РЕТ-МОМ микро-миллиомметр

сочетает в себе функции двух приборов - микроомметра и миллиомметра.



С помощью одного РЕТ-МОМ можно измерить широкий спектр сопротивлений: от контактов автоматов до обмоток силовых трансформаторов с большой индуктивностью:
в режиме "микроомметр" в диапазоне 1 мкОм ... 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, позволяет выдавать ток до 600 А. Это крайне важно при измерении малых велечин сопротивлений, тем самым можно получить недостижимую ранее точность измерений. Также большие величины тока и мощности позволяют легко измерить сопротивление контактов или сварных, болтовых соединений, покрытых защитным слоем или загрязненных.

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

Кроме этого, РЕТ-МОМ дает возможность автоматизировать целый ряд процессов при измерении сопротивлений:
• измерение активного сопротивления;
• быстрое намагничивание;
• безопасное размагничивание;
• расчет сопротивлений обмоток к приведенной температуре;
• сохранение результатов измерений.

Технические характеристики РЕТ-МОМ:

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯР РЕТ-МОМ	
Источник 1. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЙ РЕТ-МОМ (в режиме "Миллиомметр")	
Вид испытательного тока	постоянный (сглаженный)
Значения испытательного тока, А	0,01; 0,1; 1; 10*
Максимальная выходная мощность, Вт	40
Пульсации тока, %, не более	1

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. * Время выдачи тока не более 1 мин.	
Источник 1. НАСЫЩЕНИЕ МАГНИТОПРОВОДА РЕТ-МОМ (в режиме "Миллиомметр")	
Вид испытательного тока	выпрямленный несглаженный
Диапазон регулировки выходного напряжения (средневыпрямленное значение), В	1,5-100
Номинальный выходной ток, А	10
Максимальная выходная мощность, В·А	1300
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.	
Источник 2. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЙ РЕТ-МОМ (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)	0-600
Максимальная выходная мощность, В·А	1500
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.	
ВСТРОЕННЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР РЕТ-МОМ	
РЕЖИМ «МИЛЛИОММЕТР» РЕТ-МОМ	
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 диапазонах (0,002 - 0,02) Ом, (св. 0,02 - 0,2) Ом	$\pm (0{,}008X + 0{,}002X_K)$
- в остальных диапазонах	$\pm(0{,}012X + 0{,}003X_K)$
Сила постоянного испытательного тока, А	0,01; 0,1; 1; 10
РЕЖИМ «МИКРООММЕТР» РЕТ-МОМ	
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:	
- испытательный ток 15-50 А, для диапазона 0,001 - 0,01 мОм для остальных диапазонов	$\pm 0{,}0005 \pm(0{,}01X + 0{,}004X_K)$
- испытательный ток 50 - 600 А для всех диапазонов	$\pm (0{,}008X + 0{,}002X_K)$
Сила постоянного испытательного тока, А	10-600
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 РЕТ-МОМ	
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,	6000
Масса, кг, не более	25
Габаритные размеры, мм, не более	455 x 375 x 205
НОРМАЛЬНЫЕ и РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РЕТ-МОМ	
НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РЕТ-МОМ	
Температура окружающего воздуха, °С	20 ±5
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	от 30 до 80
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Питание прибора (от однофазной сети):	
- частота, Гц	50 ±1
- напряжение сети, В	220 ± 10
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РЕТ-МОМ	
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	М23
Питание прибора (от однофазной сети):	
- частота, Гц;	45-65
- напряжение сети, В	220 +45-33
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ РЕТ-МОМ	
Наименование параметра	Значение
Средний срок службы устройств, лет, не менее	6
Средняя наработка на отказ, ч., не менее	10000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени	3

поиска неисправности, ч, не более	
Примечание - В формулах погрешности приняты следующие обозначения: X_K - конечное значение диапазона измерения X- измеренное значение.	

Комплект поставки:

- Микроомметр РЕТ-МОМ
- Комплект эксплуатационной документации
- Комплект аксессуаров:

ВЕДОМОСТЬ ЗИП

Настоящая ведомость устанавливает номенклатуру и количество запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок службы устройства РЕТ-МОМ.

Обозначение принадлежности	Наименование принадлежности	Кол. в комплекте	Примечание
БРГА.323382.026	Сумка РЕТ-МОМ	1	Для устройства
БРГА.323382.060	Сумка ЗИП РЕТ-МОМ	1	Для принадлежностей и запасных частей
БРГА.685812.023	Кабель общего назначения КОН-03.01	2	S= 4 мм^2 ; 10 м
БРГА.685632.006	Кабель силовой КС-50	2	S= 50 мм^2 ; 2,5 м
покупное	Кабель сетевой	1	
покупное	Концеватель типа «крокодил» изолированный	2	Разноцветные измерительные
покупное	Концеватель типа «крокодил»	4	Разноцветные силовые, 10 А