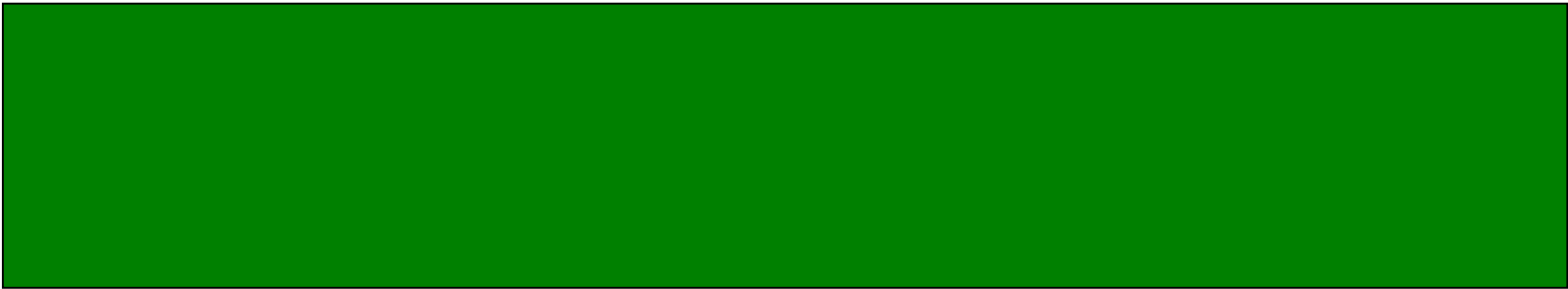




« -
»
(« »)



.....	3
.....	4
.....	10
.....	22
.....	35
.....	40
.....	49

1.

— : , , -
 , ; -
 . () - 40 ,
 () , -

2.

, -
 - , (:
 - , (:
 ());
 - , (: -
).

3.

- «
 » - 9 1956 . 205-
 56 ,
 (98%)
 30 1969 . " " 785-69,
 785-69
 5 1971 . 1 1972 . " 245-71.
 , , ,
 -

12.1.003-83 « . . . », -
 . . . 5 ' -
 , 85 80
 1972 « . . . ».
 « . . . », -
 . -
 :

		,
245-63 (1963 .)	-	85
785-69 (1969 .)	-	85
245-71 (1971 .)	-	90
3223-85 (1985 .)		80
2.2.4/2.1.8.562-96 (1996 .)	, . , -	80
12.1.003-76 (1976 .)	. .	85
12.1003-83 (1983 .)	. .	80

4.

2.2.4/2.1.8.562-96 « -
 », , -
 », 3223-85, -
 3077-84,
 2411-81.
 2.2.4/2.1.8.562-96 ,
 ,

/	,	- ()
---	---	----------

1	,	-	50
2	,	,	60
3	;	;	65
4	,	.	75
5	1 - 4) (.	80
6	,	,	80
7			75
8	,	,	60
9		,	70
10	(, , ,)		80
11	(,), , ()		65
12	,	(,)	55

13	()	80
14		70
15	()	60
16	,	80
17	:	80 65

« ()
)», .12 1986 4137-86. 2006
 : 2.2.013-94, 2.2.755-99, 2.2.2006-05.
 1986 . 1994 . :
 (3.4 4), () .
 1994 . 1999 . ()
),
). :

	()				
	3.1	3.2	3.3	3.4	4
	()				
4137-86	10	15	> 15		
2.2.013-94	10	25	40	50	> 50
2.2.755-99	5	15	25	35	> 35
2.2.2006-05	5	15	25	35	> 35

2.2.4/2.1.8.562-96.

60	()				
	65	75	85	95	> 95
	()				
	3.1	3.2	3.3	3.4	4

5.

10
 06.02.2003 . 2003/10/

, « » .
 , , , .
 , , , .
 , , , .

(8 ,)	
80	(85 , - 80 - 90)
85	, , , ,
87	, (2003)
90	, , ,

20 -
-

1.

- : - ; - ; - () ; - .

2.

, - 1986 . 17 1986 . 1115 " - "

3.

3 1986 . 17 1986 . 1115 " - "

1.3.

