MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann

КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МК 2

МОД. МК 231

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 231- 1/2" измерительный конденсаторный капсюль

- **Капсюль диффузного поля**
- **Материал - никель**
- **Диапазон частот 3,5 Гц до 8 кГц**
- **Динамический диапазон 11 дБ (А) - 146 дБ**
- **WS2F в соответствии с IEC 61094-4**
- **Внешняя поляризация 200 В**

Измерительный микрофонный капсюль MK 231 используется для акустических измерений в акустических камерах связи и в диффузном звуковом поле.

Микрофонный капсюль с выравниванием диффузного поля имеет прямолинейную частотную характеристику давления до 8 кГц.

Выравнивание статического давления осуществляется через капилляр к последующему предусилителю (задняя вентиляция).

Концепция дизайна микрофонного капсюля подобна проверенному капсюлю MK 221.
Статическое выравнивание давления между внутренней полостью капсюля и атмосферой гарантируется посредством бокового капилляра в сторону предусилителя. Это позволяет использовать адаптер TA 202 для защиты от влаги.

Имеется возможность калибровки измерительного микрофонного капсюля MK 231 с помощью встроенной калибровочной решетки. Интегрированное калибрование позволяет удобным образом контролировать диапазон частот микрофона. Условный предел электростатического поля (400В/DC, 30В/AC) устанавливается без снятия защитной решётки и без специальных прокладок.

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

При использовании в чрезвычайно влажной атмосфере адаптер TA 202 может быть вкручен между микрофонным капсюлем и предусилителем для повышения безопасности работы.

Инструкция - Техническое обслуживание и уход

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 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.

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

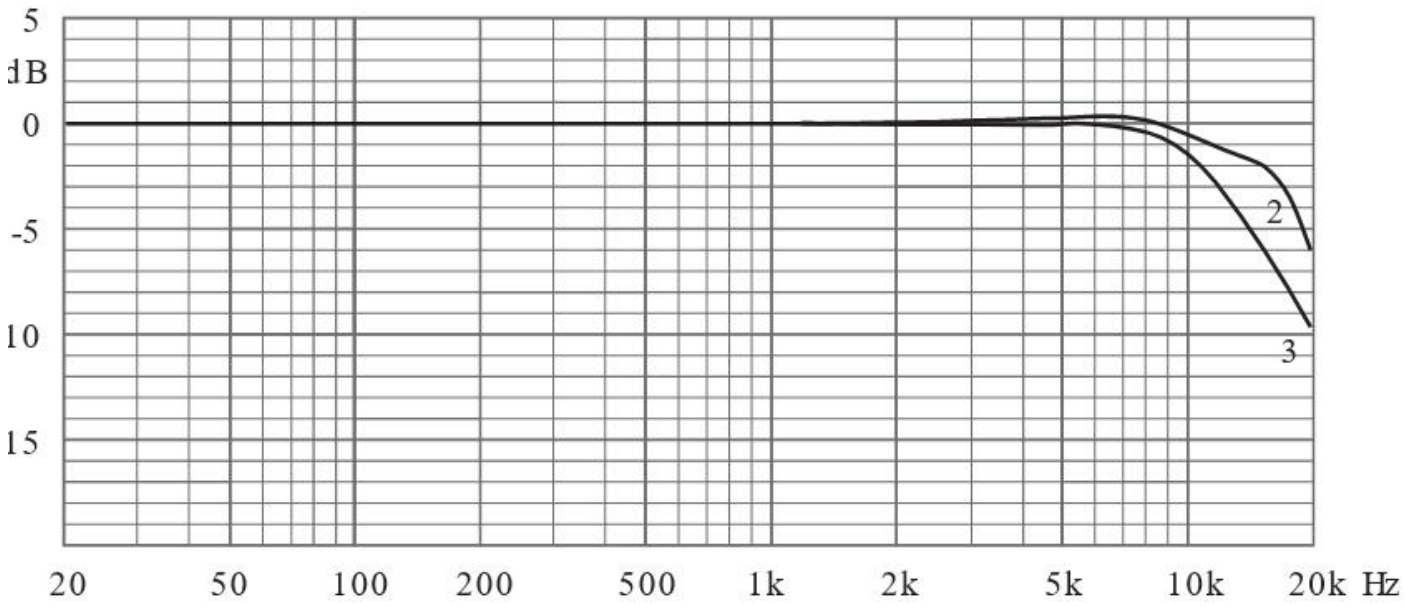
Технические характеристики

MK 231

Преобразователь	Конденсаторный приёмник давления
Частотный диапазон характеристики давления	3,5 Гц...8 кГц (±1 дБ) 3,5 Гц...12,5 кГц (±1,5 дБ)
Чувствительность /Sensitivity	50 мВ/Па
Чувствительность без нагрузки относит.1 В/Па	–26 дБ ±2,5 дБ
Предельное звуковое давление для 3 % коэффициента нелинейных искажений/клирфактор при 1 кГц	146 дБ
Собственный шум с усилителем MV 203 / Эквивалентный уровень шума	15 дБ A
Поляризационное напряжение	200 В
Ёмкость с поляризационным напряжением при 1кГц	16 пФ
Диапазон рабочих температур Макс, значения не доп. при непрерывной эксплуатации!	-50 ... +100 °C
Температурный коэффициент	≤ 0,01 дб/K
Статич. коэффициент давления	-1 x 10^{-5} дб/Па
Диаметр / Diameter: без защитной решетки	12,7 мм ± 0,05 мм
Диаметр / Diameter: 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

