

## МК 222 Е- преимущество в передаче низких частот

- 1/2" капсюль микрофонный конденсаторный измерительный,
- Капсюль свободного поля
- Диапазон частот 0,5 Гц до 20 кГц, инфразвук
- Динамический диапазон 15 дБ (А) - 149 дБ
- WS2F в соответствии с IEC 61094-4
- преполяризованный



1/2" микрофонный капсюль МК 222 Е имеет расширенный низкочастотный диапазон и поэтому оптимизирован для корректных акустических измерений сигналов с очень низкими частотами. Выравнивание статического давления воздуха осуществляется с помощью капилляра к предварительному усилителю (с задней вентиляцией). Микрофонный капсюль 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. Выключите при этом усилитель измерительного микрофона!

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.

### Техническая характеристика

Преобразователь / Transducer type

Частотный диапазон характеристики свободного поля  $\pm 2$  dB

Frequency range of the free field response

Чувствительность / Sensitivity

Чувствительность без нагрузки относит. 1 В/Па / Open-circuit Sensitivity re 1V/Pa

Предельное звуковое давление для 3 % коэффициента нелинейных искажений/клирфактор при 1 кГц / Max. SPL for THD  $\leq 3$  % at 1 kHz

Peak, with MV 203 @ 120 V

RMS, with MV 203 @ 120 V

Собственный шум с усилителем MV 203 /

Inherent noise with preamplifier MV 203

Поляризационное напряжение / Polarization voltage

Ёмкость с поляризационным напряжением при 1 кГц / индивидуальная градуировка/

Polarized cartridge capacitance at 1 kHz

Диапазон рабочих температур / Operating temperature range

Макс, значения не доп. при непрерывной эксплуатации!

Температурный коэффициент / Main ambient temperature coefficient

Статич. коэффициент давления / Main ambient pressure coefficient

Диаметр с защитным колпачком / Diameter

без защитной решетки / without protection grid

с защитной решеткой / with protection grid

Вес / Weight

Высота / Height

Резьба для предусилителя / Preamplifier thread

Резьба для защитной решетки / Protection grid thread

### МК 222 Е

Конденсаторный  
приёмник давления/  
Capacitive pressure  
transducer

0,5 Гц...20 кГц

50 мВ/Па

-26 дБ  $\pm 1,5$  дБ

149 дБ

146 дБ

15 дБ А

0 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

9 г

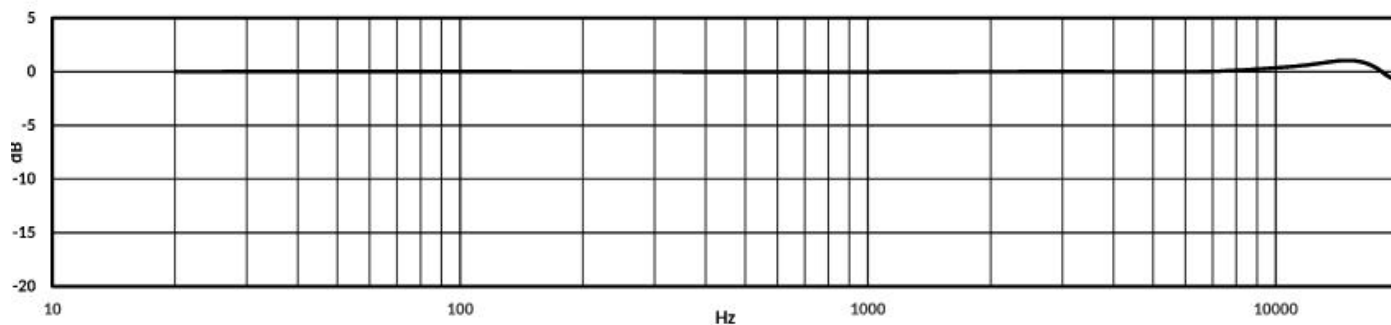
16,4 мм

11,7 мм 60 UNS

12,7 мм 60 UNS

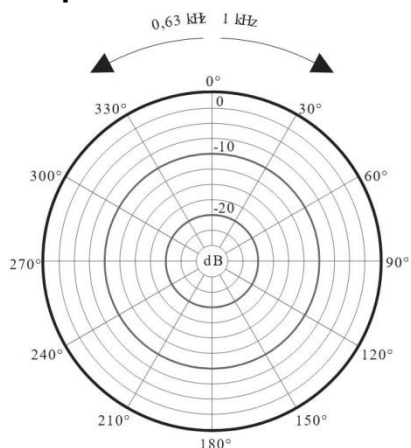
## Частотная характеристика / frequency curves

### типичная частотная характеристика / typical frequency response

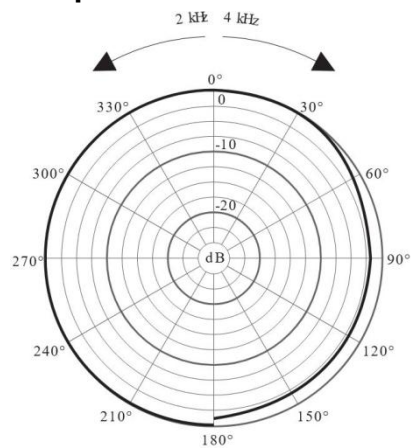


## Диаграммы направленности / polar diagrams

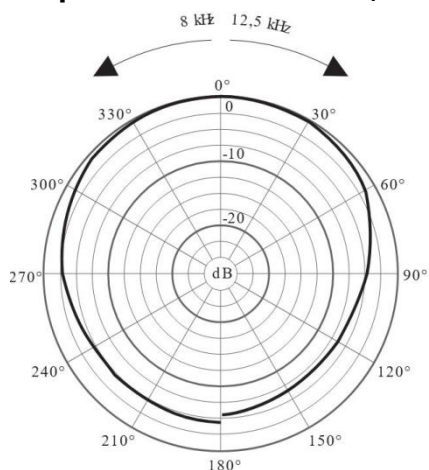
### polar pattern 630 Hz and 1 kHz



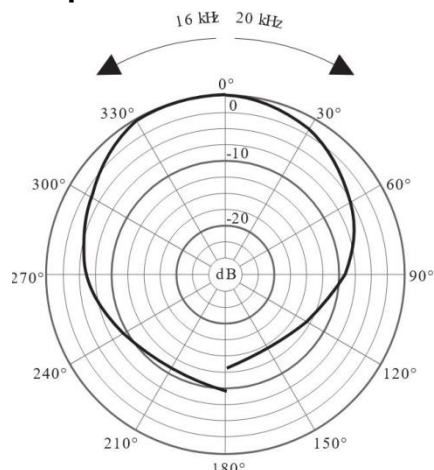
### polar pattern 2 kHz and 4 kHz



### polar pattern 8 kHz and 12,5 kHz



### polar pattern 16 kHz and 20 kHz



SEIT 1928

KONDENSATORMIKROFONE  
FÜR STUDIO - UND MESSTECHNIK

**MICROTECH GEFELL**

