

MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МК 2 МОД. MKS 231 E



ООО АСМ Тесты и измерения

Эксклюзивный представитель Microtech Gefell в России

Сайт: <http://asm-tm.ru>

Email: info@asm-tm.ru

Телефон: +7 (495) 665-75-98

MKS 231 E- 1/2" измерительный конденсаторный капсюль

- **Капсюль диффузного поля**
- **Материал – нержавеющая сталь**
- **Диапазон частот 3,5 Гц до 20 кГц**
- **Динамический диапазон 15 дБ (А) - 149 дБ**
- **WS2F в соответствии с IEC 61094-4**
- **Преполаризованный капсюль**



Измерительный микрофонный капсюль MKS 231 E предназначен для акустических измерений в научно-исследовательской, опытно-конструкторской сфере / НИОКР и промышленной деятельности, а также используется в архитектурной акустике и аудиологии, среди прочих областей.

Капсюль измерительного микрофона имеет фиксированный слой носителя заряда (Обратный электрет) для обеспечения поляризационного напряжения.

Все существенные детали изготовлены из нержавеющей стали.

Тщательная конструкция, концепция дизайна и тщательное, ручное изготовление капсюля микрофона гарантируют высокую временную стабильность электроакустических параметров. Контрэлектрод изолирован диском кварцевого стекла от корпуса капсюля. Мембрана защищена от механических повреждений защитным колпачком.

Статическое выравнивание давления между внутренней полостью капсюля и атмосферой гарантируется посредством бокового капилляра в сторону предусилителя.

Это позволяет использовать адаптера TA 202 для защиты от влаги.

Стандартный международный тип резьбы (60 UNS) для подключения микрофонного капсюля обеспечивает взаимозаменяемость с другими 1/2" микрофонными капсюлями и позволяет подключаться ко всем подходящим калибровочным и измерительным устройствам.

Измерительный микрофонный капсюль MKS 231 E соответствует требованиям стандарта IEC 61094-4 типа WS2D.

Инструкция - Техническое обслуживание и уход

Капсюли конденсаторных микрофонов изготавливаются с большой тщательностью и точностью. Бережное обращение гарантирует длительное и безупречное функционирование приборов.

Для обеспечения полной функциональности необходимо защищать капсюль от механических повреждений. Также необходимо, в зависимости от условий эксплуатации, в установленных интервалах времени, в режиме «не под напряжением» всесторонне проверять капсюль на загрязнение.

Время от времени мембрану следует проверить на чистое состояние. Для этого сначала отвинтить электрод-приставку. В случае сильного загрязнения рекомендуем взять мягкую кисточку или тряпку и очистить мембрану от засорения. При этом отсоединить предусилитель от капсюля!

После удаления защитного колпачка внутренние примеси нужно удалять, а также, в высшей степени осторожно, на мембране. Измерительный капсюль не подходит для эксплуатации в химически агрессивных условиях и при наличии токопроводящей пыли. Образование конденсата нужно исключать.

При использовании в экстремальных влажных условиях для повышения безопасности эксплуатации рекомендуется использование защищающий от влаги адаптер TA 202. TA 202 ввинчивается между капсюлем и предусилителем.

Технические характеристики

Преобразователь

Частотный диапазон характеристики давления

Чувствительность

Чувствительность без нагрузки относит. 1 В/Па

Предельное звуковое давление для 3 % коэффициента нелинейных искажений/клирфактор при 1

Пик, с предусилителем MV 204 @ 120 V 149dB

СКЗ, с предусилителем MV 204 @ 120 V

Собственный шум предусилителем MV 204

Поляризационное напряжение

Ёмкость с поляризационным напряжением при 1кГц

Диапазон рабочих температур

Макс. значения не доп. при непрерывной эксплуатации!

