

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на приобретение миллиомметра МИКО-9-1 шт**  
**для ООО «ЯНОС-Энерго»**

**I. Назначение.**

Измерение электрического сопротивления постоянному току в индуктивных и безиндуктивных цепях:

- Обмоток силовых трехфазных и однофазных трансформаторов, измерительных трансформаторов тока, электромагнитов, электродвигателей;
- Уравнивающих, токоограничивающих и других резисторов высоковольтных выключателей;
- Переходного сопротивления контактов и контактных соединений силовых и сигнальных цепей;
- Кабельных линий.

**II. Требования к комплекту поставки миллиомметра МИКО-9.**

№	Наименование	Применение	Количество
1	Измерительный блок МИКО-9	Прибор и сопроводительная документация: сертификат о калибровке, руководство по эксплуатации, формуляр.	1
2	Измерительные кабели	Для измерения переходного сопротивления контактных соединений, а также для измерения сопротивления обмоток трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.	1
3	Комплект кабелей измерительных	Для подключения к вводам трансформатора. Выполнены из эластичной силиконовой трубки, стойкой к низким и высоким температурам и агрессивным средам. Зажимы типа "крокодил" с зевом до 80 мм. Длина 8,5м.	1
4	Кабель сетевой	Для подключения прибора к сети питания. Температурный диапазон $-25^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$ . Резиновая изоляция (длина 2 м.).	1
5	Провод заземления	Для заземления корпуса прибора. Оканчивается струбиной и наконечником под винт. Номинальный ток 50А.	1
6	Эквивалент нулевого сопротивления	Проверка точности нулевой точки шкалы сопротивления. Величина 0,000 мкОм.	1
7	Шунт 75ШСМ МЗ, 75-0,5	Проверка работоспособности. Величина 1 мОм $\pm 0,5\%$ .	1
8	Предохранитель ВП2Б-1В-2А	Для защиты источника питания.	2

9	Кабель USB 2.0 А-В	Для подключения прибора к компьютеру и управлению им от ПК (длина 1,8 м.).	1
10	Сумка	Для комплекта крепежных изделий.	1
11	Свидетельство о поверке	Свидетельство о поверке для измерительного блока МИКО-9	1

### III. Требования к техническим характеристикам миллиомметра МИКО-9.

Параметр	Значение
Диапазон измерений сопротивления	10мкОм ÷ 30кОм
Пределы допускаемой основной погрешности измерений сопротивления, не более	$\pm(0,1\%+0,5\text{мкОм})$
Сила измерительного тока, А	0,00075 ÷ 10
Относительный дрейф силы измерительного тока, %/с	$\pm 0,002$
Максимальная выходная мощность: при питании от аккумулятора, Вт	20
Максимальная выходная мощность: при питании от сети, Вт	60
Сетевое напряжение питания: переменного тока (действующее значение), В	90 ÷ 253
Сетевое напряжение питания: постоянного тока, В	127 ÷ 354
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	120
Тип канала передачи данных	USB, Bluetooth
Степень защиты прибора в рабочем положении	IP40
Степень защиты прибора в транспортном положении	IP64
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-20 ÷ +50
Масса измерительного блока не более, кг	4,0
Габаритные размеры, мм	270x250x1

Заместитель директора по автоматизации

Начальник ЭТЛ




Л.И. Малиновский

А.М. Мазаев