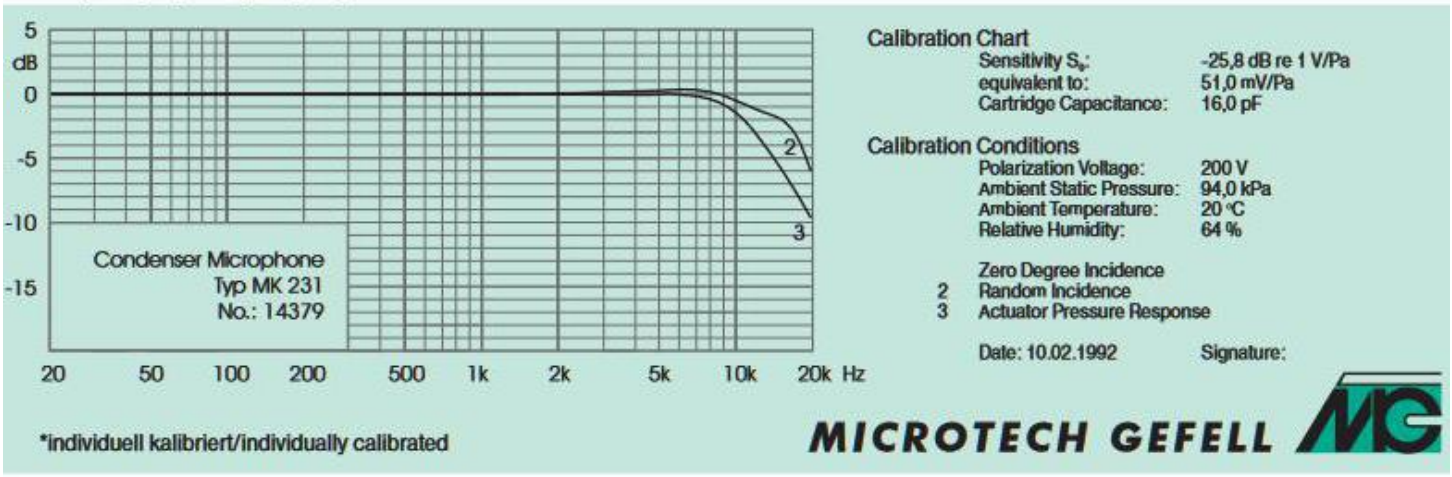
2 Частотная характеристика диффузного поля
3 Частотная характеристика по давлению



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

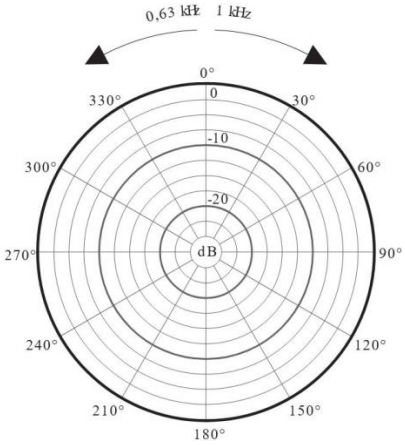
Частотная характеристика



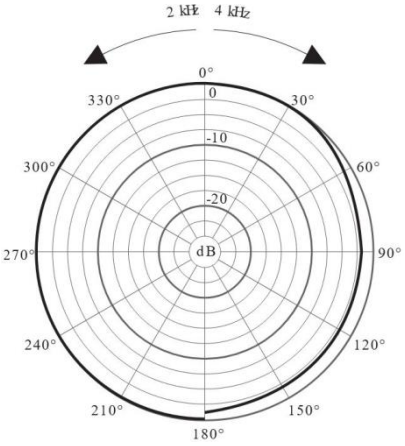
*индивидуальная калибровка

Диаграммы направленности

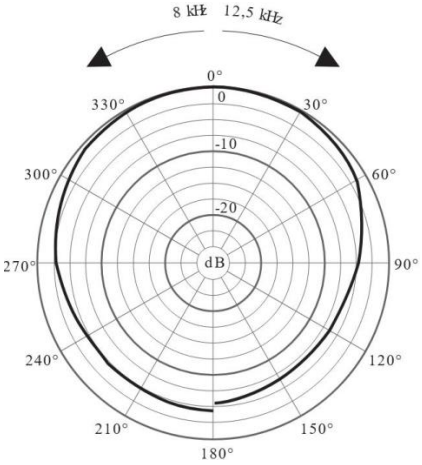
630 Гц и 1 кГц



2 кГц и 4 кГц



8 кГц и 12,5 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