



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

микрометр

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 6545



Ни
со
Ве
со
На
ра:
От
ин
Ма
А
По
изи
Вь
изи

Описание Динамика РЕТ-МОМ

РЕТ-МОМ - это прибор, аналогов которого не существует, так как он сочетает в себе функции двух приборов — микроомметра и миллиомметра.

Благодаря этому с помощью одного лишь РЕТ-МОМ вы можете измерить широкий спектр сопротивлений: от контактов автоматов до обмоток силовых трансформаторов с большой индуктивностью.

ОСОБЕННОСТИ МИКРООММЕТРА РЕТ-МОМ

В режиме «микроомметр» в диапазоне 1 мОм ... 100 МОм сопротивления:

- контактов автоматических выключателей, прерывателей, расцепителей;
- контактов высоковольтных выключателей;
- кабельных стростков;
- сварных и болтовых соединений;
- присоединений заземления;
- ножевых контактных соединений и предохранителей;
- участков мощных токоведущих шин и т.д.

В режиме «миллиомметр» в диапазоне 1 мОм ... 200 Ом вы измеряете:

- активное сопротивление обмоток силовых трансформаторов;
- активное сопротивление обмоток различных реле и расцепителей;
- любое активное сопротивление в допустимых для режима пределах.

РЕТ-МОМ, благодаря большой выходной мощности, позволяет выдавать ток до 600 А. Это крайне важно при измерении малых величин сопротивлений. Тем самым вы получаете недостижимую ранее точность измерений. Также большие величины тока и мощности позволяют вам с легкостью измерить сопротивление контактов или сварных, болтовых соединений, покрытых защитным слоем или загрязненных.

РЕТ-МОМ позволяет значительно экономить время при проведении измерений сопротивлений обмоток силовых трансформаторов за счет наличия функции "Форсаж", благодаря которой имеется возможность в ускоренном и, главное, безопасном режиме произвести намагничивание обмоток.

Кроме этого, РЕТ-МОМ дает вам возможность автоматизировать целый ряд процессов при измерении сопротивлений:

- измерение активного сопротивления;
- быстрое намагничивание;
- безопасное размагничивание;
- расчет сопротивлений обмоток к приведенной температуре;
- сохранение результатов измерений.

РЕТ-МОМ обладает повышенной помехоустойчивостью и позволяет проводить работы в самых тяжелых климатических условиях при температуре -20... -50°C.

Характеристики Динамика РЕТ-МОМ

Параметр	Значение
Источник 1. Измерение сопротивлений (в режиме "Миллиомметр")	
Вид испытательного тока	постоянный (сглаженный)
Значения испытательного тока, А	0.012; 0,12; 1,2; 12 *
Максимальная выходная мощность, Вт	60