Температурный коэффициент

Статич. коэффициент давления

Диаметр / Diameter: без защитной решетки

Диаметр / Diameter: с защитной решеткой

Вес/Weight

Высота/ Height

Резьба для предусилителя

Резьба для защитной решетки

MKS 231 E

Конденсаторный
приёмник давления

3,5 Гц...20 кГц
50 мВ/Па

-26 дБ ±2,5 дБ

149 дБ

146 дБ

15 дБ А

0 В

16 пФ

-40 ... +85 °C

≤ 0,02 дБ/К

-1 × 10⁻⁵ дБ/Па

12,7 мм ± 0,05 мм

13,2 мм ± 0,05 мм

8 г

16,4 мм

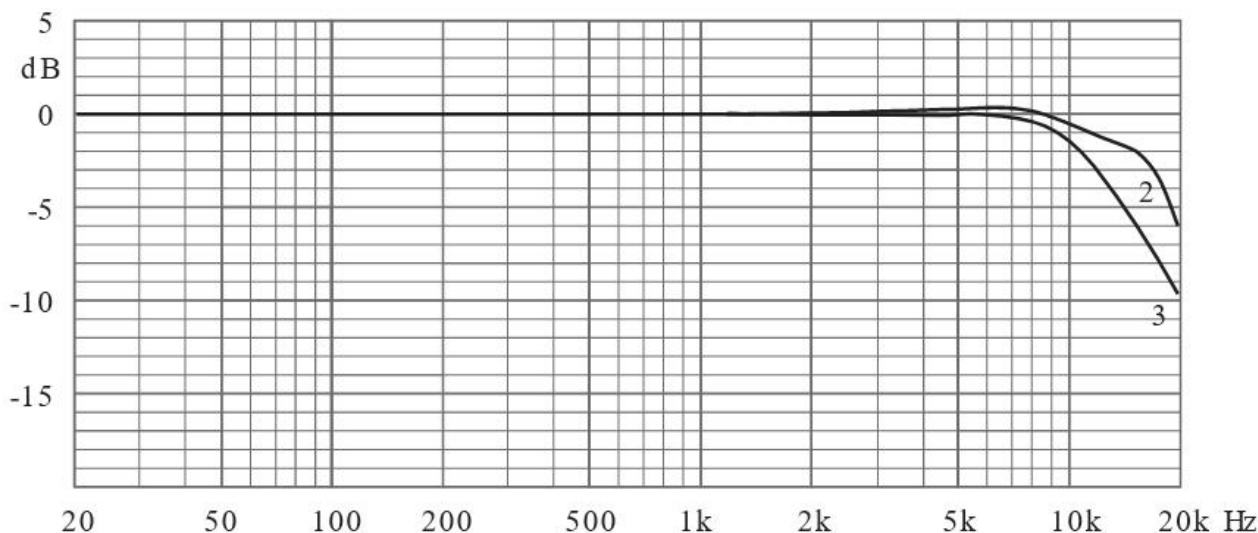
11,7 мм 60 UNS

12,7 мм 60 UNS

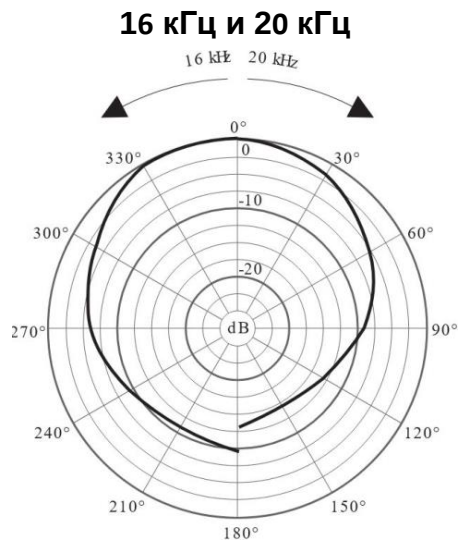
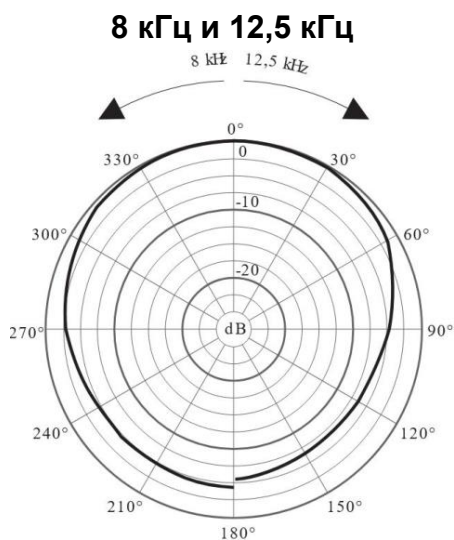
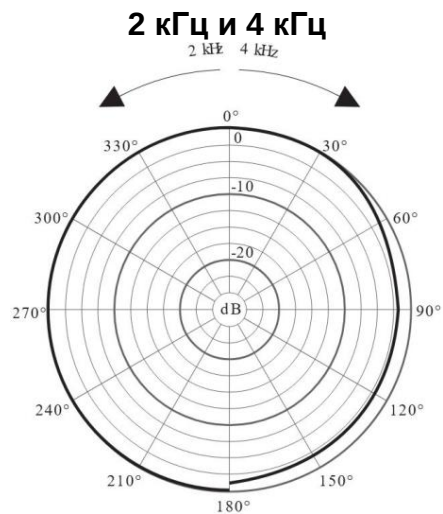
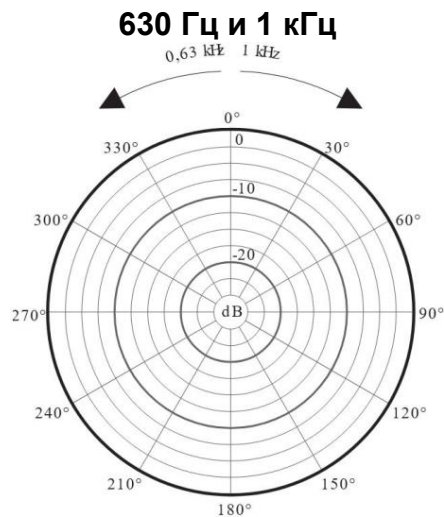
Типичная частотная характеристика

2 Частотная характеристика диффузного поля

3 Частотная характеристика по давлению



Диаграммы направленности



MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



ООО АСМ Тесты и измерения

Эксклюзивный представитель

Microtech Gefell в России

Сайт: <http://asm-tm.ru>

Email: info@asm-tm.ru

Телефон: +7 (495) 665-75-98

