

## МС3005 МС3006 МС3007 Герметизированные меры электрического сопротивления однозначные НЕ ЗАВИСИМЫЕ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ВЛАЖНОСТИ



Предназначены для применения в качестве государственных эталонов, образцовых и рабочих мер в цепях постоянного и переменного тока в воздушной или жидкостной (конденсаторное масло, керосин, кремниорганическая жидкость) средах.

- Выпускаются от 1 до 100000 Ом, классов точности 0,0+005, 0,001, 0,002 (в зависимости от типа).
- Нестабильность за 1 год, до  $\pm 0,00005\%$ . Температурный коэффициент до  $\pm 0,2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ .
- По желанию заказчика обеспечивается любое значение сопротивления в диапазоне от 1 до 100000 Ом.
- Высокие метрологические характеристики подтверждены ведущими метрологическими центрами Европы - Россия (ГП ВНИИМ), Франция, Германия (РТВ), Италия, Англия, Швейцария (OFMET), Швеция (NMI), Сингапур.

Разработаны и выпускаются **взамен мер** сопротивления РЗОЗО, Р321, Р331 и имеют по сравнению с ними:

- герметизированный резисторный элемент, повышающий надежность и стабильность меры;
- повышенную в 3-3,5 раз нагрузочную способность;

Параметр	Значение		
	МС3005	МС3006	МС3007
-	МС3005	МС3006	МС3007
Класс точности	0,0005 (5ppm)	0,001 (10ppm)	0,002 (20ppm)
Номинальное значение сопротивления, Ом	1; 10; 100; 1000; 10000; 100000		
Мощность рассеивания, Вт: номинальная	0,05		
максимальная	0,1	0,1	0,2
предельная	0,5		
Допускаемое отклонение действительного значения сопротивления от номинального, %	$\pm 0,01$		
ТКС $\alpha, 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$	+0.5...+3,5		
Нестабильность в течение года со дня поверки, %	$\pm 0.0003$ (3ppm)	$\pm 0.0006$ (6ppm)	$\pm 0.001$ (10ppm)
Погрешность аттестации, %	$\pm 0.0001$ (1ppm)	$\pm 0.0002$ (2ppm)	$\pm 0.0005$ (5ppm)
Температура среды, С	-	-	-
нормальная	20 $\pm$ 0.1	20 $\pm$ 0.1	20 $\pm$ 0.2
рабочая	20 $\pm$ 0.5	20 $\pm$ 2	20 $\pm$ 2

**Погрешность определения действительного значения** сопротивления в диапазоне от 1 до 10000 Ом на синусоидальном переменном токе частотой 1000 Гц от 0,0001 % до 0,02 % в зависимости от значения сопротивления (аттестация с погрешностью менее 0,005 % производится ГП ВНИИМ им. Д. И. Менделеева);  
 - постоянная времени, не более  $5 \cdot 10^{-8}$  с для мер 10,100 Ом,  $1 \cdot 10^{-8}$  с для мер 1000 Ом,  $1 \cdot 10^{-7}$  с для мер 1, 10000 Ом;  
 - верхний предел частотного диапазона 20 кГц для мер с номинальными значениями сопротивления от 1 до 10000 Ом. Соответствуют ТУ 303-10.0035-91 и ГОСТ 237-37-79.

**Габаритные размеры** 84,5x59x59 мм Масса 0,38 кг Срок службы не менее 15 лет.

**Принимаются также заказы** на поставку транспортируемого полного комплекта однозначных мер электрического сопротивления с номинальными значениями сопротивления 1,10,100,1000,10000,100000 Ом.