**Основные технические характеристики**

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 UN (RMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность** |
| 0...100 В | 1 В | ± (2% и. в. + 3 е. м. р.) |

* *частота fN 15…450 Гц*
* *частота измерения – минимум два измерения/с*

**Измерение частоты помех fN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность** |
| 15...450 Гц | 1 Гц | ± (1% и. в. + 2 е. м. р.) |

* *измерения для напряжения помех >1В (при напряжении помех <1В на дисплее высветится: f=---)*

**Измерение сопротивления проводников и выравнивания потенциалов (2p)**

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,045 Ом...19,9 кОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0,000...3,999 Ом | 0,001 Ом | ± (2% и. в. + 4 е. м. р.) |
| 4,00...39,99 Ом | 0,01 Ом | ± (2% и. в. + 2 е. м. р.) |
| 40...399,9 Ом | 0,1 Ом |
| 400...3999 Ом | 1 Ом |
| 4,00...19,99 кОм | 0,01 кОм | ± (5% и. в. + 2 е. м. р.) |

**Измерение сопротивления проводников и выравнивания потенциалов (3p, 4p)**

Диапазон измерения согласно IEC 61557-5: 0,100 Ом...19,9 кОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0,000...3,999 Ом | 0,001 Ом | ± (2% и. в. + 4 е. м. р.) |
| 4,00...39,99 Ом | 0,01 Ом | ± (2% и. в. + 2 е. м. р.) |
| 40...399,9 Ом | 0,1 Ом |
| 400...3999 Ом | 1 Ом |
| 4,00...19,99 кОм | 0,01 кОм | ± (5% и. в. + 2 е. м. р.) |

**Измерение сопротивления заземляющих устройств 3-х проводным методом + токоизмерительные клещи (3p+клещи)**

Диапазон измерения согласно IEC 61557-5: 0,120 Ом...1,99 кОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0,000...3,999 Ом | 0,1 Ом | ± (8% и. в. + 4 е. м. р.) |
| 4,00...39,99 Ом | 1 Ом | ± (8% и. в. + 3 е. м. р.) |
| 40,0...399,9 Ом | 0,01 Ом |
| 400...1999 Ом | 1 Ом |

**Измерение сопротивления заземляющих устройств методом двух клещей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0,00...19,99 Ом | 0,01 Ом | ± (10% и. в. + 3 е. м. р.) |
| 20,0...149,9 Ом | 1 Ом | ± (20% и. в. + 3 е. м. р.) |

**Измерение удельного сопротивления грунта**  
Измерение согласно методу Веннера, *ρ = 2πLRE*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0...199,9 Ом | 0,01 Ом | ± (2% и.в. + 4 е.м.р.) |
| 200…1999 Ом | 1 Ом | ± (2% и.в. + 2 е.м.р.) |
| 2,00...19,99 кОм | 0,01 кОм |
| 20,0...99,9 кОм | 0,1 кОм |
| 100...999 кОм | 1 кОм |

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

**Измерение сопротивления заземляющих устройств и молниезащит импульсным методом**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0,0...99,9 Ом | 0,1 Ом | ±(2,5% и. в. + 3 е. м. р.) |
| 100...199 Ом | 1 Ом |

* форма сигнала: 8/10μс или 10/350μс
* амплитуда тока измерительного импульса приблизительно 1A
* пиковые значения напряжения приблизительно 1500В

**Измерение сопротивления измерительных зондов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0...999 Ом | 1 Ом | ±5%(RE+RH+RS)+8 е.м.р. |
| 1,00...9,99 кОм | 0,01 кОм |
| 10,0...19,9 кОм | 0,1 кОм |

**Измерение тока утечки (RMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0...99,9 мA1 | 0,1 мА | ±(8% и.в. + 5 е.м.р.) |
| 100...999 мA1 | 1 мA | ±(8% и.в. + 3 е.м.р.) |
| 1,00...4,99 A1,2 | 0,01 A | ±(5% и.в. + 5 е.м.р.)1 Не используется2 |
| 5,00...9,99 A1,2 | 0,01 A | ±(5% и.в. + 5 е.м.р.) |
| 10,0...99,9 A1,2 | 0,1 A |
| 100...300 A1,2 | 1 A |

*1 - клещи (диаметр 52мм) – C-3*  
*2 - гибкие клещи – F-1*  
• частотный диапазон: 45...400 Гц