



MRU-20 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ



Функциональные возможности:

- измерение сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов (металлосвязь) (2р);
- измерение сопротивления заземляющих устройств по трёхполюсной схеме (3р);
- высокая помехоустойчивость;
- степень защиты корпуса — IP54.

Технические характеристики MRU-20

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

Измерение сопротивления R_E (2р, 3р)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...9,99 Ом	0,01 Ом	±(2% и. в. + 3 е. м. р.)
10,0...99,9 Ом	0,1 Ом	
100...999 Ом	1 Ом	
1,00...1,99 кОм	0,01 кОм	

— дополнительную погрешность, связанную с сопротивлением измерительных зондов, можно увидеть на экране измерителя.

Измерение сопротивления зондов R_{Hr} , R_S

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
000...999 Ом	1 Ом	±(5% ($R_S + R_E + R_{Hr}$) + 3 е. м. р.)
1,00...9,99 кОм	0,01 кОм	
10,0...50,0 кОм	0,1 кОм	

Измерение напряжения помех (шума)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...100 В	1 В	±(2% и. в. + 3 е. м. р.)

Измерение сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов (металлосвязь) (2р)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...9,99 Ом	0,01 Ом	± (2% и. в. + 3 е. м. р.)
10,0...99,9 Ом	0,1 Ом	
100...199 Ом	1 Ом	

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 i IEC 61557;
 категория безопасности IV 300V согласно PN-EN 61010-1;
 степень защиты корпуса EN 60529 IP54;
 максимальное напряжение шума при котором может проводиться измерение R_E 24 В;
 максимальное напряжение шума при котором может проводиться измерение R_{CONT} 3 В;
 измерение максимального напряжения шума 100 В;
 частота измерительного тока R_E 125 Гц;
 измерительное напряжение R_E 25 В или 50 В;
 измерительный ток R_E 20 мА;
 максимальное сопротивление измерительных зондов 50 кОм;
 измерительный ток R_{CONT} (при $U_{BAT} \geq 9,0$ В) 200 мА;
 максимальное напряжение R_{CONT} 13 В;
 количество измерений R_E > 1000 (5 Ом, 2 изм./мин.);
 габаритные размеры 260×190×60 мм;
 масса измерителя с элементами питания около 1,3 кг;
 рабочая температура -10...+55 °С;
 температура хранения -20...+70 °С;
 время до самовыключения 5 минут.