

MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МК 2 МОД. MKS 221



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 221- 1/2" измерительный конденсаторный капсюль

- **Капсюль свободного поля**
- **Материал – нержавеющая сталь**
- **Диапазон частот 3,5Гц до 20 кГц**
- **Динамический диапазон 15 дБ (А) - 149 дБ**
- **WS2F в соответствии с IEC 61094-4**
- **Внешняя поляризация 200 В**



Измерительный микрофонный капсюль MKS 221 имеет характеристику свободного поля и поэтому оптимизирован для корректных акустических измерений в условиях свободного поля с углом падения звуковой волны 0 градусов.

Выравнивание статического давления осуществляется через капилляр к последующему предусилителю (задняя вентиляция). Капсюль измерительного микрофона подходит для шумомеров класса 1 в соответствии с IEC 61672.

Инструкция - Техническое обслуживание и сервис

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 защитной решетки 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.

Технические характеристики

Преобразователь / Transducer type

Частотный диапазон характеристики свободного поля ± 2 dB

Чувствительность

Чувствительность без нагрузки относит. 1 В/Па

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

ПИК, с предусилителем MV 203 @ 120 V

СКЗ, с предусилителем MV 203 @ 120 V

Собственный шум с усилителем MV 203

Поляризационное напряжение

Ёмкость с поляризационным напряжением при 1 кГц

Диапазон рабочих температур

Макс. значения не доп. при непрерывной эксплуатации!

Температурный коэффициент

Статич. коэффициент давления

Диаметр

без защитной решетки

с защитной решеткой

Вес

Высота/ Height

Резьба для предусилителя

Резьба для защитной решетки

MKS 221

Конденсаторный
приёмник давления

3,5 Гц...20 кГц

50 мВ/Па

-26 дБ $\pm 1,5$ дБ

149 дБ

146 дБ

15 дБ А

200 В

19 пФ

-50 ... +100 °C

$\leq 0,01$ дБ/К

-0,00001 дБ/Па

12,7 мм $\pm 0,05$ мм

13,2 мм $\pm 0,05$ мм

7,5 г

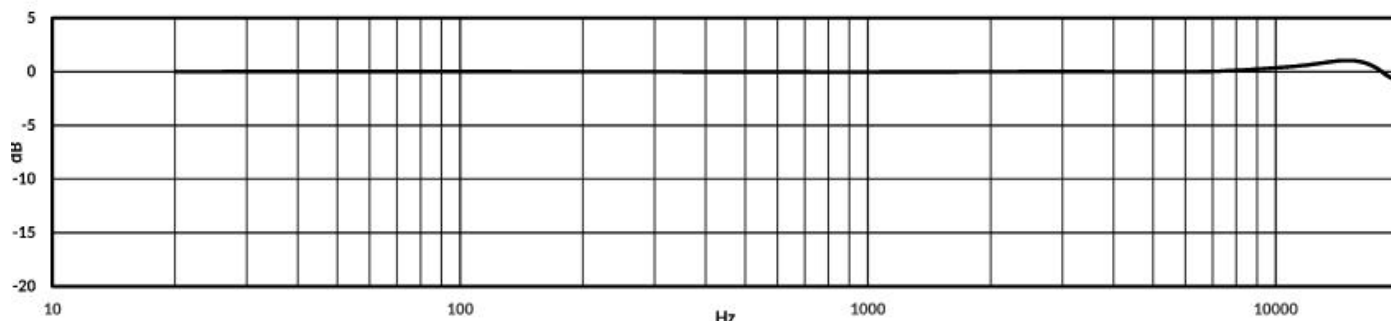
16,4 мм

11,7 мм 60 UNS

12,7 мм 60 UNS

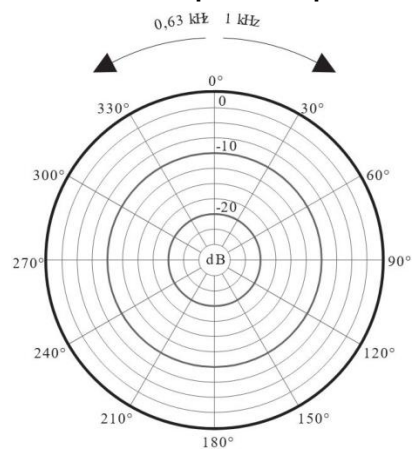
Частотная характеристика / frequency curves

типичная частотная характеристика

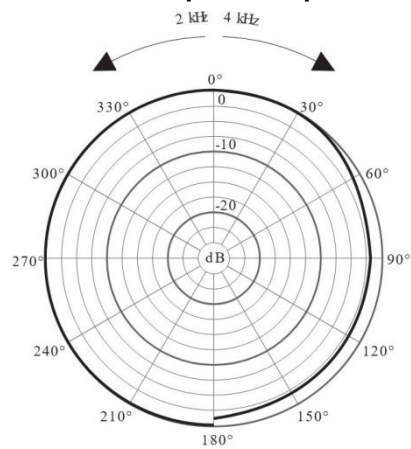


Диаграммы направленности

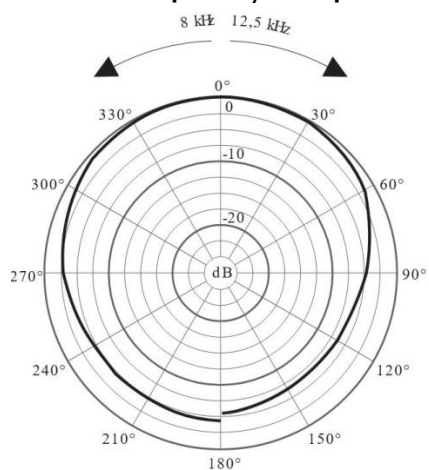
630 Гц и 1 кГц



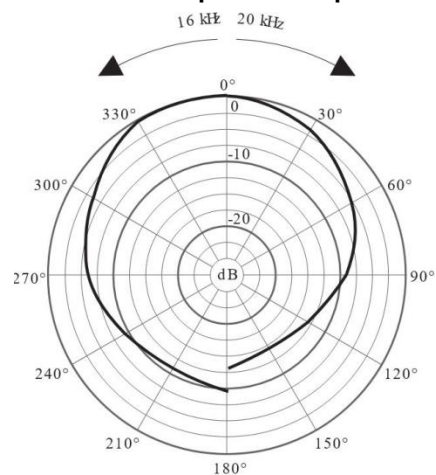
2 кГц и 4 кГц



8 кГц и 12,5 кГц



16 кГц и 20 кГц



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

