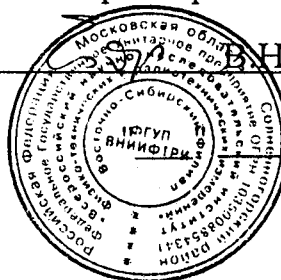


СОГЛАСОВАНО

И. о. директора ВС НИИФТРИ

И. Н. Егоров

2007г.



Микроомметр МИКО-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37381-08</u> Взамен № _____
--------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4221-002-41770454-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроомметр МИКО-1 представляет собой законченное изделие, работающее автономно от встроенной аккумуляторной батареи и предназначенное для измерения сопротивления контактов высоковольтных выключателей, выведенных из-под высокого напряжения, во время проведения периодического контроля и ремонта. Микроомметр применяется на предприятиях электроэнергетики, а также на других предприятиях, имеющих высоковольтное коммутационное оборудование.

ОПИСАНИЕ

Микроомметр состоит из измерительного блока и кабелей. В измерительный блок входят: микроЭВМ, электронная система отображения, генератор стабильного тока, измерители электрического напряжения и силы тока, аккумуляторная батарея, зарядное устройство.

Измерение сопротивления осуществляется путем измерения и последующего деления падения напряжения на измеряемом сопротивлении на силу тока протекающего через него. Электрический ток формируется генератором тока, источником энергии для которого служит аккумуляторная батарея. Операция деления и подготовка результата вычисления для вывода на электронную систему отображения выполняется при помощи микро-ЭВМ прибора. Периодический подзаряд аккумуляторной батареи осуществляется при помощи встроенного зарядного устройства.



КОПИЯ ВЕРНА
генеральный директор
ООО «СКБ ЭД»
Н.А. Чернышев

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диапазон измеряемых сопротивлений, мкОм	от 1 до 20000
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений сопротивления, мкОм	$\pm[1+0,01 \cdot R_x]^*$
Пределы допускаемой абсолютной дополнительной погрешности измерений сопротивления, обусловленной температурой окружающего воздуха от минус 15 до +40 ⁰ С, мкОм	
- в диапазоне измерений от 1 до 2000 мкОм	±5
- в диапазоне измерений от 2000 до 20000 мкОм	±50
Сетевое напряжение переменного тока с частотой 50 Гц (при заряде аккумуляторной батареи), В	от 100 до 242
Сетевое напряжение постоянного тока (при заряде аккумуляторной батареи), В	от 90 до 300
Потребляемая мощность в режиме заряда аккумулятора, Вт	не более 20
Масса измерительного блока, кг.	не более 3,6
Масса микрометра в полной комплектации, кг.	не более 5

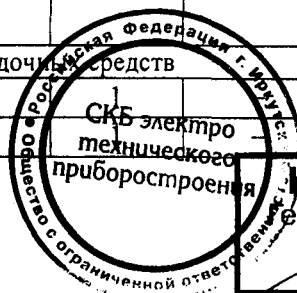
* R_x – измеряемое сопротивление, мкОм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на переднюю панель прибора и на титульный лист формуляра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Заводской номер	Примечание
Изделия				
СКБ 018.00.00.000	Блок измерительный МИКО-1	1		
Эксплуатационная документация				
СКБ 118.00.00.000 РЭ	МИКО-1. Руководство по эксплуатации	1	-	
СКБ 118.00.00.000 ФО	МИКО-1. Формуляр	1	-	
-	Свидетельство о поверке МИКО-1	1		
Комплект монтажных частей				
СКБ 018.09.00.000	Кабель сетевой	1	-	
СКБ 018.10.00.000	Кабель измерительный	1	-	
Комплект инструмента и принадлежностей				
75 ШСМ 75-0.5	Шунт измерительный	1	-	Мера сопротивления для проверки работоспособности микрометра
Комплект ЗИ				
	Предохранитель ВП2Б-1В-2А	2	-	
Комплект укладочных средств				
СКБ 118.01.00.000	Сумка укладочная	1		
СКБ 118.02.00.000	Упаковка			



КОПИЯ ВЕРНА
 Генеральный директор
 ООО «СКБ ЭП»
 Н.А. Чернышев

ПОВЕРКА

Поверка микроомметра производится по методике СКБ 118.00.00.000 МП «Микроомметр МИКО-1. Методика поверки», согласованной с ГЦИ СИ ВС НИИФТРИ 1 декабря 2006г. При поверке используются:

- катушка сопротивления Р323	Номинальное сопротивление 0,0001 Ом, класс 0,05
- катушка сопротивления Р310	Номинальное сопротивление 0,001 Ом, класс 0,01
- катушка сопротивления Р310	Номинальное сопротивление 0,01 Ом, класс 0,01
- катушка сопротивления Р321	Номинальное сопротивление 1 Ом, класс 0,01
- катушка сопротивления Р321	Номинальное сопротивление 10 Ом, класс 0,01
- катушка сопротивления Р321	Номинальное сопротивление 100 Ом, класс 0,01
- стандартизованные вспомогательные средства измерений;	
- специальные приспособления, описанные в приложениях к методике поверки.	

Рекомендуемый межповерочный интервал – 1 год.

СООТВЕТСТВИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Соответствие обязательным требованиям подтверждено «Декларацией о соответствии» принятой ООО «СКБ ЭП» 1 сентября 2007 г. и зарегистрированной органом по сертификации ООО «Новосибирский ЦСМ» 11 декабря 2007 (регистрационный номер РОСС RU.АЯ79.Д42/С-122).

Декларация действительна до 1 сентября 2027 г.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р МЭК 536-94 «Классификация электрического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током.» - соответствие классу I;
ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования» - соответствие категории монтажа II;
ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия» - соответствие изделиям третьего порядка в обыкновенном исполнении;
ТУ 4221-002-41770454-2007 – «Микроомметр МИКО-1: Технические условия» - технические требования, правила приемки и методы контроля.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микроомметра МИКО-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СКБ электротехнического приборостроения» (ООО СКБ ЭП) – 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130, оф. 235.

Директор ООО СКБ ЭП, к.т.н



КОПИЯ ВЕРНА
Генеральный директор
ООО «СКБ ЭП»
Н.А. Чернышев