

ИЗМЕРЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

**КОПСЮЛЬ КОНДЕНСАТОРНОГО
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО МИКРОФОНА
МК-221**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10041—85**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июня 1985 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Капсюль конденсаторного измерительного микрофона МК-221 предназначен для измерения звукового давления в воздушной среде.

Диапазон температур от -10 до 55°C , относительная влажность 90 %.

ОПИСАНИЕ

Капсюль конденсаторного измерительного микрофона состоит из никелевой мембраны, воспринимающей звуковое давление, электрода, отделенного от мембраны воздушным промежутком и укрепленного в кварцевом изоляторе, и корпуса с защитной сеткой, соединяемого резьбой с предварительным усили-

телем. Звуковое давление изменяет емкость конденсатора, образуемого мембраной и электродом, и преобразуется в переменное электрическое напряжение, измеряемое вольтметром.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 5 до 20 кГц.

Чувствительность по холостому ходу 50 мВ/Па.

Верхний предел динамического диапазона 146 дБ.

Нижний предел динамического диапазона 40 дБ или 25 дБ.

Напряжение поляризации 200 В.

Диаметр капсуля $(12,7 \pm 0,05)$ мм.

Масса 9 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К капсулю прилагают паспорт.

ПОВЕРКА

Капсюль проверяют на установках КОС-1.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — «Роботрон-Мессэлектроник», Дрезден, ГДР.