

## МКЭ-3, МКЭ-82А-Н, МКЭ-84, МКЭ-89, МКЭ-389-1, МКЭ-390



### Назначение

Микрофон МКЭ-3 предназначен для встраивания в акустические приборы, аудиотехнику, современные миниатюрные устройства.

МКЭ-82А-Н и МКЭ-84 предназначены для работы в составе телефонных аппаратов.

Микрофон капсульный электретный МКЭ-89 предназначен для работы в аппаратуре связи в интервале температур – 10°С до + 45°С и относительной влажности до 90% при температуре не выше + 25°С.

Микрофон конденсаторный электретный МКЭ-389-1 предназначен для абонентской телефонной техники (АТТ); для передачи звуковой информации в составе радиоэлектронной аппаратуры различного назначения: аппаратуре громкоговорящей связи, домофонах, радиостанциях, телефонно-микрофонных гарнитурах, бытовой радиоэлектронной аппаратуре (РЗА) и т.п., а также для использования в аппаратуре общепромышленного применения (ОПП).

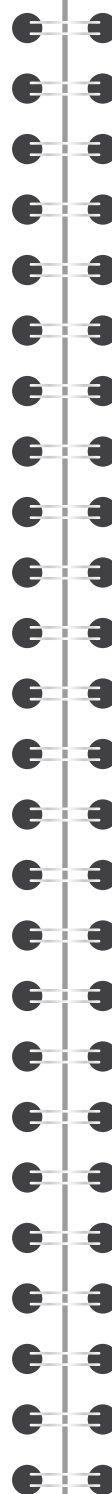
Микрофон конденсаторный электретный МКЭ-390 предназначен для встраивания в различные устройства связи. Микрофон предназначен для эксплуатации в условиях температуры окружающего воздуха от – 20°С до + 35°С, повышенной относительной влажности воздуха 93% при температуре не выше + 25°С, пониженного атмосферного давления до 61 кПа (460 мм рт.ст.).

### Конструктивные особенности

- микрофон МКЭ-3 вложен в держатель, имеющий «лапки» с отверстиями для удобного и быстрого крепления в корпусе аппаратуры.
- работа микрофона МКЭ-82А-Н не зависит от полярности питающего напряжения.
- МКЭ-389-1 имеет миниатюрный корпус. Выпускается в трех исполнениях в зависимости от назначения:
  - МКЭ-389-1А – применяется в АТТ;
  - МКЭ-389-1Б – в РЗА;
  - МКЭ-389-1В – в ОПП.
- МКЭ-390 выпускается в двух модификациях в зависимости от парафонической чувствительности микрофона на частоте 1000 Гц при напряжении питания 4,5 В:
  - МКЭ-390 - 20-50 мВ/Па;
  - МКЭ-390-01 - 10-20 мВ/Па.

### Технические характеристики

	МКЭ-3	МКЭ-82А-Н	МКЭ-84	МКЭ-89	МКЭ-389-1			МКЭ-390
					А	Б	В	
Номинальный диапазон частот, Гц	50-15000	300-3000			300-4000			315-4000
Коэффициент передачи микрофона на частоте 1000 Гц, мВ/Па		210-430		220-380				



	МКЭ-3	МКЭ-82А-Н	МКЭ-84	МКЭ-89	МКЭ-389-1			МКЭ-390
					А	Б	В	
Коэффициент гармоник на частоте 1000 Гц и давлении 1 Па, не более, %				4				
Коэффициент гармоник микрофона на частоте 1000 Гц при звуковом давлении 3 Па, не более, %					4			5
Псофометрическое напряжение собственного шума, не более, мВ псоф.				0,3				
Ток потребления, не менее, мА				20				0,15
при напряжении питания (3,0±0,2) В					6-12	12-20	≥5	
при напряжении питания 4,5 В	4-20		13±7			20-50		
Модуль полного сопротивления на частоте 1000Гц, Ом	4 000							
НЧХ парафонической чувствительности, не более, дБ	12							8
Напряжение питания, В	4,5±0,5		2,4-4,5			2,3-6		1,5-4,5
Масса микрофона, не более, г	8	28	8	25		0,7		3,6
Показатель громкости микрофона, дБ		3,8±2,5						
Рабочий диапазон температур, °С	от – 10 до +45	от – 10 до +45	от – 40 до +50	от – 10 до +45				от – 20 до +35
Уровень эквивалентного звукового давления, обусловленный собственными шумами (кривая А), дБ	30					33		
Габаритные размеры микрофона (без шнура), мм	13×21	Ø48×24,5	Ø22,8×8	Ø48×23,5		Ø 8,5×6,9		Ø12,8×12,7
Длина шнура, не менее, мм								55
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	12500		50000	50000		50000		15000
Гарантийный срок эксплуатации, год		2		4		1		