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения сопротивления, мкОм:	от 1,0 до 1999	
- первый поддиапазон	от 1,0 до 199,9	
- второй поддиапазон	от 200 до 1999	
Рабочий ток, А:		
- исполнение МКИ-200	200	
- исполнение МКИ-600	600	
Пределы допускаемой относительной погрешности	± 1 % + 1 ед. мл. разряда	
Время установления рабочего режима, мин.	1	
Время измерения, с	5	
Потребляемая мощность, ВА		
- прибора МКИ-200	500	
- прибора МКИ-600	1500	
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм:		
- прибора МКИ-200	230x350x130	
- прибора МКИ-600	470x300x160	
Масса, кг:		
- прибора МКИ-200	8	
- прибора МКИ-600	15	
Напряжение питания, В	220 ± 22	
Частота питания, Гц	50 ± 0.5	
Диапазон рабочих температур, ⁰ С	от – 10 до + 40	
Относительная влажность		
при температуре 20 °C, %	до 90	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации методом наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят:	
- микроомметр	1 шт.
- кабель силовой 2x2,5 м, 25 мм ² ,	1 шт.
- кабель силовой 2x10 м, 25 мм ²	1 шт.
- провод 2х10 м, 2,5 мм ² с зажимами	2 шт.
- зажимы токовые	2 шт.
- руководство по эксплуатации	1 экз.

- формуляр	1 экз.
- методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка микроомметров производится в соответствии с методикой поверки «Микроомметры цифровые МКИ. Методика поверки», согласованной ФГУ "УРАЛТЕСТ".

Перечень основных средств поверки: набор шунтов 75 ШСМ, 75 мВ, класс точности 0,5.

3000 A, 25 мкОм; 1000 A, 75 мкОм; 500 A, 150 мкОм; 200 A, 375 мкОм; 75 A, 1000 мкОм; 50 A, 1500 мкОм.

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

«Микроомметр цифровой МКИ-200. Руководство по эксплуатации».

«Микроомметр цифровой МКИ-600. Руководство по эксплуатации».

ГОСТ Р 52319 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1.Общие требования».

ГОСТ Р 51522-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

Заключение

Тип микроомметров цифровых МКИ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

добровольной сертификации No **POCC** соответствия Сертификат Выдан органом по Срок действия до 26.08.2011. RU.AИ16.H07191. 000 «УРАЛЬСКИЙ **ШЕНТР** продукции услуг сертификации СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ "УРАЛСЕРТИФИКАТ"», per. № РОСС RU. 0001.10AИ16.

Декларация соответствия № РОСС RU.AИ16.Д03928. Срок действия до 26.08.2013. Выдана органом по сертификации продукции и услуг ООО «УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ "УРАЛСЕРТИФИКАТ"», рег. № РОСС RU. 0001.10AИ16.

А.Д. Крылов

Изготовитель: ООО «Элтех»

620049, г. Екатеринбург, ул. Компания 54/Лобачевского 5

Директор ООО «Элтех»