


37XR
Мультиметры цифровые 37XR со встроенным частотомером и RLC-метром

- Максимальное отображаемое число 9999 (4 ¼ разряда), аналоговая шкала (41 сегмент);
- Базовая погрешность по напряжению постоянного тока 0,1%;
- Измерение емкости в диапазоне 10 пФ...400 мкФ, тестовые частоты 0,7 Гц и 1,3 Гц;
- Измерение индуктивности в диапазоне 1 мкГн...40 Гн, тестовые частоты 200 Гц и 1 кГц;
- Измерение частоты в диапазоне 0,01 Гц...10 МГц, чувствительность 1,5 В, измерение частоты уровня ТТЛ/КМОП до 20 МГц;
- Частотный диапазон измерения напряжения переменного тока – 45...2000 Гц, переменного тока – 45...1000 Гц;
- Режимы измерения MIN / MAX / AVG / относительные / пиковые, удержание показаний;
- Автоматическое и ручное переключение диапазонов;
- Режим автоматического выключения, звуковая прозвонка;
- Метод измерения истинного среднеквадратичного (действующего) значения для переменного напряжения и тока (True RMS);
- Звуковая сигнализация неправильного подключения измерительных щупов, защита токовых входов быстро плавкими предохранителями;
- Комплектуется защитным резиновым чехлом, ремнем для переноски с магнитным крепежным фиксатором;
- Полная Украинская метрологическая поддержка, соответствует стандарту безопасности 600В KAT III.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Постоянное напряжение	Диапазон напряжений Предел измерений Погрешность измерения Входной импеданс Защита входа	100 мкВ...1000 В 1000 мВ / 10 В / 100 В / 1000 В ± (0,3 % от ИВ + 5 емр) 10 МОм 750 В средне квадратичного значения либо 1000 В DC
Переменное напряжение	Диапазон напряжений Предел измерений Погрешность измерения Входной импеданс Защита входа	100 мкВ...750 В (диапазон частот 45 Гц...2 кГц) 1000 мВ / 10 В / 100 В / 750 В ± (1,2 % + 10 емр) – 45...500 Гц; ± (2,0 % + 10 емр) – 0,5...1 кГц 10 МОм 750 В средне квадратичного значения
Постоянный ток	Диапазон токов Предел измерений Погрешность измерения Защита входа	10 нА...10 А 100 мкА / 1000 мкА / 10 мА / 100 мА / 400 мА / 10 А ± (0,5 % + 5 емр); на пределе 10 А ± (1,5 % + 10 емр) предохранители 500 мА / 1000 В и 10 А / 1000 В
Переменный ток	Диапазон токов Предел измерений Погрешность измерения Защита входа	10 нА...10 А (диапазон частот 45 Гц...1 кГц) 100 мкА / 1000 мкА / 10 мА / 100 мА / 400 мА / 10 А ± (1,5 % + 10 емр); на пределе 10 А ± (2,5 % + 20 емр) предохранители 500 мА / 1000 В и 10 А / 1000 В
Сопротивление	Диапазон сопротивлений Предел измерений Погрешность измерения Защита входа	100 МОм...40 МОм 1000 Ом / 10 кОм / 100 кОм / 1000 кОм / 10 МОм / 40 Мом ± (0,5 % + 8 емр); на пределе 10 МОм ± (1,0 % + 10 емр) на пределе 40 МОм ± (2,0 % + 10 емр) 750 В средне квадратичного значения либо 1000 В DC
Емкость	Диапазон емкостей Предел измерений Погрешность измерения Защита входа	10 пФ...400 мкФ (тестовые частоты: 1,3 Гц до 40 мкФ; 0,7 Гц более 40 мкФ; тестовый сигнал ≤ 1В) 40 нФ / 400 нФ / 4 мкФ / 40 мкФ / 400 мкФ ± (3,0 % + 5 емр); на пределах 40 нФ / 400 нФ ± (3,0 % + 10 емр) предохранитель 500 мА / 1000 В
Индуктивность	Диапазон индуктивности Предел измерений Погрешность измерения Защита входа	1 мкГн...40 Гн (тестовые частоты: 1000 Гц до 400 мГн; 200 Гц более 400 мГн) 4 мГн / 40 мГн / 400 мГн / 4 Гн / 40 Гн ± (5,0 % + 30 емр) – для Q ≤ 7 предохранитель 500 мА / 1000 В
Частота	Диапазон частот Предел измерений Погрешность измерения Защита входа	0,01 Гц...10 МГц (чувствительность: ≥ 1,5 В до 1 МГц от 2 В до 5 В до 10 МГц) частоты уровня ТТЛ/КМОП до 20 МГц 100 Гц / 1000 Гц / 10 кГц / 100 кГц / 1000 кГц / 10 МГц ± (0,1 % + 5 емр) 750 В средне квадратичного значения либо 1000 В DC
Рабочий цикл	Диапазон Частотный диапазон Погрешность	0...90 %, разрешение 0,01 %; длительность импульса > 10 нс 0...10 % – 40 Гц...990 кГц, 10...90 % – 40 Гц...20 кГц ± (2,0 % + 10 емр) для сигнала уровнем 5 В
Тест P-N перехода	Тестовое напряжение Тестовый ток Защита входа	≤ 3 В ≤ 1 мА 750 В средне квадратичного значения
Относительные измерения	Диапазон Погрешность	– 13...+ 50 dBm (разрешение 0,01 dBm, нагрузочное сопротивление 50 Ом) ± (0,7 dB + 8 емр) для частот 45 Гц...5 кГц; ± (2,5 dB + 8 емр) – 5...10 кГц
Прозвон цепи	Порог срабатывания Время отклика	≤ 40 Ом ≤ 100 мс
Общие данные	Тип дисплея Частота измерения Время работы от батареи Размеры / вес	ЖКИ с подсветкой 4 ¼ разряда; аналоговая шкала (41 сегмент); приблизительно 2 раза в секунду. 150 часов (батарея 9 В типа «крона», щелочная) 195 мм (Д) x 92 мм (Ш) x 60 мм (В) / приблизительно 400 г

