

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 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, октавы				Частота, Гц	Интервал, октавы				Частота, Гц	Интервал, октавы			
	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	X	X	X	X	2800		X		X	8000	X	X	X	X
1120					3150			X		9000				X
1250		X			3550				X	10000				X
1400	X				4000	X	X	X		11200		X		X
1600		X			4500				X	12500		X		X
1800			X		5000				X	14000				X
2000	X	X	X	X	5600		X		X	16000	X	X	X	X
2240					6300			X						
2500		X	X	X	7100				X					

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. 06.02.80 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. 123667, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Звк. 196