MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann

КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МК 2

МОД. МК 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

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

MK 221- 1/2" измерительный конденсаторный капсюль

- **Капсюль свободного поля**
- **Материал - никель**
- **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**

Федеральное физико-техническое ведомство (г. Брауншвейг)/PTB)
№ официального разрешения к калибровке

21.31
92.58
PTB-Zulassung-Nr.
zur amtlichen Eichung CE

Измерительный микрофонный капсюль MK 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 / rearvented). Капсюль измерительного микрофона подходит для шумомеров класса 1 в соответствии с IEC 61672.

Инструкция - Техническое обслуживание и сервис

Капсюли конденсаторных микрофонов изготовляются 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 защитную сетку. 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.

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

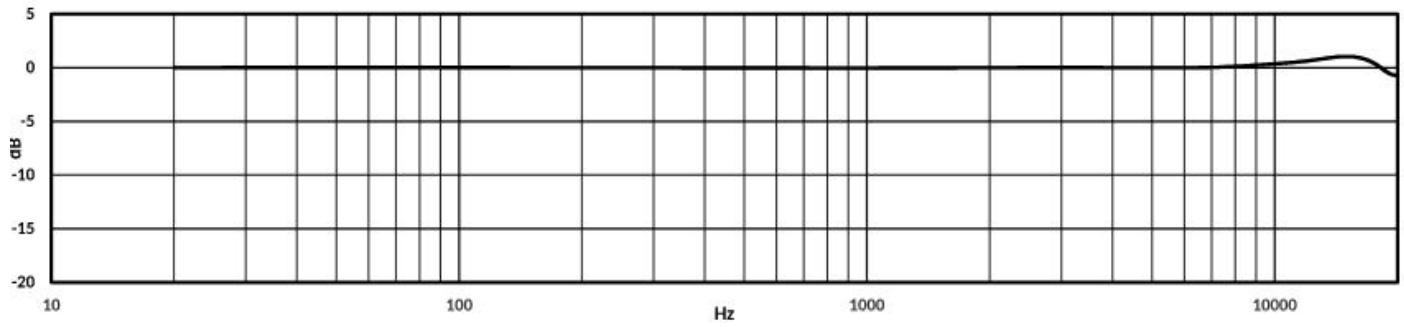
Технические характеристики

MK 221

Преобразователь	Конденсаторный приёмник давления
Частотный диапазон характеристики свободного поля ±2 dB	3,5 Гц...20 кГц
Чувствительность	50 мВ/Па
Чувствительность без нагрузки относит.1 В/Па	–26 дБ ±1,5 дБ
Предельное звуковое давление для 3 % коэффициента нелинейных искажений/клирфактор при 1 кГц	
ПИК, с предусилителем MV 203 @ 120 V	149 дБ
СКЗ, с предусилителем MV 203 @ 120 V	146 дБ
Собственный шум с усилителем MV 203	15 дБ A
Поляризационное напряжение	200 В
Ёмкость с поляризационным напряжением при 1 кГц /	19 пФ
Диапазон рабочих температур	-50 ... +100 °C
Макс, значения не доп. при непрерывной эксплуатации!	
Температурный коэффициент	≤ 0,01 дб/К
Статич. коэффициент давления	-0,00001 дб/Па
Диаметр с защитным колпачком	
без защитной решетки	12,7 мм ± 0,05 мм
с защитной решеткой	13,2 мм ± 0,05 мм
Вес	9 г
Высота	16,4 мм
Резьба для предусилителя	11,7 мм 60 UNS
Резьба для защитной решетки	12,7 мм 60 UNS

Частотная характеристика

типичная частотная характеристика

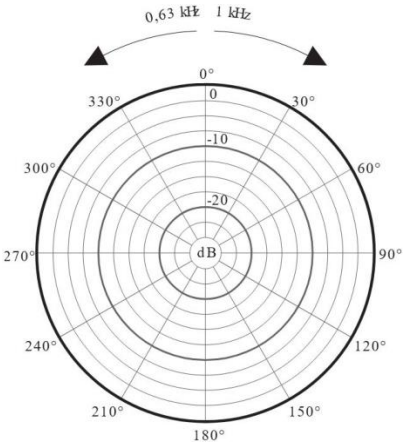


MICROTECH GEFELL
microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann

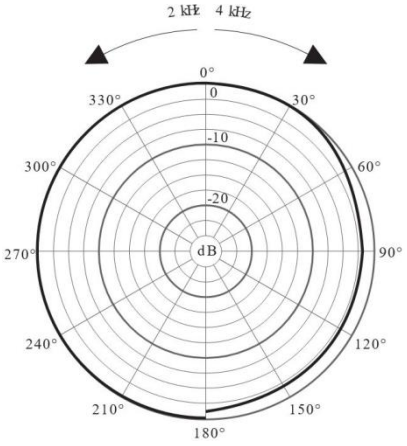
ООО АСМ Тесты и измерения
Эксклюзивный представитель
Microtech Gefell в России
Сайт: http://asm-tm.ru
Email: info@asm-tm.ru
Телефон: +7 (495) 665-75-98

Диаграммы направленности

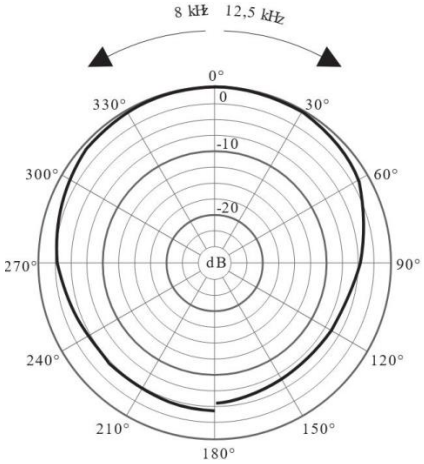
630 Гц и 1 кГц



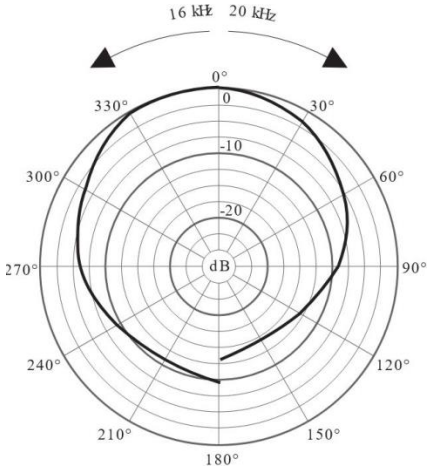
2 кГц и 4 кГц



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