

Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5
Мультиметр 3458А (прецизионный)	шт	1		

Область применения: поверка (калибровка) СИ электрических величин

Назначение: измерение постоянного и переменного токов, постоянного и переменного напряжений, сопротивления, частоты.

Основные технические характеристики:

Режим	Диапазон	Погрешность		Примеч.
Измерение напряжения постоянного тока	100 мВ	$\pm(2,5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 3,5 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	1 В	$\pm(1,5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,3 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	10 В	$\pm(0,5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,05 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	100 В	$\pm(2,5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,3 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	1000 В	$\pm(2,5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,1 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
Измерение силы постоянного тока	100 нА	$\pm(10 \cdot 10^{-6} \cdot I + 400 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	10 мкА	$\pm(10 \cdot 10^{-6} \cdot I + 40 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	100 мкА	$\pm(10 \cdot 10^{-6} \cdot I + 7 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	10 мА	$\pm(10 \cdot 10^{-6} \cdot I + 6 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	100 мА	$\pm(25 \cdot 10^{-6} \cdot I + 4 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	1 А	$\pm(100 \cdot 10^{-6} \cdot I + 10 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
Измерение напряжения переменного тока	10 мВ	$\pm(2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,1 \cdot 10^{-4} \cdot П)$		
	100 мВ			
	1 В	$\pm(7 \cdot 10^{-5} \cdot U + 2 \cdot 10^{-5} \cdot П)$		в диап. частот 40Гц - 1 кГц
	10 В			
	100 В	$\pm(2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 2 \cdot 10^{-5} \cdot П)$		
Измерение силы переменного тока	1000 В	$\pm(4 \cdot 10^{-4} \cdot U + 2 \cdot 10^{-4} \cdot П)$		
	100 мкА	$\pm(6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3 \cdot 10^{-4} \cdot П)$		
	1 мА			
	10 мА	$\pm(3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2 \cdot 10^{-4} \cdot П)$		в диап. частот 100 Гц - 5 кГц
	100 мА			
Измерение сопротивления постоянному току	1 А	$\pm(10 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2 \cdot 10^{-4} \cdot П)$		
	10 Ом	$\pm(5 \cdot 10^{-6} \cdot R + 3 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	100 Ом	$\pm(3 \cdot 10^{-6} \cdot R + 3 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	1 кОм			
	10 кОм	$\pm(2 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0,2 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	100 кОм			
	1 МОм	$\pm(1 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	10 МОм	$\pm(5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 5 \cdot 10^{-6} \cdot П)$		
	100 МОм	$\pm(5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 1 \cdot 10^{-5} \cdot П)$		
Измерение частоты	1 Гом	$\pm(1 \cdot 10^{-3} \cdot R + 1 \cdot 10^{-5} \cdot П)$		
	40 Гц - 10 МГц	$\pm 1 \cdot 10^{-4} \cdot f$		

Встроенные функции:

Разрешающая способность 10 нВ при измерении напряжения постоянного тока (8.5 разрядов).

Погрешность измерения напряжения постоянного тока за год: 0,0008%.

Погрешность передачи размера единицы от эталона при измерении напряжения постоянного тока: 0,000005%.

Скорость измерения - 100000 отсчетов/с (4.5 разрядов).

2- и 4-проводные схемы измерения сопротивления с компенсацией смещения

Для улучшения точности измерения, имеется широкий набор математических функций и функций фильтрации.

Габаритные размеры (д/ш/в): 503x425x89 мм.

Питание: от сети переменного тока 100/120 В, 220/240 В.

Частота питания сети: (48 - 66) Гц, (360 - 420) Гц.

Потребляемая мощность: не более 80 ВА.

Комплектация

В комплекте кабель соединительный, шнур сетевой, запасные предохранители.

Свидетельство о первичной поверке со сроком действия до очередной поверки не менее половины межповерочного интервала от даты поставки, свидетельство об утверждении типа СИ с описанием типа средства измерения, методика поверки, руководство пользователя на русском языке. Гарантийный срок - не менее 12 мес. со дня ввода в эксплуатацию.

руководство пользователя на русском языке									
						ТПИР 2014 (ОНМ)			
Изм.	Кол.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата				
Разраб.						Мультиметр 3458А (прецизионный)	Стадия	Лист	Листов
Зав.гр.							Р		1
Гл. спец									
Нач. отд.	Каплин В.А.				11.03.13	Опросный лист МЕТ № 3	Отдел главного метролога		
ГИП									