

Основные технические характеристики ТЕ-30

Сокращение «е.м.р.» в определении основной погрешности обозначает «единица младшего разряда»

Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина»

Измерение напряжении помех U_N (RMS)

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0...100 В	1 В	$\pm (10\% \text{ и. в.} + 1 \text{ е. м. р.})$

- частота f_N 45...65 Гц
- частота измерения – минимум два измерения в секунду

Измерение сопротивления заземления (2-х проводный метод)

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0...19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (3\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...1999 Ом	1 Ом	$\pm 5\%$
2000...9999 Ом	1 Ом	$\pm 8\%$

Измерение сопротивления заземления (3-х и 4-х проводный метод)

Измерительный диапазон по ГОСТ IEC 61557-5-2013: 0,53 Ом...9999 Ом для $U_n=50$ В

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (3\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...1999 Ом	1 Ом	$\pm 5\% \text{ и.в.}$
2000...9999 Ом	1 Ом	$\pm 8\% \text{ и.в.}$

Измерение сопротивления многоэлементных заземлений с помощью клещей (3-х проводный метод с токовыми клещами)

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (3\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...1999 Ом	1 Ом	$\pm 5\% \text{ и.в.}$
2000...9999 Ом	1 Ом	$\pm 8\% \text{ и.в.}$

Измерение сопротивления многоэлементных заземлений с помощью двух клещей

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (10\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$
20,0...99,9 Ом	0,1 Ом	$\pm (20\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$

Измерение удельного сопротивления грунта

Измерение согласно методу Веннера, $\rho = 2\pi LR_E$

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0...9,99 Ом·м	0,01 Ом·м	Зависит от основной погрешности R_E при измерении методом 4ρ но не менее ± 1 е.м.р.
10,0...99,9 Ом·м	0,1 Ом·м	
100...999 Ом·м	1 Ом·м	
1,00...9,99 кОм·м	0,01 кОм·м	
10,0...99,9 кОм·м	0,1 кОм·м	
100...999 кОм·м	1 кОм·м	

- расстояние между измерительными зондами (L): 1...50 м
-

Измерение сопротивления измерительных зондов

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0...999 Ом	1 Ом	$\pm 5\%(R_E + R_H + R_S) + 8 \text{ е. м. р.}$
1,00...9,99 кОм	1 кОм	
10,0...19,9 кОм	0,1 кОм	