

# CRY SOUND

Measure Better Sound

**КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ  
МОД. 343**



## CRY SOUND тип 343

1/4" измерительный конденсаторный капсюль

- Капсюль свободного поля
- Диапазон частот 4 Гц до 90 кГц в свободном звуковом поле
- Динамический диапазон 30 дБ (А) - 165 дБ
- Преполяризованный



### Назначение

Капсюль микрофонный конденсаторный тип 343 предназначены для измерения звукового давления в воздушной среде в комплекте с предварительными усилителями, в составе звукоизмерительной аппаратуры.

### Описание

Принцип действия капсюля основан на преобразовании колебаний звукового давления в воздухе в электрические колебания с помощью легкой подвижной мембраны. Мембрана и неподвижный электрод капсюля электрически изолированы друг от друга и являются обкладками конденсатора. Под воздействием колебаний звукового давления ёмкость конденсатора изменяется и приводит к появлению на контактах капсюля переменного напряжения, пропорционального звуковому давлению.

Конструктивно капсюли состоят из корпуса, изолятора, неподвижного электрода и мембраны, которые образуют замкнутую камеру, связанную с окружающей средой специальным отверстием для выравнивания медленно меняющегося статического (атмосферного) давления. Чувствительным элементом является мембрана. На неподвижный электрод капсюлей подаётся напряжение поляризации, необходимое для работы капсюля.

### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации
	тип 343
Уровень чувствительности по холостому ходу на частоте 250 Гц, дБ (исх. 1 В/Па) (мВ/Па)	-48,0 (4 мВ/Па)±3
Диапазон частот при нормированной неравномерности относительно 250 Гц, Гц ±2 дБ	от 4 до 90000
Уровень собственных шумов (с предусилителем CRY 547), дБ (исх. 20 мкПа), не более	30
Верхний предел динамического диапазона (при коэффициенте нелинейных искажений не более 3 %) на частоте 250 Гц, дБ (исх. 20 мкПа), не менее	165
Коэффициент влияния температуры на уровень чувствительности, дБ/°С, не более	0,03

### Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации
	тип 343
Тип акустического поля	свободное
Внешнее напряжение поляризации, В	0
Габаритные размеры, мм, не более диаметр (с сеткой) высота (с сеткой)	7±0,03 10,5
Нормальные условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, % атмосферное давление, кПа	от +20 до +26 от 40 до 70 от 97 до 103
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, % атмосферное давление, кПа	от -10 до +50 от 30 до 80 от 97 до 103

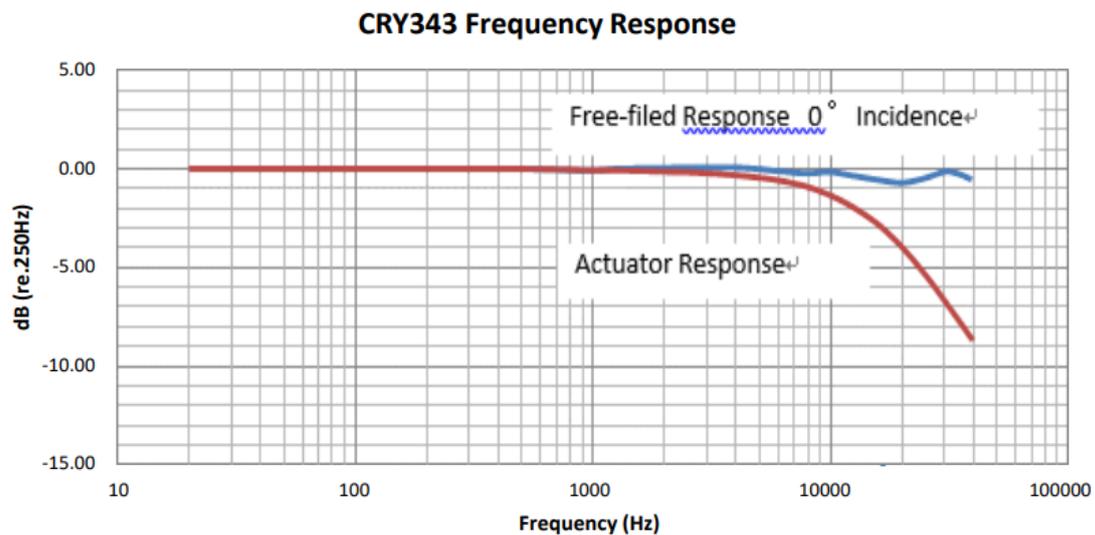
## Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Капсюль микрофонный конденсаторный	тип 343	1 шт.
Руководство по эксплуатации	—	1 экз.
Паспорт	—	1 экз.

## Внешний вид



## Типовая частотная характеристика



## Список рекомендованный предусилителей CRY SOUND

Тип 543



Тип 547



## **Производитель**

HANGZHOU CRY SOUND ELECTRONICS CO., LTD. («CRY SOUND»), Китай

Адрес: № 31-1, Xianxing Road, Xianlin Industrial Park, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang., P.R.

China

Телефон: +86-571-88225198

Web-сайт: [www.crysound.com](http://www.crysound.com)

E-mail: [cry@crysound.com](mailto:cry@crysound.com)

## **Поставщик**

Общество с ограниченной ответственностью «АСМ тесты и измерения»  
(ООО «АСМ тесты и измерения»)

ИНН 7713284968

Адрес: 127287, г. Москва, Петровско-Разумовский проезд, д.29, стр.4

Телефон (факс): +7 (495) 665-75-98, +7 (495) 733-90-48

E-mail: [info@asm-tm.ru](mailto:info@asm-tm.ru)