

МИКРООММЕТР РЕТ-МОМ
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Наименование параметра	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
<p>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.</p>	
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
<p>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.</p>	
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
<p>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.</p>	

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 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	0,012; 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	$\pm 0,0005$ $\pm (0,01X + 0,004X_k)$
- при испытательном токе 50 – 600 А во всех диапазонах	$\pm (0,008X + 0,002X_k)$
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	
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
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	
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	
Температура окружающего воздуха, °С	20 ± 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	
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
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
<p>Примечание – В формулах погрешности приняты следующие обозначения: <i>X_к</i> – конечное значение диапазона измерения <i>X</i> – измеренное значение.</p>	