12 1986 . 4137-86. 12 1986 . 4137-86 « » « », « »

II-4-79 (

). . II. 4. : () ; () ;

1994 2.2.013-94 « 12.08.1986 4137-86

», 12.07.1994 . « (» -) , 40 (

) .
 1 1996 . " II-4-79 23-05-95 " 2
 1995 . 18-78.
 1 1999 2.2.013 - 94
 2.2.755-99 «
 ».
 » (,
), « » (,
), (,
) .
 15 2003 . 30 1999 . 52-
 " - " 2.2.1/2.1.1.1278-03 "
 " ,
 6 2003 . " 23-05-95 23-102-2003 "
 " , 18
 2003 . 63.
 1 2005 . 2.2.755-99 2.2.2006-
 05 " .
 " ,
 ((,
) ,
)) ,
 2.2.2/2.4.1340-03. ,
 « » ,
 ,
 ,
 4.
 23-05-95*(52.13330.2011) 2.21/2.1.1.1278-03. -
 23-05-95*(52.13330.2011) .
 ,
 « » (-
 21 2010
 . 1047-). 23-05-95* ,
 ,
 23-05-95* ,
 ,
 2.21/2.1.1.1278-03 -
 30 1999 . 52- « -

» « - 24 2000 »,

554. 2.2.1/2.1.1.1278-03

, , -

(2.2.4.706-98 / 01-98 « , -

»): ;

- ;

- ;

- = () ;

- () ;

- . , , -

, , , -

, , , -

, () -

23-05-95*.

2.21/2.1.1.1278-03). , -

, -

. , -

100 , -

- 120 . , -

(). , -

, , , -

, , 15-30

. -

. , , -

. -

300 (-

), (2.2.4.706-98 / -

01-98). () -

. -

. -

« » (/)
 (2.2.2006-05).
 , (2.2.4.706-98 / 01-98). « »
 (2.2.2006-05).
 " " (2.2.4.706-
 98 / 01-98).
 2.2.2006-05

		2	3.1
1		2	3.2
		3	4
	, %	0,5*	0,1–0,5*
			<0,1
(,)	I- , , 1	**	0,5 - <
:	IV-XIV, 2, , ,	**	<

	(, %)	**	
* ** 23-05-95*, 2.2.1/2.1.1.1278-03, ***			
3.1.			

2.2.2/2.4.1340-03 ()

		2
1		3.1
		2
1) (L, / 2)		3
		L
2)		>L
		>
3) (, .)		300
		>300
4) :		
(L, / 2)		35
	(L , %)	±20
	(, .)	> 20
		3
		<3
()		-
()		-
1) « »		-
		-

	2)	«	»	
		()	
				3.1.
	3)	«	»	
		2.2.2/2.4.1340-03).		
		III		
	4)	2.2.2/2.4.1340-03.		
				«
				».

	*	-	-
2	2	-	2
	3.1	-	3.1
	3.2	-	3.2
3.1	2**	-	2
	3.1	-	3.1
	3.2	-	3.2
3.2	2**		3.1
			3.1
	3.1		3.1
			3.2
	3.2		3.2
			3.2
*	. 12 13.		
**			
	-		-

5. 2003 EN 12464-1:2003-03
« . - . 1: ».
2011 - EN 12464 -
1: 2011-08, 169 « »
(CEN/CENELEC TC 169).
EN 12464-1: 2011-08

. EN 12464-1 -
 , -
 -

() . , - , -
 , , , - , -
 () , ()

EN 12464-1:2011- 08

2:2007-10,
 12.

EN 12464-
 - EN 1838:1999-07, EN 13032-3:2007-

UGRL - ; : 13-16-19-22-25-28 (
 , - ;
 Ra - ;
 , -

	EN 12464			23-05-95*	ISO 8995			, *
	E ,	UGRL	Ra		E ,	'	UGRL	
	500	19	80	300	300	19	80	-
	500	19	80	300	500	19	80	-
	750	16	90	500	750	16	80	500
	500	19	80	500	500	19	80	-
-	500	19	80	200	500	19	80	-
	300	22	80	300	300	22	80	-
	200	25	80	75	200	25	80	200
	500	19	90	400	500	19	90	500
	200	25	80	-	200	25	80	-
,	300	25	80	-	300	25	80	-
,	500	25	80	-	500	25	80	-
				-	300	25	80	
				-	500	22	80	-
				-	500	22	80	-
	200	25	80	-	500	22	80	-
	500	22	80	-	500	19	80	-
	1000	19	80	-	1000	19	90	-
	50	28	20	-	50	28	20	-
	200	28	40	-	200	28	40	-

