

ГОСТ 12090-80



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# ЧАСТОТЫ ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЕ РЯДЫ

ГОСТ 12090—80

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## ЧАСТОТЫ ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

## Предпочтительные ряды

Frequencies for acoustic measurements  
Preferred rows

ГОСТ  
12090-80

Взамен  
ГОСТ 12090-66

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 января 1980 г. № 364 срок введения установлен

с 01.01 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает предпочтительные ряды частот, применяемых для акустических измерений и проверки на дискретных частотах и конструирования радиоэлектронной (в том числе измерительной) аппаратуры.

Стандарт не распространяется на аудиометрическую аппаратуру, применяемую в медицине, аппаратуру проводной связи и аппаратуру для настройки музыкальных инструментов.

Стандарт полностью соответствует стандартам МЭК-1 и ИСО 266.

2. Частоты должны выбираться из предпочтительных рядов с интервалами в 1,  $1/2$ ,  $1/3$  и  $1/6$  октавы, приведенных в таблице.

Частота, Гц	Интервал, октава				Частота, Гц	Интервал, октава				Частота, Гц	Интервал, октава			
	1	$1/2$	$1/3$	$1/6$		1	$1/2$	$1/3$	$1/6$		1	$1/2$	$1/3$	$1/6$
16	×	×	×	×	63	×	×	×	×	250	×	×	×	×
18				×	71				×	280				×
20			×	×	80			×	×	315			×	×
22,4		×		×	90		×		×	355		×		×
25			×	×	100			×	×	400			×	×
28				×	112				×	450				×
31,5	×	×	×	×	125	×	×	×	×	500	×	×	×	×
35,5				×	140				×	560				×
40			×	×	160			×	×	630			×	×
45		×		×	180		×		×	710		×		×
50			×	×	200			×	×	800			×	×
56				×	224				×	900				×



Продолжение

Частота, Гц	Интервал, октава				Частота, Гц	Интервал, октава				Частота, Гц	Интервал, октава			
	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$		1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$		1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$
1000	×	×	×	×	2800		×		×	8000	×	×	×	×
1120				×	3150			×	×	9000		×		×
1250			×	×	3550				×	10000			×	×
1400		×		×	4000	×	×	×	×	11200		×		×
1600			×	×	4500				×	12500			×	×
1800				×	5000			×	×	14000				×
2000	×	×	×	×	5600		×		×	16000	×	×	×	×
2240				×	6300			×	×					
2500			×	×	7100				×					

Примечание. X — частоты соответствующего предпочтительного ряда.

3. Частоты, значения которых выше или ниже значений частот, указанных в таблице, получают путем умножения или деления значений частот предпочтительного ряда на число 1000 в любой целой степени.

4. Допустимое отклонение значений частот от значений, указанных в таблице, не должно быть более  $\pm 2\%$ .

5. В технически обоснованных случаях акустические измерения проводят на частотах, отличающихся от значений частот, указанных в таблице (например на частотах 30 и 15 000 Гц по ГОСТ 11515—75).

6. Частоты, указанные в таблице и применяемые для полосовых фильтров, являются средними номинальными или граничными частотами полосы пропускания данного фильтра.

Редактор Н. Б. Жуковская  
Технический редактор Г. А. Макарова  
Корректор А. С. Черноусова

Сдано в наб. 05.02.80 Подп. в печ. 06.03.80 0,25 п. л. 0,14 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 195