

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, октава				Частота, Гц	Интервал, октава				Частота, Гц	Интервал, октава			
	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$		1	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$		1	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$
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									

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

12090-80

Сдано в наб. 06.02.80 Полн. в печ. 06.03.80 0,25 п. л. 0,14 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета». Издательство стандартов. 123657, Москва, Новоспасский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 196