	300	25	80	-	300	25	80	-
				-	300	25	80	-
	50	28	20	-	50	28	20	-
				-	300	25	80	-
	750	19	80	-	300	25	80	-
	750	19	80	-	750	19	80	-
				-	500	19	80	-
		750	19	80	-	750	16	80
	750	19	80	-	1000	16	90	-
				-	1500	16	90	-
	500	-	20	-	50	-	20	-
				-	300	25	80	-
				300	500	19	80	-
	500	22	80	-	500	22	80	-
	500	22	80	-	500	22	80	-
	1000	16	90	-	1000	16	90	1000
	750	19	80	-	750	19	80	-
	1500	16	90	-	1500	16	90	-
	1000	16	90	-	1000	16	90	-
()	1500	16	80	-	1500	16	80	-
(.)	500	19	80	-	500	19	80	-
	300	25	80	-	300	25	80	-
	300	25	80	-	300	25	80	-
	300	25	80	-	300	25	80	-
				-	750	19	80	1000
				-	200	25	80	-
				-	300	25	80	-
				-	500	22	60	-
	200	25	60	100	200	25	60	-
	200	25	60	200	300	22	80	-
	500	22	80	200	500	22	80	-
	750	22	80	750	750	22	90	-
	750	22	90	600	750	22	90	-
				-	50	28	20	-
				-	100	28	40	-
				-	200	25	80	-
				-	200	25	60	-
				-	500	16	80	-
	500	19	80	-	500	19	80	-
	500	19	80	-	500	19	80	-
	1500	19	90	-	1500	16	90	-
	500	19	80	-	2000	16	80	-
	500	22	80	300	500	22	80	-
	750	22	80	-	750	22	80	-
	1000	19	90	500	1000	16	90	-
()				-	1000	19	80	-
				-	1000	19	80	1000
	50	28	40	-	50	28	40	-
	50	28	40	200	150	28	40	-
	300	25	80	200	300	25	80	-
	500	19	80	300	500	19	80	-

	750	22	80	300	750	22	80	-
	750	22	90	500	750	22	90	-
	1000	19	90	300	1000	19	90	1000
-	300	25	80	200	300	25	80	
	300	25	80	300	300	25	80	
	500	22	80	300	500	22	80	
	750	19	80	300	750	19	80	
	300	25	80	300	300	25	80	
	300	25	80	300	300	25	80	
	300	25	80	300	300	25	80	200
	500	22	80	400	500	22	80	500
	750	19	80	400	750	19	80	1000
	1000	16	80	400	1000	16	80	2000
				300	1500	16	80	1000
	300	19	80	150	200	25	60	200
,	200	25	60	150	500	19	80	-
	300	25	60	200	300	25	60	200
,	100	25	60	50	100		60	100

* , , -

, , .

-

-

(23-05-95*, , -

2.21/2.1.1/1278-03)

EN 12464, , -

(). , -

, ,

EN 12464-

1:2011 , -

-

;

-

23-05-95* , -

EN 12464 , -

EN 3881. , -

, , -

23-05-95* ,

, , -

, , -

.

	2.21/2.1.1.1278-03	23-05-95* (52.13330.2011)	EN 12464	ISO 8995	
-	E , (1)	E ,	,	,	
-	-	,	-	-	« - - - - ». - - -
-	UGRL	M	UGRL	UGRL	- UGR

		-) ,			, - -
--	--	----------	--	--	----------

1. - , -
: , , -

2. , -
- , -
(); : , -
, , -
- (: (), -
3.).

, -
, -
.

1970- : () 1368-75 12.01.1975 (). -
) 12.1.005-76 « -
»; 1980- « 4088-86 12.1.005-88 « -
» 31.03.86 . -
».

, -
-
;

1996 2.2.4.548-96 «
» -
:

• 0,155⁰ 2/) , 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1,0 (1 =
• - 8 ; -
• / ; -
• (, -
,) -
; , -
• ;

(8)

4

(2.2.2006-05)

2.2.548-96 «
»

1.

	I (139)	22-24	21-25	60-40	0,1
	I (140-174)	21-23	20-24	60-40	0,1
	II (175-232)	19-21	18-22	60-40	0,2
	II (233-290)	17-19	16-20	60-40	0,2
	III (290)	16-18	15-19	60-40	0,3
	I (139)	23-25	22-26	60-40	0,1
	I (140-174)	22-24	21-25	60-40	0,1
	II (175-232)	20-22	19-23	60-40	0,2
	II (233-290)	19-21	18-22	60-40	0,2
	III (290)	18-20	17-21	60-40	0,3

(),

0,5 - 0,6

0,6 / ,

1000 / 2

3⁰ (

).

(

).

»,

140 / 2.

«

12.4.236-2011 «

».

5.

(

).

ISO 7730.

PPD),

(PMV)

(

PMV
PMV -

: +3 - ; +2 - ; +1 - ; 0 - ; - 1 -
; - 2 - ; - 3 - PMV

PPD

PMV

ISO 8996.

ISO 9920,

ISO 7730

(- 2).

ISO 7243,

(WBGT-

).

WBGT

WBGT-

ISO 7933.

ISO 8996 ISO 9920

) / 11079.

WCI- (

(DIN 33403-5 - , 30 ° C.
ISO 9886)
12 ° C.

ISO/TR 11079:1993

:

).

