

MRU-20

Измеритель параметров заземляющих устройств

Государственный реестр РФ № 41925-09

MRU-20 предназначен для измерения сопротивления заземляющих устройств классическим 3-х полюсным методом, а также измерения сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов (металлосвязь). Благодаря современной конструкции, прибор характеризуется хорошими эргономичными показателями и широкими измерительными функциями (в том числе анализ условий, отрицательно влияющих на точность полученных результатов).



Функциональные возможности:

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

Стандартная комплектация			Индекс
Зажим «Крокодил» изолированный голубой K02	.1 шт.		WAKROBU20K02
Зажим «Крокодил» изолированный черный K01	.1 шт.		WAKROBL20K01
Зонд измерительный для забивки в грунт 30 см	.2 шт.		WASONG30
Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» голубой	.1 шт.		WAPRZ1X2BUBB
Провод измерительный 15 м на катушке с разъемами «банан» голубой	.1 шт.		WAPRZ015BUBBSZ
Провод измерительный 2,2 м с разъемами «банан» черный	.1 шт.		WAPRZ2X2BLBB
Провод измерительный 30 м на катушке с разъемами «банан» красный	.1 шт.		WAPRZ020REBBSZ
Ремень для переноски прибора	.1 шт.		WAPOZSZE2
Элемент питания алкалиновый SONEL 1,5V AA LR6	.2 уп.		#

Дополнительная комплектация			
Зонд измерительный для забивки в грунт 80 см			WASONG80
Провод измерительный 25 м на катушке с разъемами «банан» голубой			WAPRZ025BUBBSZ
Провод измерительный 50 м на катушке с разъемами «банан» желтый			WAPRZ050YEBBSZ
Футляр для двух зондов 80 см			WAFUTL3

Технические характеристики MRU-20

е. м. р. — единица младшего разряда
и. в. — измеряемая величина

Измерение сопротивления R_E (2p, 3p)

Диапазон измерения согласно IEC 61557-5: 0,50 Ом...1,99 кОм $U_n=50$ В; 0,68 Ом...1,99 кОм для $U_n=25$ В

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...9,99 Ом	0,01 Ом	$\pm(2\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
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_{H1} , R_S

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
000...999 Ом	1 Ом	$\pm(5\% (R_S + R_E + R_{H1}) + 3 \text{ е. м. р.})$
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	$\pm(2\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$

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

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,13...199 Ом

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...9,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (2\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
10,0...99,9 Ом	0,1 Ом	
100...199 Ом	1 Ом	

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 и 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 °C;
температура хранения -20...+70 °C;
время до самовыключения 5 минут.