Пульсации тока, %, не более	1
<i>Примечание - Максимальные значения указаны при напряжении питания 210- 230 В и времени выдачи тока не более 5 мин. При превышении указанного времени выдачи срабатывает термозащита.</i>	
<i>* Время выдачи тока не более 1 мин.</i>	
Источник 1. Насыщение магнитопровода (в режиме "Миллиомметр")	
Вид испытательного тока	Выпрямленный несглаженный
Диапазон регулировки выходного напряжения (средневыпрямленное значение), В	1,5-100
Номинальный выходной ток, А	12
Максимальная выходная мощность, В А	1200
<i>Примечание - Максимальные значения указаны при напряжении питания 210 - 230 В и времени выдачи тока не более 30 мин. При превышении указанного времени выдачи срабатывает термозащита.</i>	
Источник 2. Измерение сопротивлений (в режиме "Микроомметр")	
Вид испытательного тока	Выпрямленный несглаженный
Диапазон регулировки выходного напряжения, В	0,2-5
Диапазон регулировки выходного тока, А (в пределах допустимой мощности)	20 - 600
Максимальная выходная мощность, В А	3000
<i>Примечание - Максимальные значения указаны при напряжении питания 210- 230 В и времени выдачи тока не более 10 с. При превышении указанного времени выдачи срабатывает термозащита.</i>	
Встроенный цифровой мультиметр	
Режим «миллиомметр»	
Диапазоны измерения сопротивлений (Источник 1), Ом	0.002 - 0.02; св. 0.02 - 0,2; св. 0,2 - 2; св. 2-20; св. 20-200
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерения сопротивления (Источник 1), Ом:	
- в диапазоне (0,002 - 0,02) Ом, (св. 0,02 - 0,2) Ом	$\pm (0,008X + 0,002X_{\text{К}})$
- в остальных диапазонах	$\pm (0,012X + 0,003X_{\text{К}})$
Сила постоянного испытательного тока, А	0,012; 0,12; 1,2; 12
Режим «микроомметр»	
Диапазоны измерения сопротивлений (Источник 2), мОм	0,001 -0,01; св. 0,01-0,1; св. 0,1 - 1; св. 1 - 10; св. 10-100
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерения сопротивления (Источник 2), мОм:	
- при испытательном токе 20 - 50 А в диапазоне 0,001 - 0,01 мОм в остальных диапазонах	$\pm 0,0005$ $\pm (0,01X + 0,004X_{\text{К}})$
- при испытательном токе 50 - 600 А во всех диапазонах	$\pm (0,008X + 0,002X_{\text{К}})$
Сила постоянного испытательного тока, А	20 - 600
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения сопротивлений, обусловленной изменением температуры окружающей среды - не более 0,5 предела основной погрешности на каждые 10 °С	
Погрешность отображения значения силы испытательного тока, %	± 1
Общие технические данные	
Параметр	Значение
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP20
Требования безопасности по ГОСТ Р 51350-99:	
- класс оборудования	I
- изоляция	основная
- категория монтажа (категория перенапряжения)	CAT II
- степень загрязнения микросреды	2
Испытательное напряжение электрической прочности изоляции (напряжение переменного тока, частота 50 Гц), В:	
- цепей сетевого питания относительно корпуса	1500
- гнезд "I1" / "I2" / "PV" относительно сети	1500/1000/1500
- гнезд "I1" / "I2" / "PV" относительно корпуса	1000/500/1500
- между гнездами "I1" и "I2"; "I1" и "PV"; "I2" и "PV"	1000; 1000; 500
Сопротивление изоляции между корпусом и гальванически изолированными токоведущими частями прибора, МОм, не менее	20
Требования по ЭМС по ГОСТ Р 51522-99:	
- класс оборудования	A
Максимальная потребляемая мощность, В А	4000
Время установления рабочего режима, мин, не более	5
Масса, кг, не более	25
Габаритные размеры, мм, не более	455 x 375 x 205
Условия применения	
Наименование параметра	Значение
Нормальные условия применения	
Температура окружающего воздуха, °С	20 \pm 5
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	от 30 до 80
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Рабочие условия применения	
Диапазон рабочих температур, °С	от - 35 до + 50

Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Диапазон температур хранения, °С	от - 35 до + 55
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M23
Питание прибора (от однофазной сети):	
- частота, Гц;	45-65
- напряжение сети, В	220 +45 -33
Характеристики надежности	
Параметр	Значение
Средний срок службы приборов, лет, не менее	6
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более	3
<i>Примечание - В формулах погрешности приняты следующие обозначения: X_к - конечное значение диапазона измерения X - измеренное значение.</i>	

Комплектация Динамика РЕТ-МОМ

№	Наименование	Количество
1.	Микроомметр РЕТ-МОМ	1
2.	Кабель сетевой	1
3.	Сумка РЕТ-МОМ	1
4.	Сумка ЗИП РЕТ-МОМ	1
5.	Кабель измерительный КИ-МОМ (15 мм ² ; 10 м)	1
6.	Кабель общего назначения КОН-04	1
7.	Кабель силовой КС-50 (50 мм ² ; 2,5 м)	2
8.	Концеватель типа «крокодил» измерительные	2
9.	Концеватель типа «крокодил» силовые	4
10.	Концеватель "U" - образный	4
11.	Переходник	2
12.	Ведомость эксплуатационных документов	1
13.	Ведомость ЗИП	1
14.	Паспорт	1
15.	Руководство по эксплуатации	1
16.	Методика поверки	1