

12.1.001-89

Occupational safety standards system. Ultrasound.
General safety requirements

MKC 17.140
0012

01.01.91

1,12-⁴ 1,0-10⁹ ,

(—)

1.

1.1.

1.2.

1,12-⁴ 1,0-10⁵ ;
1,0-10⁵ 1,0-10⁹ .

1.3.

() ;

() .

2.

2.1.

12,5, 16, 20, 25,

31,5, 40, 50, 63, 80, 100 .

2.2.

, .1.

1

12,5
16
20
25
31,5-100,0

80
80 (90)
100
105
110

2.3.

L_v

© ©

, 1990
, 2003

.2 12.1.001-89

8, 16, 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000, 31500 ,

$$\Delta v = 201g^{\wedge},$$

v — , / ;
 v₀ — , 510⁻⁸ / .

(/)
 2.4.

1.

()

-

.2.

2

	, /	,
8-63	510 ³	100
125-500	8,9 10 ⁺³	105
1 10 ³ —31,5 10 ³	1,6 10 ⁻²	110

2.5.

5

. 2,

3.

3.1.

()

(—).

3.2.

.2.

3.3.

3.4.

()

.2.

4.

4.1.

4.1.1.

4.1.2.

4.1.3.

4.1.4.

1,5

(,),

5

4.1.5.

50

« » (5).

« »

±1

« »

(5).

2.

4.1.6.

12.4.077.

4.1.7.

3.

4.2.

4.2.1.

12.1.028* (.3—6).

4.2.2.

— .4.1.5

23941.

4.

5.

5.1.

5.2.

12.2.051.

5.3.

()

— ()

5.4.

12.4.051**.

5.5.

18

5.6.

*
**

51402—99 ().
12.4.213—99.

() — (/)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	1,6-10 ^{-f}	1,8-10 [^]	2,0-10 ⁵	2,2- ⁻⁵	2,5-10 ^{**}	2,8- ⁻⁵	3,2- ⁻⁵	3,5- ⁻⁵	4,0- ⁻⁵	4,5- ⁻³
60	5,0- ⁻³	5,6-10 ⁵	6,3 10 ^{u5}	7, ⁻³	7,9- ⁻³	8,9- ⁻³	1,0- ⁻⁴	1,1- ⁻⁴	1,3- ⁻⁴	1,4- ⁻
70	1,6- ⁻⁴	1,810 ⁻⁴	2,0-10 ⁴	2,2- ⁻⁴	2,5- ⁻⁴	2,8- ⁻⁴	3,2- ⁻⁴	3,5- ⁻⁴	4,0- ⁻⁴	4,5- ⁻⁴
80	5,0- ⁻⁴	5,6-10 ⁴	6,3- ⁻⁴	7,1- ⁻⁴	7,9- ⁻⁴	8,9- ⁻⁴	1,0- ⁻³	1,1- ⁻³	1,3- ⁻³	1,4-10 ⁻³
90	1,6- ⁻	1,8-10 ³	2,0-10 ³	2,2- ⁻³	2,5- ⁻³	2,8- ⁻³	3,2- ⁻³	3,5- ⁻³	4,0- ⁻³	4,5- ⁻³
100	5,0 10 ^{u3}	5,6-10 ³	6,3- ⁻³	7,1 10 ⁻³	7,9- ⁻³	8,9- ⁻³	1,0- ⁻²	⁻²	1,3- ⁻²	1,4-10-2
110	1,610-2	1,8 ⁻²	2,0-10-2	2,2-10-2	2,5-10-2	2,8-10-2	3,2- ⁻²	3,5- ⁻²	4,0- ⁻²	4,5-10-2
120	5,0- ⁻²	5,6-10-2	6,3- ⁻²	7,1-10-2	7,9- ⁻²	8,9-10 ²	1,0- ⁻	1,1-10-	1,3- ⁻	1,4-10-
130		1,8- ^{-;}	2,0-10 ¹	2,2- ⁻¹	2,5- ^{-;}	2,8- ⁻¹	3,2-10 ¹	3,5-10 ¹	4,0- ⁻¹	4,5- ⁻¹
140	5,0- ⁻¹	5,6-10 ¹	6,3- ⁻¹	7,1- ⁻¹	7,9- ⁻¹	8,9- ⁻¹	1,0	U	1,3	1,4

	« »	« »
	2209,2218	00017,00018,00020,00023,00025
	4133,4135,4137,4165,4166	201, 301
	1613,1616,1617	01016,01018

:

,

80 ;

;

;

,

()

_____ 19 .

1. (): _____

2. (, , -): _____

3. : _____

4. : _____

5. () ()
, , , ,

-

,

,

6. (, ,): _____

7.

- , ,		(,)	,
()			

.6 12.1.001-89

8. V, S_v (, ,)

9. (.1 12.1.028).

10. (. 9):):

								$S, ^2$	lg^{\wedge}	
$l,$	h		d				$l,$			

1. :

2. — .1 12.1.028.

11. () , , , - , .

		12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
1											

12.

	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
1										
2										
	80	90	100	105	110					

13.

$L_{p'}$

	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
-										
L										
-										
-										
,										

14.

—

^ = ±

15.

(

.)

16.

-

, , , , ,

:

1. _____

2. _____

.8 12.1.001-89

1.

,

2.

29.12.89 4213

3.

4361—83

. 2.2

20

100

,

. 4.1.2, 4.1.4

4.1.5,

2

4.

12.1.001-83

5.

-

12.1.028-80	4.2.1, 4
12.2.051-80	5.1
12.4.051-87	5.4
12.4.077-79	4.1.6
23941-2002	4.2.2

6.

,

-

(

11-12—94)

5—94

-

7.

.

2003 .

02354 14.07.2000. 120 26.05.2003. 1,40. 0,75.
10689. 453.
107076
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
— “ 080102 ”, 105062 , 6.