

Капсюль микрофонный конденсаторный МК-233



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

Капсюль микрофонный конденсаторный МК-233 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 36805-15.

Технические характеристики

Рабочий диапазон частот, Гц	от 1,25 до 40 000
Номинальный уровень чувствительности по холостому ходу в свободном звуковом поле на частоте 250 Гц, дБ отн. 1 В/Па	минус 37±1,5
Пределы допускаемого отклонения уровня чувствительности по холостому ходу в свободном поле при падении звуковой волны под углом 0° к главной оси капсюля от уровня чувствительности на частоте 250 Гц, дБ: - в диапазоне частот от 1,25 до 1,6 Гц - в диапазоне частот свыше 1,6 до 3,15 Гц - в диапазоне частот свыше 3,15 до 20 Гц - в диапазоне частот свыше 20 до 4000 Гц - в диапазоне частот свыше 4000 до 5000 Гц - в диапазоне частот свыше 5000 до 6300 Гц - в диапазоне частот свыше 6300 до 8000 Гц - в диапазоне частот свыше 8000 до 10000 Гц - в диапазоне частот свыше 10000 до 12500 Гц - в диапазоне частот свыше 12500 до 40000 Гц	от минус 6 до минус 1 от минус 4 до минус 0,5 от минус 2 до плюс 0,5 ±0,5 ±0,75 ±1 ±1,25 ±1,5 ±1,75 ±2
Нижняя граничная частота по уровню минус 3 дБ в диапазоне частот, Гц	0,8 до 2,8
Верхний предел динамического диапазона по звуковому давлению при коэффициенте нелинейных искажений не более 4 %, дБ отн. 20 мкПа, не менее	160
Уровень собственных шумов, дБ (А), не более	30
Коэффициент влияния атмосферного давления на уровень чувствительности на частоте 250 Гц при изменении атмосферного давления, дБ/кПа	минус 0,01±0,005
Коэффициент влияния температуры на уровень чувствительности на частоте 250 Гц при изменении температуры окружающего воздуха, дБ/град	±0,01
Габаритные размеры, мм: - диаметр - высота, не более	(13,2±0,02) 12,6
Масса, г, не более	8
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 90 до 110 кПа

Частотная характеристика МК-233

