



MRU-105

Измеритель параметров заземляющих устройств



Основные характеристики:

- измерение сопротивления заземляющих устройств трех- и четырехполюсным методом;
- измерение удельного сопротивления грунта методом Венnerа с возможностью выбора расстояния между измерительными электродами;
- возможность измерения сопротивления отдельных заземлителей без разрыва цепи контура заземления;
- высокая помехоустойчивость;
- высокая точность;
- память 300 результатов измерений;
- передача данных в компьютер

Технические характеристики MRU-105

Измерение сопротивления заземляющих устройств R_E без использования клещей

Измерение напряжения и тока с использованием зондов согласно IEC 61557-5

Диапазон отображения, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
Диапазон измерения: 0,12 Ом ... 20,0 кОм		
0,00...9,99	0,01	±(2 % и. в. + 3 е. м. р.)
10,0...99,9	0,1	±(2 % и. в. + 2 е. м. р.)
100...999	1	±(2 % и. в. + 2 е. м. р.)
1 000...9 990	10	±(2 % и. в. + 2 е. м. р.)
10 000...20 000	100	±(2 % и. в. + 2 е. м. р.)

Измерение активного сопротивления заземляющих устройств с использованием измерительных клещей

Диапазон измерения: 0,16 Ом ... 20,0 кОм

Диапазон отображения, Ом	Разрешение, Ом	Основная погрешность
0,00...9,99	0,01	±(8 % и. в. + 3 е. м. р.)
10,0...99,9	0,1	±(8 % и. в. + 2 е. м. р.)
100...999	1	±(8 % и. в. + 2 е. м. р.)
1,00...9 990	10	±(8 % и. в. + 2 е. м. р.)
10 000...20 000	100	±(8 % и. в. + 2 е. м. р.)

Измерение удельного сопротивления грунта ρ

Диапазон отображения	Разрешение, Ом × м	Основная погрешность
0,00...9,99	0,01	±(2 % и. в. + 3 е. м. р.)
10,0...99,9	0,1	
100...999	1	
1 000...9 990	10	
10 000...99 900	100	
100 000...999 000	1 000	±(2 % и. в. + 2 е. м. р.)

Приведенное значение ошибки не учитывает ошибку, введенную расстоянием между зондами.

Измерение активного сопротивления R_H , R_S

Погрешность измерения активного сопротивления R_S и R_H в случае измерения без использования клещей ± 5 % от суммы значений $(R_E + R_S + R_H)$	Погрешность измерения активного сопротивления R_S и R_H в случае измерения с использованием клещей ± 10 % от суммы значений $(R_E + R_S + R_H)$
--	--

Измерение напряжения помех (сумма переменного и постоянного тока)

Сопротивление входное: не менее 2 МОм

Диапазон, В	Разрешение, В	Основная погрешность
0...40	1	± (10 % и. в. + 1 е. м. р.)

Дополнительные технические характеристики:

- класс изоляциидвойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
- категория безопасностиIII 300 В согласно PN-EN 61010-1;
- степень защиты корпуса PN-EN 60529.....IP 54;
- максимальное напряжение шума (сумм переменного и постоянного тока), при котором еще могут проводиться измерения24 В;
- максимальное напряжение помех40 В;
- частота измерительного тока128 Гц;
- напряжение измерительное40 В;
- максимальное значение измерительного тока225 мА;
- максимальное сопротивление измерительных зондов50 кОм;
- подача сигнала при слишком малом токе для клещей0,5 мА;
- питание измерителяпакет аккумуляторов типа SONEL NiMh 7,2 В;
- количество измерений при использовании элементов питания алкалиновыхв среднем 2000;
- время для выполнения измерений:
 - сопротивления по двухполюсной схеме< 8 секунд;
 - сопротивления по четырехполюсной схеме16 секунд;
 - сопротивления заземления по 3-х и 4-х полюсной схеме< 16 секунд;
 - сопротивления заземления по 3-х полюсной схеме;
 - с использованием клещей< 20 секунд;
- удельное сопротивление грунта< 16 секунд;
- размер295×222×95 мм
- масса измерителя с аккумуляторамиок. 1,7 кг;
- температура рабочая0...40 °C;
- температура номинальная20...25 °C;
- температура хранения-20...+60 °C;
- температура зарядки аккумуляторов+10...+35 °C.