



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

ЧАСТОТЫ  
ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЕ РЯДЫ  
ГОСТ 12090-80

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## ЧАСТОТЫ ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

## Предпочтительные ряды

Frequencies for acoustic measurements  
Preferred rowsГОСТ  
12090-80Взамен  
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 поверки 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,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{6}$  октавы, приведенных в таблице.

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	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$
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	1/2	1/3	1/6		1	1/2	1/3	1/6		1	1/2	1/3	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				×					

Приложение. 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. 08.02.80 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