

Технические характеристики MIC-10

е. м. р. — единица младшего разряда
и. в. — измеряемая величина

Измерение напряжения U постоянного или переменного тока

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

Частота переменного напряжения: 45...65 Гц

Измерение сопротивления изоляции

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2:

для $U_N = 50$ В: 50 кОм...250,0 МОм
для $U_N = 100$ В: 100 кОм...500,0 МОм
для $U_N = 250$ В: 250 кОм...2,000 ГОм
для $U_N = 500$ В: 500 кОм...5,00 ГОм
для $U_N = 1000$ В: 1000 кОм...10,0 ГОм

| Диапазон измерения | Разрешение | Основная погрешность |
|--------------------|------------|----------------------------|
| 0,0...999,9 кОм | 0,1 кОм | ± (3 % 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 | |
| 100,0...999,0 МОм | 0,1 МОм | |
| 1,000...9,999 ГОм | 0,001 ГОм | ± (4 % и. в. + 6 е. м. р.) |
| 10,00 ГОм | 0,01 ГОм | |

Внимание: Для значения сопротивления изоляции ниже R_{ISOmin} не определяется точность измерения по причине работы прибора с ограничением тока преобразователя в соответствии с формулой

$$R_{ISOmin} = \frac{U_{ISOnom}}{I_{ISOmax}}$$

где:

R_{ISOmin} — минимальное активное сопротивление электроизоляции, измеряемое без ограничения тока преобразователя

U_{ISOnom} — номинальное напряжение измерения

I_{ISOmax} — максимальный ток преобразователя

Измерение емкости

| Диапазон измерения | 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 R_{ISO}

Низковольтное измерение сопротивления

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

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

| Диапазон | Разрешение | Основная погрешность |
|-----------------|------------|---------------------------|
| 0,00...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 мА

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 В

Выходной ток $5 \text{ мА} < I_{sc} < 15 \text{ мА}$

Звуковая индикация при сопротивлении < 30 Ом ± 10%

Компенсация сопротивления измерительных проводников

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
категория безопасности IV 600 В (III 1000 В) согласно PN-EN 61010-1;
степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 IP67;
питание измерителя 4 элемента питания LR6 (AA) щелочные, аккумуляторные батареи NiMH HR6 (AA);
габариты 220×100×60 мм;
масса измерителя около 0,6 кг;
температура хранения -20...+70 °С;
температура рабочая -10...+50 °С;
дисплей ЖКИ;
память результатов измерения 990 ячеек;
интерфейс радиоканал OR-1.