

# ММ 225 - 1/2" Измерительный микрофон

- Свободное поле
- 3,5 Гц - 20 кГц
- 15 дБА - 134 дБ
- XLR
- Питание микрофона: Р 48



1/2" измерительный микрофон ММ 225 открывает возможность использования высококачественного, предварительно поляризованного измерительного микрофонного капсюля МК 250 в измерительных системах с фантомным питанием.

Электрическое соединение осуществляется через двухметровый XLR-кабель с фиксированным подключением.

Из-за механического сходства с обычными 1/2" измерительными микрофонами, использование аксессуаров для 1/2" измерительных микрофонных капсюлей, таких как ветрозащиты, носовые конусы, сушительный адаптер, и т.д., является возможным.

Измерительный микрофон может быть откалиброван с помощью Pistonphone типа 5002 или других современных калибраторов звукового давления.

## 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. Выключите при этом усилитель измерительного микрофона!

После удаления защитной решетки внутренние примеси нужно удалять, а также, в высшей степени осторожно, на мемbrane. 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 ТА 202. ТА 202 ввинчивается между капсюлем и предусилителем.

## Технические данные

## MM 225

Тип преобразователя	Конденсаторный приемник давления / Capacitive pressure transducer, acc. WS2F (DIN IEC 61094-4)
Рабочая чувствительность в свободном поле / Sensitivity	50 мВ/Па
Чувствительность относит. 1 В/Па / Sensitivity re 1V/Pa	-26 дБ ±1,5 дБ относит. 1 В/Па
Коррекция свободного поля на 1 кГц / Correction free-field at 1 kHz	0 дБ
Коррекция диффузного поля на 1 кГц / Random incidence at 1 kHz	0 дБ
Principal axis / главная ось направленности	к оси микрофона/ microphon axis
Частотный диапазон отклика свободного поля / Frequency range free field response	3,5 Гц ... 20 кГц, Класс 1 DIN EN 60 651
Поляризационное напряжение / Polarization voltage	200 В
Максимальное звуковое давление при Кг менее 3,0% на 1 кГц Max. SPL for 3% THD at 1 kHz with 1/2" Electret Condenser Microphone Capsule MK 250	>138 дБ
Выходной импеданс / Output impedance	< 100 Ом
Номинальный импеданс нагрузки / Nom. load impedance	100 кОм
Выходное напряжение / Output voltage	≤ 7,5 Veff при 1 кГц / 1% THD
Время запуска / Time for power up	1 мин.
Собственный шум / Inherent noise	15 дБА
Влияние магнитного поля 80 А/м, 50 Гц Influence of magnetic field 80 A/m, 50 Hz	< 22 дБ
Воздействие вибрации 1 м/с <sup>2</sup> / Influence of vibration 1 m/s <sup>2</sup>	60 дБ (от 20 Гц до 1 кГц)
Статич. коэффициент давления/Main ambient pressure coefficient	- 1 x 10 <sup>-5</sup> дБ/Па
Температурный коэффициент /Main ambient temperature coefficient	≤ 0,01 дБ/К
Чувствительность к магнитному полю 80 А/м на частоте 50 Гц Influence of magnetic field 80 A/m, 50 Hz	< 22 дБ
Чувствительность к механической вибрации с ускорением на 1 м/с <sup>2</sup> на частотах 20 Гц...1 кГц / Influence of vibration 1 m/s <sup>2</sup> (20 Hz to 1 kHz)	60 дБ
Предельные температуры / рабочий диапазон / Temperature limits	-50 °C до +100 °C
Диапазон рабочих температур / Operating temperature range <± 0,5 dB	-25 °C до +100 °C
Предельная влажность / Humidity limits -absence of condensation - образование конденсата недопустимо!	г. H < 100 %;
Диаметр	
Диаметр с защитной решеткой / Diameter with protection grid	13,2 + 0,05 мм
Диаметр без защитной решетки / Diameter without protection grid	12,7 + 0,05 мм
Винтовая резьба для предусилителя / Preamplifier thread	11,7 мм 60 UNS
Винтовая резьба для защитной решетки / Protection grid thread	12,7 мм 60 UNS
Соединитель / Plug	XLR