

- Измерение переменного (до ~750 В) и постоянного напряжения (до 1000 В), переменного и постоянного тока до 20А, частоты до 20 МГц, ёмкости до 2 мФ, индуктивности до 20Гн, сопротивления до 200 МОм, прозвонка цепи, испытание р-п переходов, изм. температуры (°C/ °F) и коэф. усиления транзисторов (hFe – NPN/ PNP)
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,5\%$
- Макс. разрешение (3 ½ разрядов): 0,1 мВ/ 0,1 мкА/ 0,01 Гц/ 0,01 нФ/ 0,001 мГн/ 0,1 Ом/ 1 °C
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Отдельный вход «µА/мА» для слаботочных измерений (0...200 мА)
- Ручной выбор диапазона измерений (переключатель), функция удержание (HOLD)
- Измерение коэф. усиления по току (h21э/ в диапазоне 0...1000)
- Регистрация Min/ Max значений, относительные измерения (REL)
- ЖК-индикатор («1.999», скорость 3 изм./с)
- Батарейное питание, автовыключение (АРО), встроенный с/д фонарик
- Безопасность кат. III 600 В/ кат. II 1000 В

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °C, отн. влажность ≤ 80%,		АКИП- 2211
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 1000 В
	Разрешение	100 мкВ/ 1 / 10/ 100 мВ/ 1 В
	Погрешность изм.	$\pm (0,5 \% + 3 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Входной импеданс	10 МОм
	Защита входа	1000 Впост.; ~750 Вскз
Переменное напряжение (ACV)	Пределы измерений	200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 750 В
	Макс. разрешение	100 мкВ/ 1 / 10/ 100 мВ/ 1 В
	Погрешность изм.	$\pm (0,8 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,2 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Раб. полоса частот	40...1000 Гц
	Входной импеданс	10 МОм
Постоянный ток (DCA)	Защита входа	1000 Впост.; ~750 Вскз
	Пределы измерений	200 мкА/ 2/ 20/ 200 мА/ 20 А ¹
	Разрешение	0,1/ 10/ 10/ 100 мкА/ 10мА
Переменный ток (ACA)	Погрешность изм.	$\pm (1,2 \% + 8 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (2,0 \% + 5 \text{ е.м.р.})$
	Пределы измерений	200 мкА/ 2/ 20/ 200 мА/ 20 А ¹
	Разрешение	0,1/ 10/ 10/ 100 мкА/ 10мА
	Погрешность изм.	$\pm (1,5 \% + 15 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (3,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
Частота / Hz	Полоса частот	40...1000 Гц
	Пределы измерений	10/ 100 Гц/ 1 / 10/ 100 кГц/ 1/ 20 МГц
	Разрешение	0,01/ 0,1/ 1/ 10/ 100 Гц/ 1/ 10 кГц
	Погрешность	$\pm (1,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
Сопротивление	Мин. изм. частота / уровень	$\geq 3 \text{ Гц} / \geq 1 \text{ Вскз}$
	Пределы измерений	200 Ом/ 2 кОм/ 20 кОм/ 200 кОм/ 2 / 20/ 200 МОм
	Разрешение	0,1/ 1/ 10/ 100 Ом/ 1/ 10/ 100 кОм
	Погрешность	$\pm (0,8 \% + 3 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5,0 \% + 30 \text{ е.м.р.})$
Прозвон цепи	Напряжение / ток (макс.)	1 В/ 0,4 мА... 0,2 мкА
	Предел тестирования	200 Ом
	Порог срабатывания	50 Ом
Испытание р-п	Индикация	звуковой сигнал f=2 кГц
	Диапазон тестирования	3,3 В (U _{хх})
	Макс. разрешение/ ток	1 мВ/ 0,4 мА
Емкость	Погрешность	$\pm 5 \%$
	Пределы измерений	20/ 200 нФ/ 2/ 20/ 200 мкФ/ 2 мФ
	Разрешение	10/ 100 пФ/ 1/ 10/ 100 нФ/ 1 мкФ
	Погрешность	$\pm (3,5 \% + 20 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
Индуктивность	Напряжение теста	3...4 Вмакс.
	Пределы измерений	2/ 20 200 мГн/ 2 Гн/ 20 Гн
	Разрешение	1/ 10/ 100 мкГн/ 1/ 10 мГн
	Погрешность	$\pm (2,5 \% + 30 \text{ ед. сч}) \dots \pm (5,0 \% + 20 \text{ ед. сч})$
Температура (°C/ °F)	Макс. разрешение	0,001 мГн
	Диапазон измерений (К-типа)	-20...+1000 °C
	Макс. разрешение	1 °C
Тест транзисторов (h21э)	Погрешность (<400°C/ ≥400°C)	$\pm (1,0 \% + 5 \text{ е.м.р.}) / \pm (1,5 \% + 15 \text{ е.м.р.})$
	Тип транзисторов	PNP, NPN
	Диапазон изм. коэфф. h21	0...1000β
Тест транзисторов (h21э)	Напряжение/ ток теста	1,5 В / 10 мкА

Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)
	ЖК-дисплей	Макс. индикация «1999» (3 ½)
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 3 изм./с (4-х разрядная индикация)
	Автовыключение (APOff)	14 мин (возможна блокировка автовыключения)
	Источник питания	1,5В x4 шт (тип AAA/ LR03)
	Срок службы батарей	ок. 100 ч.
	Индикация разряда	
	Условия эксплуатации	Температура: 0°C...40 °C; отн. влажность: не более 75 %
	Габаритные размеры	186 x 92 x 52 мм
	Масса	ок. 395 г (с батареями)
	Исполнение	600 В кат. III / 1000 В кат. II
	Комплект поставки	Резиновый защитный чехол (1), измерительные провода (2), батареи 1,5 В (4), т/датчик К-типа -20...+250 °C с контактами «банан»/ 4мм (1), РЭ (1).

Примеч.: ¹ - для предела «20А» максимальное время измерения тока ≤ 10 сек. Перерыв между повторными измерениями ≥15 мин.



ЖК-дисплей

Защита (предохранители):
Вход «mA»: 5x20мм, 200 mA/ 250В (тип FS1)
Вход «20A»: 5x20мм, 20A/ 250В (тип FS2)