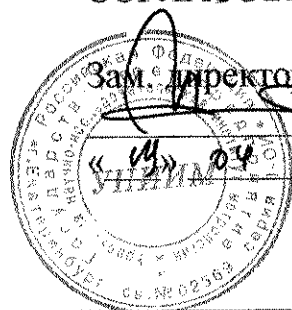


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

2001г.

Микроомметр цифровой МКИ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>21712-01</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Изготовлен по технической документации предприятия ООО «Элтех», г. Екатеринбург в количестве 50 штук с заводскими номерами с 1001 по 1050 в соответствии с заявкой предприятия-изготовителя и актом испытаний.

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.

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

Описание

Прибор имеет два исполнения, отличающихся величиной максимального рабочего тока. Исполнение МКИ-200 имеет встроенный источник питания токовой цепи с рабочим током до 200А, исполнение МКИ-600 – до 600А. Измерение 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.

Основные характеристики

Диапазоны измерения сопротивления:

- первый диапазон от 1,0мкОм до 199,9мкОм
- второй диапазон от 200мкОм до 1999мкОм

Рабочий ток:

- исполнение МКИ-200 200А
- исполнение МКИ-600 600А

Предел допускаемой основной погрешности

1% от величины измеряемого сопротивления \pm 1ед. мл. разряда

Время установления рабочего режима

1мин.

Время измерения

10с

Потребляемая мощность в режиме «Измерение»

500 В А

Габаритные размеры:

- прибор МКИ 200 350x230x130мм
- прибор МКИ 600 470x300x160мм

Масса:

- прибор МКИ-200 8кг
- кабели МКИ-200 10кг
- прибор МКИ-600 16кг
- кабели МКИ-600 15кг

Напряжение питания

220В, 50Гц

Диапазон рабочих температур

от -10 до +40°C

Срок службы

8лет

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 2x4м, 25x35мм кв., 2x13м, 25-35 мм кв.	
- провод 2x13м, 2,5 мм кв.	
- зажимы токовые	2 шт.
- зажимы потенциальные	2 шт.
- руководство по эксплуатации	1 экз.
- методика поверки	1 экз.
- формуляр	1 экз.

Поверка

Поверка микроомметров производится в соответствии с методикой поверки № МП 22-21-01 «ГСИ. Микроомметры цифровые МКИ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ УНИИМ

Перечень основных средств поверки: набор шунтов 75ШП класса точности 0,5; не менее двух на диапазон.

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

Техническая документация предприятия-изготовителя.

Заключение

Микроомметр цифровой МКИ соответствует требованиям
ГОСТ 14014-91, ГОСТ 22261-94 и технической документации
изготовителя.

Изготовитель:
ООО "ЭЛТЕХ"
620067, г. Екатеринбург,
ул. XXII Партсъезда, 19-в

Директор ООО "ЭЛТЕХ"



В.П. Голубев