|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |  | |
| Соответствие стандартам МЭК | IEC 61010-1:2001, IEC 61010-031:2002 |  | |
| Категория прибора | CATIV 600V, CATIII 1000V |  | |
| Защита входов по напряжению | до ≅1000В (действующее значение) |  | |
| Защита входов по току  (сменные предохранители) | •     вход **μA/mА**: 0,5А/1000В  •     вход **10А**: 10А/1000В |  | |
| Входной импеданс (вход **V**), МОм | 10 |  | |
| Частота переменного тока, Гц | 50...100 000 |  | |
| Изоляция | двойная, водоустойчивая |  | |
| Степень защиты корпуса | IP67 |  | |
| Цифровые индикаторы | 5-разрядные (основной и 3 дополнительных) |  | |
| Датчик температуры | ТХА (К) |  | |
| Питание прибора | 7,4В аккумуляторная Li-Pol батарея |  | |
| Условия эксплуатации | +5...+40°С, ≤ 80%RH |  | |
| Условия хранения | −20...+60°С, ≤ 80%RH |  | |
| Размеры, мм | 210×95×60 |  | |
| Вес, г | 676 |  | |
| **Параметр** | **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность** |
| Напряжение постоянного тока | до 50,00мВ | 0,001мВ | ±(0,05% + 20 ЕМР \*) |
| до 500,0мВ | 0,1мВ | ±(0,025% + 5 ЕМР \*) |
| до 5,000В | 0,0001В |
| до 50,00В | 0,001В |
| до 500,0В | 0,01В | ±(0,05% + 5 ЕМР \*) |
| до 1000В | 0,1В | ±(0,1% + 5 ЕМР \*) |
| Напряжение переменного тока | до 50,00мВ | 0,001мВ | 50/60 Гц  ±(0,3% + 25 ЕМР \*)  < 1 кГц  ±(0,8% + 25 ЕМР \*)  < 5 кГц  ±(3% + 25 ЕМР \*) |
| до 500,0мВ | 0,1мВ |
| до 5,000В | 0,0001В |
| до 50,00В | 0,001В |
| до 500,0В | 0,01В |
| до 1000В | 0,1В |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **раметр** | **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность** |
| Напряжение переменного  и постоянного токов (AC + DC)  0...1000 Гц | до 50,00мВ | 0,001мВ | ±(1% + 25 ЕМР \*) |
| до 500,0мВ | 0,1мВ |
| до 5,000В | 0,0001В |
| до 50,00В | 0,001В |
| до 500,0В | 0,01В |
| до 1000В | 0,1В | ±(1% + 40 ЕМР \*) |
| Напряжение переменного тока  5 кГц...100 кГц | до 50,00мВ | 0,001мВ | ±(5% + 40 ЕМР \*) |
| до 500,0мВ | 0,1мВ |
| до 5,000В | 0,0001В |
| до 50,00В | 0,001В | ±(6% + 40 ЕМР \*) |
| Сила постоянного тока | до 500,0мкА | 0,01мкА | (0,1% + 20 ЕМР \*) |
| до 5000мкА | 0,1мкА |
| до 50,00мА | 0,001мА |
| до 500,0мА | 0,01А | (0,15% + 20 ЕМР \*) |
| до 10,00А | 0,001А | (0,3% + 20 ЕМР \*) |
| до 20,00А | максимум 30 секунд  с уменьшенной точностью | |
| Сила переменного тока  5...10 000 Гц | до 500,0мкА | 0,01мкА | 50/60 Гц  ±(0,6% + 25 ЕМР \*)  < 1 кГц  ±(1,5% + 25 ЕМР \*)  < 10 кГц  ±(3% + 25 ЕМР \*) |
| до 5000мкА | 0,1мкА |
| до 50,00мА | 0,001мА |
| до 500,0мА | 0,01А |
| до 10,00А | 0,001А |
| до 20,00А | максимум 30 секунд с уменьшенной точностью | |
| Для 5...100% диапазона измерений | | |
| Сила переменного  и постоянного токов (AC + DC)  0...1000 Гц | до 500,0мкА | 0,01мкА | ±(1% + 25 ЕМР \*) |
| до 5000мкА | 0,1мкА |
| до 50,00мА | 0,001мА |
| до 500,0мА | 0,01А |
| до 10,00А | 0,001А | ±(1,5% + 40 ЕМР \*) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность** |
| Сопротивление | до 50,00 Ом | 0,001 Ом | ±(0,5% + 20 ЕМР \*) |
| до 500,0 Ом | 0,01 Ом | ±(0,05% + 10 ЕМР \*) |
| до 5,000 кОм | 0,0001 кОм |
| до 50,00 кОм | 0,001 кОм |
| до 500,0 кОм | 0,01 кОм |
| до 5,000 МОм | 0,001 МОм | ±(0,2% + 20 ЕМР \*) |
| до 50,00 МОм | 0,001 МОм | ±(2% + 20 ЕМР \*) |
| Сопротивление | до 50,00 Ом | 0,001 Ом | ±(0,5% + 20 ЕМР \*) |
| до 500,0 Ом | 0,01 Ом | ±(0,05% + 10 ЕМР \*) |
| до 5,000 кОм | 0,0001 кОм |
| до 50,00 кОм | 0,001 кОм |
| до 500,0 кОм | 0,01 кОм |
| до 5,000 МОм | 0,001 МОм | ±(0,2% + 20 ЕМР \*) |
| до 50,00 МОм | 0,001 МОм | ±(2% + 20 ЕМР \*) |
| Емкость | до 5,000 нФ | 0,01 нФ | ±(2% + 40 ЕМР \*) |
| до 50,00 нФ | 0,01 нФ |
| до 500,0 нФ | 0,1 нФ |
| до 5,00 мкФ | 0,001 мкФ |
| до 50,00 мкФ | 0,01 мкФ |
| до 500,0 мкФ | 0,1 мкФ | ±(5% + 40 ЕМР \*) |
| до 10,00 мФ | 0,01 мФ |
| Частота  (электронная) | до 5,000 Гц | 0,001 Гц | ±(0,01% + 10 ЕМР \*) |
| до 500,0 Гц | 0,01 Гц |
| до 5,00 кГц | 0,0001 кГц |
| до 50,00 кГц | 0,001 кГц |
| до 500,0 кГц | 0,01 кГц |
| до 5,000 МГц | 0,0001 МГц |
| до 10,00 МГц | 0,001 МГц |
| Частота  (электрическая) | 40,00...10 кГц | 0,01к..Г.0ц,001 | ±0,5% |
| Чувствительность: 1В RMS | | |
| Скважность | 0,1...99,9% | 0,1% | ±(1,2% + 0,2%) |
| Ширина импульса: 100 мкс...100 мс, частота: 5 Гц...150 кГц | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность** |
| Температура | −20...+400°С | 0,1°С | ±(3% + 5°С) |
| +400...+1000°С | 1°С |
| Без учета погрешности шупа TXA | | |
| Напряжение на диоде | до 3,2 В | 1мВ | ±(10% + 5мВ) |
|  | |  | |
| **Параметр** | | **Значение** | |
| Проверка диодов | | | |
| Тестовый ток, мА | | 0,35 | |
| Проверка целостности участка цепи («прозвонка») | | | |
| Тестовый ток, мА | | ≤ 0,3 | |
| Пороговое сопротивление, Ом | | ≤ 30 | |