

Измерители параметров электрических сетей



АКИП-8608

Мегомметр-мультиметр АКИП-8608

АКИП™

- Функциональность : «2 в 1» (мегомметр + мультиметр)
- Измерение сопротивления изоляции до 3,1 ГОм (макс. разрешение 1 кОм)
- Испытательное напряжение: 50/ 100/ 250/ 500/ 1000 В пост. (фиксир. значения)
- Авторазряд напряжения Уисп на выходе после теста
- Измерение напряжения до 1000 В (пост/перем.), силы тока до 300 мА, частоты, ёмкости, сопротивления, целостности цепи, проверка диодов и температуры
- Разрешение: 0,01 мВ/ 0,01 Ом/ 0,1 мА/ 0,1 Гц/ 10 пФ / 1°
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- ЖК-индикатор («3100») с подсветкой, графическая шкала (30 сегментов)
- Установка нуля (Δ-изм в режиме измерения сопротивления/ ёмкости)
- Защитная блокировка гнезд при подключении измерительных проводов
- Автовключение питания
- Защита от пыли и брызг (класс IP50)
- Регистрация Min/ Max/ значений, удержание показаний (Hold)
- Батарейное питание, индикация состояния источников питания
- Надёжность, безопасность (кат. IV 600 В/кат. III 1000 В)
- Дополнительно: измерение тока до ~300 А с помощью т/клещей (опция)

Технические данные:

Измерение сопротивления изоляции

Исп. напряжение, В	Диапазон, МОм	Разрешение, кОм	Погрешность
50	0,1...1,6	1	±(5 % + 15 е.м.р.)
	1,4...16	10	
	14...155	100	
100	0,1...3,1	1	±(5 % + 15 е.м.р.)
	2,8...31	10	
	28...310	100	
250	0,1...0,8	1	±(3 % + 10 е.м.р.)
	0,7...8	10	
	7...80	100	
500	0,1...1,6	1	±(3 % + 10 е.м.р.)
	1,4...16	10	
	14...160	100	
1000	0,1...3,1	1	±(3 % + 10 е.м.р.)
	2,8...31	10	
	28...310	100	
	280...3100	1000	

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)	Пределы измерений	30, 300 мВ, 3, 30, 300, 1000 В
	Разрешение	10, 100 мВ, 1, 10, 100 мВ, 1 В
	Погрешность	± (0,5 % + 3 е.м.р.) на пределах 30, 300 мВ ± (0,25 % + 1 е.м.р.) на пределах 3, 30, 300 В ± (0,35 % + 1 е.м.р.) на пределе 1000 В
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV)	Пределы измерений	3, 30, 300, 1000 В
	Разрешение	1, 10, 100 мВ, 1 В
	Полоса частот	15...500 Гц
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCA)	Пределы измерений	300 мкА, 3, 30, 300 мА
	Разрешение	100 нА, 1, 10, 100 мкА
	Погрешность	± (0,5 % + 5 е.м.р.) на пределе 300 мкА ± (0,5 % + 2 е.м.р.)... ± (0,5 % + 5 е.м.р.) на пределах 3, 30, 300 мА
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACA)	Пределы измерений	3, 300 мА
	Разрешение	1, 100 мкА
	Погрешность	± (1,5 % + 4 е.м.р.)
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК С ОПЦИОНАЛЬНЫМИ Т/КЛЕЩАМИ (ACA)	Пределы измерений	30, 300 А
	Разрешение	10, 100 мА
	Погрешность	± (0,5 % + 5 е.м.р.)
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	30, 300 Ом, 3, 30, 300 кОм, 3, 30 МОм
	Разрешение	10, 100 мОм, 1, 10, 100 Ом, 1, 10 кОм
	Погрешность	± (0,5 % + 3 е.м.р.) на пределах 30, 300 Ом ± (0,4 % + 1 е.м.р.) на пределах 3, 30, 300 кОм ± (0,6 % + 1 е.м.р.) на пределе 3 МОм ± (2 % + 1 е.м.р.) на пределе 30 МОм

ЦЕЛОСТНОСТЬ ЦЕПИ	Предел измерений	1000 Ом
	Разрешение	1 Ом
ИСПЫТАНИЕ Р-Н	Макс. ток теста	1,5 мА
	Напряжение теста	2 В
	Защита входа	1000 В
ЧАСТОТА	Пределы измерений	0,3, 3, 30, 100 кГц
	Разрешение	0,1, 1, 10, 100 Гц
	Погрешность	± (0,5 % + 1 е.м.р.)
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений	30, 300 нФ, 3, 30 мкФ
	Разрешение	10, 100 пФ, 1, 10 нФ
	Погрешность	± (1 % + 3 е.м.р.) на пределах 30, 300 нФ, 3 мкФ ± (3 % + 3 е.м.р.) на пределе 30 мкФ
ТЕМПЕРАТУРА (только для PT100/ PT1000)	Пределы измерений	-200... 850 °С (в зав. от <u>типа термосопротивления</u>)
	Разрешение	0,1 °С
	Погрешность	± (1,0 % + 5 е.м.р.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы
	Макс. индикация	«3100» (4 разряда)
	Источник питания	1,5 В × 6 (тип ААА)
	Срок службы батареи	80 ч
	Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %
	Габаритные размеры	85 × 196 × 43 мм
	Масса	650 г

Измеритель АКИП-8608 обеспечивает измерение температуры опциональными датчиками термосопротивления Pt 100 (-100.... + 200 °С) и Pt 1000 (+ 200 ...+850 °С)

Абсолютная погрешность при измерении переменного напряжения (ACV):

Верхний предел диапазона измерений	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, в диапазонах частот				
	15...29,9 Гц	30...44,9 Гц	45...64,9 Гц	65...399,9 Гц	400...500 Гц
3,000 В	±(0,01•Uизм+5•k)	±(0,005•Uизм+3•k)	±(0,01•Uизм+3•k)	±(0,02•Uизм+3•k)	±(0,03•Uизм+3•k)
30,00 В					
300,0 В					
1000 В					±(0,03•Uизм+7•k)

Примечание:

Uизм – измеренное значение напряжения переменного тока.

k - значение единицы младшего разряда.