

## Капсюль микрофонный конденсаторный МК-234



Предназначен для использования в шумоизмерительной аппаратуре в качестве измерительного преобразователя инфразвукового и звукового давления. Звуковые колебания мембраны преобразуются в переменное напряжение, пропорциональное воздействию на капсюль звуковому давлению.

Капсюль микрофонный конденсаторный МК-234 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 751847-19.

### Технические характеристики

Рабочий диапазон частот, Гц	от 1,25 до 20 000
Номинальный уровень чувствительности на холостом ходу по давлению на частоте 250 Гц, дБ относительно $1 \text{ В} \cdot \text{Па}^{-1}$	минус $38 \pm 1,5$
Допускаемое отклонение уровня чувствительности на холостом ходу по давлению при напряжении внешней поляризации 200 В от уровня чувствительности на частоте 250 Гц в диапазоне частот, дБ отн. $1 \text{ В} \cdot \text{Па}^{-1}$ : - в диапазоне частот от 1,25 до 20 Гц - в диапазоне частот свыше 20 до 4000 Гц - в диапазоне частот свыше 4000 до 8000 Гц - в диапазоне частот свыше 8000 до 20000 Гц	от минус 6 до плюс 0,5 $\pm 0,5$ $\pm 1,25$ $\pm 2$
Верхний предел динамического диапазона при коэффициенте нелинейных искажений не более 4 %, дБ относительно $2 \cdot 10^{-5} \text{ Па}$ , не менее	160
Уровень собственных шумов, дБ (А), не более	30
Коэффициент влияния температуры на уровень чувствительности на частоте 250 Гц при изменении температуры от минус 10 до плюс 55 °С, дБ/°С	$\pm 0,01$
Коэффициент влияния относительной влажности на уровень чувствительности на частоте 250 Гц при изменении относительной влажности от 10 до 90 %, дБ/%, не более	0,001
Коэффициент влияния атмосферного давления на уровень чувствительности на частоте 250 Гц при изменении атмосферного давления от 84,0 до 106,7 кПа, дБ/кПа	минус $0,01 \pm 0,005$
Габаритные размеры, мм: - диаметр - высота, не более	$13,2 \pm 0,03$ $12,6 \pm 0,1$
Масса, г, не более	6
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность окружающего воздуха при температуре 30 °С - атмосферное давление	от минус 10 до плюс 55°С от 10 до 90 % от 84 до 106,7 кПа

## Частотная характеристика МК-234

