**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 напряжения переменного и постоянного тока (True RMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0...299,9 В | 0,1 В | ±(2% и. в. + 6 е. м. р.) |
| 300...600 В | 1 В | ±(2% и. в. + 2 е. м. р.) |

* Диапазон частоты: 45...65 Гц

**Измерение сопротивления изоляции**

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для UN = 50 В: 50 кОм…250,0 МОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон для UN = 50 В** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0 ... 999,9 кОм | 0,1 кОм | ±(3% и. в. + 8 е. м. р.)±(5% и. в. + 8 е. м. р.)\* |
| 1,000...9,999 МОм | 0,001 МОм |
| 10,00...99,99 МОм | 0,01 МОм |
| 100,0...250,0 МОм | 0,1 МОм |

\* - для адаптера WS-04

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для UN = 100 В: 100 кОм…500,0 МОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон для UN = 100 В** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0 ... 999,9 кОм | 0,1 кОм | ±(3% и. в. + 8 е. м. р.)±(5% и. в. + 8 е. м. р.)\* |
| 1,000...9,999 МОм | 0,001 МОм |
| 10,00...99,99 МОм | 0,01 МОм |
| 100,0...500,0 МОм | 0,1 МОм |

\* - для адаптера WS-04

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для UN = 250 В: 250 кОм…2,00 ГОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон для UN = 250 В** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0 ... 999,9 кОм | 0,1 кОм | ±(3% и. в. + 8 е. м. р.)±(5% и. в. + 8 е. м. р.)\* |
| 1,000...9,999 МОм | 0,001 МОм |
| 10,00...99,99 МОм | 0,01 МОм |
| 100,0...999,9 МОм | 0,1 МОм |
| 1,000...2,000 ГОм | 0,001 ГОм | ±(4% и. в. + 6 е. м. р.)±(6% и. в. + 6 е. м. р.)\* |
|  |  |

\* - для адаптера WS-04

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для UN = 500 В: 500 кОм…20,00 ГОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон для UN = 500 В** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0 ... 999,9 кОм | 0,1 кОм | ±(3% и. в. + 8 е. м. р.)±(5% и. в. + 8 е. м. р.)\* |
| 1,000...9,999 МОм | 0,001 МОм |
| 10,00...99,99 МОм | 0,01 МОм |
| 100,0...999,9 МОм | 0,1 МОм |
| 1,000...9,999 ГОм | 0,001 ГОм | ±(4% и. в. + 6 е. м. р.)±(6% и. в. + 6 е. м. р.)\* |
| 10,00...20,00 ГОм | 0,01 ГОм |

\* - для адаптера WS-04

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-2-2013: для UN = 1000 В: 1,000 МОм…99,99  ГОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон для UN = 1000 В** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0 ... 999,9 кОм | 0,1 кОм | ± (3 % и.в.+ 8 е.м.р.),[± (5 % и.в.+ 8 е.м.р.)] \* |
| 1,000...9,999 МОм | 0,001 МОм |
| 10,00...99,99 МОм | 0,01 МОм |
| 100,0...999,9 МОм | 0,1 МОм |
| 1,000...9,999 ГОм | 0,001 ГОм | ± (4 % и.в.+ 6 е.м.р.),[± (6 % и.в.+ 6 е.м.р.)] \* |
| 10,00...99,99 ГОм | 0,01 ГОм |
| 10,0...20,00 ГОм\* | 0,1 ГОм\* |

\* - для адаптера WS-04

**Внимание:**  Для значения сопротивления изоляции ниже RISOmin - не определяется точность измерения по причине работы прибора с ограничением тока преобразователя в соответствии с формулой:


**где:**
RISOmin - минимальное активное сопротивление электроизоляции, измеряемое без ограничения тока преобразователя
UISOnom - номинальное напряжение измерения
IISOmax - максимальный ток преобразователя (1 мА)

**Измерение емкости**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 1...999 нФ | 1 нФ | ±(5% и. в. + 5 е. м. р.) |
| 1,00...9,99 мкФ | 0,01 мкФ |

* Измерение только в процессе измерения RISO

**Низковольтное измерение сопротивления**

**Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее ±200 мА**

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-4-2013: 0,10...999 Ом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...19,99 Ом | 0,01 Ом | ±(2% и.в. + 3 е.м.р.) |
| 20,0...199,9 Ом | 0,1 Ом |
| 200...999 Ом | 1 Ом | ±(4% и.в. + 3 е.м.р.) |

* Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 8 В
* Выходной ток при R<2 Ом: мин. 200 мA
* Компенсация сопротивления измерительных проводников
* Измерение двунаправленным током

**Измерение активного сопротивления малым током**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0...199,9 Ом | 0,1 Ом | ±(3% и. в. + 3 е. м. р.) |
| 200...1999 Ом | 1 Ом |

* Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 8…16 В
* Выходной ток > 10 мA
* Звуковая индикация при сопротивлении < 30 Ом ±10%
* Компенсация сопротивления измерительных проводников