

Приложение 3

3. ТАБЛИЦА ИНТЕРВАЛОВ

Интервал	Наименование интервала	Связь с с (степень родства)	Величина интервала в отношениях чисел колебаний	Величина в центах
$c - c$	унисон (ч. прима)	тождество	$1:1 = 1,00000$	0
$c - \overline{His}$	схизма	$+8Q + 1T$	$\frac{32805}{32768} = 1,00113$	1,95
$c - \underline{\underline{deses}}$	диасхизма	$-4Q - 2T$	$\frac{2048}{2025} = 1,01136$	19,6
$c - \underline{c}$	Дидимова (синтонич.) комма	$+4Q - 1T$	$\frac{81}{80} = 1,01250$	21,5
$c - \overline{His}$	Пифагорова комма	$+12Q$	$\frac{531441}{524288} = 1,01364$	23,5
$c - \underline{\underline{\underline{deses}}}$	малая диеса	$-3T$	$\frac{128}{125} = 1,02400$	41,1
$c - \underline{\underline{\underline{deses}}}$	большая диеса	$+4Q - 4T$	$\frac{648}{625} = 1,03680$	62,6
$c - \overline{\underline{cis}}$	малая хрома, меньшая увелич. прима	$-1Q + 2T$	$\frac{25}{24} = 1,04167$	70,7
$c - \underline{des}$	пифагорейская лимма, пи- фагорейская м. секунда	$-5Q$	$\frac{256}{243} = 1,05350$	90,2
$c - \overline{cis}$	большая хрома, ббольшая увелич. прима	$+3Q + 1T$	$\frac{135}{128} = 1,05469$	92,2
$c - \underline{\underline{[des=cis]}}$	равном.-темперир. полу- тон (=1/12 октавы)		$\sqrt[12]{2} = 1,05946$	100,0
$c - \underline{(des)}$	17-й тон натур. звуко- ряда		$\frac{17}{16} = 1,06250$	105,0
$c - \underline{des}$	диатонич. полутон, мень- шая мал. секунда	$-1Q - 1T$	$\frac{16}{15} = 1,06667$	111,7
$c - \underline{cis}$	пифагор. апотома, уве- лич. прима квинтовой диатоники	$+7Q$	$\frac{2187}{2048} = 1,06787$	113,7
$c - \underline{\underline{des}}$	большая лимма, ббольшая мал. секунда	$+3Q - 2T$	$\frac{27}{25} = 1,08000$	133,2
$c - \underline{eses}$	пифагорейская ум. тер- ция	$-10Q$	$\frac{65536}{59049} = 1,10986$	180,5
$c - \underline{\bar{d}}$	б. секунда, меньший це- лый тон	$-2Q + 1T$	$\frac{10}{9} = 1,11111$	182,4
$c - \underline{[d]}$	равном.-темпер. целый тон (=1/6 октавы)		$\sqrt[6]{2} = 1,12246$	200,0
$c - \underline{d}$	пифагор. б. сек., боль- ший целый тон, 9-й тон натур. звукоряда	$+2Q$	$9/8 = 1,12500$	203,9

Интервал	Наименование интервала	Связь с с (степень родства)	Величина интервала в отношениях чисел колебаний	Величина в центах
c— <u>eses</u>	уменьшенная терция	-2Q -2T	$\frac{256}{225} = 1,13778$	223,5
c— <u>dis</u>	увелич. секунда	+1Q +2T	$\frac{75}{64} = 1,17188$	274,6
c—es	пифагор. мал. терция	-3Q	$\frac{32}{27} = 1,18519$	294,1
c—(es)	19-й тон натур. звуко- ряда		$19/16 = 1,18750$	297,5
c— [dis=es]	равном-темпер. мал. терц. (полудитон) (1/4 окта- вы)		$\sqrt[4]{2} = 1,18921$	300,0
c—es	натур. малая терция	+1Q -1T	$6/5 = 1,20000$	315,6
c—dis	пифагорейская увелич. секунда	+9Q	$\frac{19683}{16384} = 1,20135$	317,6
c—fes	пифагорейск. уменьш. кварта	-8Q	$\frac{8192}{6561} = 1,24859$	384,4
c— <u>e</u>	натур. терция, 5-й тон натур. звукоряда	+1T	$5/4 = 1,2500$	386,3
c—[e]	равном-темпер. б. тер- ция (дитон) (1/3 окта- вы)		$\sqrt[3]{2} = 1,25992$	400,0
c—e	пифагор. б. терция	+4Q	$\frac{81}{64} = 1,26563$	407,8
c—f	пифаг. чистая кварта	-1Q	$\frac{4}{3} = 1,33333$	498,0
c—f	равном темпер. кварта (5/12 октавы)		$(\sqrt[12]{2})^4 = 1,33484$	500,0
c—(fis)	11-й тон натур. звукоря- да		$\frac{11}{8} = 1,37500$	551,3
c—ges	пифаг. уменьш. квинта	-6Q	$\frac{1024}{729} = 1,40466$	588,3
c— <u>fis</u>	ув. кварта, тритон	+2Q +1T	$\frac{45}{32} = 1,40625$	590,2
c— [fis=ges]	равном-темпер. тритон, полуоктава		$\sqrt{2} = 1,41421$	600,0
c—ges	уменьш. квинта	-2Q -1T	$\frac{64}{45} = 1,42222$	609,8
c—fis	пифагор. увелич. кварта, третон	+6Q	$\frac{729}{512} = 1,42383$	611,7
c—[g]	7/12 октавы		$(\sqrt[12]{2})^7 = 1,49831$	700,0
c—g	пифагор. чист. квинта, 3-й тон натур. звукоряда	+1Q	$\frac{3}{2} = 1,50000$	702,0

Интервал	Наименование интервала	Связь с с (степень родства)	Величина интервала в отношениях чисел колебаний	Величина в центах
c— $\overline{\text{gis}}$	(меньшая) увелич. квинта	+2T	$\frac{25}{16} = 1,56250$	772,6
c— $\underline{\text{as}}$	натуральн. мал. секста	-1T	$\frac{8}{5} = 1,60000$	813,7
c—(as)	13-й тон натур. зв.-ряда		$\frac{13}{8} = 1,62500$	840,5
c—(b)	7-й тон натур. звукоряда, «i»		$\frac{7}{4} = 1,75000$	968,8
c— $\overline{\text{ais}}$	увелич. секста	+2Q +2T	$\frac{225}{128} = 1,75781$	976,5
c— $\underline{\text{b}}$	пифагор. мал. септима	-2Q	$\frac{16}{9} = 1,77778$	996,1
c— $\underline{\text{b}}$	малая септима	+2Q -1T	$\frac{9}{5} = 1,80000$	1017,6
c—ais	пифаг. увелич. секста	+10Q	$\frac{59049}{32768} = 1,80203$	1019,6
c— $\overline{\text{h}}$	(большая) большая септима, 15-й тон натур. звукоряда	+1Q +1T	$\frac{15}{8} = 1,87500$	1088,3
c—h	пифагор. большая септ.	+5Q	$\frac{243}{128} = 1,89844$	1109,8
c—c <sup>1</sup>	чистая октава, 2-й натур. тон		$\frac{2}{1} = 2,00000$	1200,0

Условные обозначения:

Q = чистая квинта  $3/2$

T = натуральная большая терция  $5/4$

} Строительные интервалы нашей музыкальной системы

+ интервал вверх

- интервал вниз

| штрих снизу — комматическое повышение

| штрих сверху — комматическое понижение