**Основные технические характеристики MIC-10k1**

**Сокращение «е.м.р.» в определении основной погрешности обозначает «единица младшего разряда». Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина»**

**Измерение сопротивления электроизоляции RISO**  
Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013 для UN = 10 кВ: от 10,0 МОм до 40,0 ТОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| UISO = 5000 В | | |
| 0,0...999 кОм | 1 кОм | ± (3 % и.в. + 10 е.м. р.) |
| 1,00...9,99 МОм | 0,01 МОм |
| 10,0...99,9 МОм | 0,1 МОм |
| 100...999 МОм | 1 МОм |
| 1,00...9,99 ГОм | 0,01 ГОм |
| 10,0...99,9 ГОм | 0,1 ГОм |
| 100...999 ГОм | 1 ГОм | ± (3,5 % и.в. + 10 е.м. р.) |
| 1,00…9,99 ТОм | 0,01 TОм | ± (7,5 % и.в. + 10 е.м. р.) |
| UISO = 10000 В (только для MIC-10k1) | | |
| 10,0...19,9 ТОм | 0,1 TОм | ± (12,5 % и.в. + 10 е.м. р.) |
| 20,0…40,0 ТОм | 0,1 TОм | В РФ не нормируется |

**Пределы измерения сопротивления электроизоляции в зависимости от установленного измерительного напряжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Напряжение UISO** | **Измерительный диапазон** | **Измерительный диапазон с адаптером AutoISO-5000** |
| 50 В | 200 ГОм | 20,0 ГОм |
| 100 В | 400 ГОм | 40,0 ГОм |
| 250 В | 1,00 ТОм | 100 ГОм |
| 500 В | 2,00 ТОм | 200 ГОм |
| 1000 В | 4,00 ТОм | 400 ГОм |
| 2500 В | 10,00 ТОм | 400 ГОм |
| 5000 В | 20,0 ТОм | 400 ГОм |
| 10 000 В | 40,0 ТОм | - |

**Измерение сопротивления электроизоляции нарастающим напряжением (SV)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Напряжение UISO** | **Шаг напряжения** |
| 50…1000 В | 25 В |
| 1000…5000 В | 50 В |
| 5000…10000 В | 50 В |

**Измерение напряжения постоянного и переменного тока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...29,9 В | 0,1 В | ± (2 % и.в. + 20 е.м.р.) |
| 30,0...299,9 В | 0,1 В | ± (2 % и.в. + 6 е.м.р.) |
| 300...750 В | 1 В | ± (2 % и.в. + 2 е.м.р.) |

Диапазон частот: от 45 Гц до 65 Гц

**Измерение емкости**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 1...999 нФ | 1 нФ | ± (5 % и.в. + 5 е.м.р.) |
| 1,00...49,99 мкФ | 0,01 мкФ |

* Измерение ёмкости только во время измерения RISO (во время разрядки объекта);
* Основная погрешность не будет превышена при измерении ёмкости, соединенной параллельно сопротивлению величиной более 10 МОм;
* Для измерительных напряжений меньших 100 В, погрешность измерения ёмкости не установлена;
* Длина кабеля L рассчитывается как C/Cx, погрешность измерения зависит от диапазона измерения;
* Постоянная времени TC рассчитывается как RISO × C, погрешность измерения зависит от диапазона измерения.

**Измерение температуры окружающей среды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| - 40...+99,9 °С | 1 °С | ± (3 % и.в. + 8 е.м.р.) В РФ не нормируется |