CAN/CSA Z412-00 (R2011)

" " 55 - 2010 "

",

80%

		()
()	30%	24,5 - 28
	60%	23 - 25,5
()	30%	20,5 - 25,5
	60%	20 - 24

)

(

<p>‘ ‘ ‘</p>		
<p>‘ ‘ ‘</p>	<p>‘ ‘ ‘</p>	<p>‘ ‘ ‘</p>
<p>-</p>	<p>2.2.4.548-96 « » P 2.2.2006 – 05</p>	
<p>- - - - -</p>	<p>; *; ; ; .</p>	<p>; ; ; ; .</p>
<p>-</p>	<p>- 2.2.4.548-96 « », - - -</p>	<p>PMV PPD 7730 PMV ‘ PMV PPD (PMV. 7730</p>

	<p>2.2.4.548-96</p> <p>1.</p>	<p>7730.</p> <p>2 PMV .</p>				
	<p>WBGT ()</p>	<p>WBGT ()</p> <p>WBGT</p>				
	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>WBGT °</p>	<p>-</p> <p>-</p>

	2.2.4.548-96											
	<table border="1"> <tr> <td>I (139)</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>I (140 - 174)</td> <td>19,0</td> </tr> <tr> <td>II (175 - 232)</td> <td>17,0</td> </tr> <tr> <td>II (233 - 290)</td> <td>15,0</td> </tr> <tr> <td>III (290)</td> <td>13,0</td> </tr> </table>	I (139)	20,0	I (140 - 174)	19,0	II (175 - 232)	17,0	II (233 - 290)	15,0	III (290)	13,0	
I (139)	20,0											
I (140 - 174)	19,0											
II (175 - 232)	17,0											
II (233 - 290)	15,0											
III (290)	13,0											
2.	<p>23-01-99 « »</p> <p>II</p> <p>P 2.2.2006 – 05</p>	<p>IREQ</p> <p>(I_{cir})</p> <p>IREQ</p> <p>IREQ</p> <p>IREQ</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>I (139)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>I (140 - 174)</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>II (175 - 232)</td> <td>-12,4</td> </tr> <tr> <td>II (233 - 290)</td> <td>-12,4</td> </tr> <tr> <td>III (290)</td> <td></td> </tr> </table>	I (139)	-	I (140 - 174)	1,4	II (175 - 232)	-12,4	II (233 - 290)	-12,4	III (290)		
I (139)	-											
I (140 - 174)	1,4											
II (175 - 232)	-12,4											
II (233 - 290)	-12,4											
III (290)												

	<p>29335-92 « (</p> <p>» MP 11-</p> <p>0/279-09 25 2001 . « -</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>»)</p>	<p>WCI,</p> <p>t_{ch}:</p> <p>,</p> <p>-</p>
<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • • • • <p>27.04.2012 417)</p> <p>(</p>	

							**
	I (139)	20,0 - 21,9	19,0- 26,0	19,0- 26,0	15 - 75 *	0,1	0,1
	I (140 - 174)	19,0 - 20,9	18,0- 25,0	18,0- 25,0	15 - 75	0,1	0,2
	II (175 - 232)	17,0 - 18,9	16,0- 24,0	16,0- 24,0	15 - 75	0,1	0,3
	II (233 - 290)	15,0 - 16,9	14,0- 23,0	14,0- 23,0	15 - 75	0,2	0,4
	III (290)	13,0 - 15,9	12,0- 22,0	12,0- 22,0	15 - 75	0,2	0,4
	I (139)	21,0 - 22,9	20,0- 29,0	20,0- 29,0	15 - 75 *	0,1	0,2
	I (140 - 174)	20,0 - 21,9	19,0- 29,0	19,0- 29,0	15 - 75 *	0,1	0,3
	II (175 - 232)	18,0 - 19,9	17,0- 28,0	17,0- 28,0	15 - 75 *	0,1	0,4
	II (233 - 290)	16,0 - 18,9	15,0- 28,0	15,0- 28,0	15 - 75 *	0,2	0,5
	III (290)	15,0 - 17,9	14,0- 27,0	14,0- 27,0	15 - 75 *	0,2	0,5

ISO 7730.

.4 -

: 81,2

/ (1,4)

		-	, /							
		-								
		-								
		-								
		, °								
	· /		0,10	,10	,15	,20	,30	,40	,50	,00
	0	24	-1,14	-1,14	-1,35	-1,65				
		25	-0,72	-0,72	-0,95	-1,21				
		26	-0,30	-0,30	-0,54	-0,78				
		27	0,11	0,11	-0,14	-0,34				
		28	0,52	0,48	0,27	0,10				
		29	0,92	0,85	0,69	0,54				
		30	1,31	1,23	1,10	0,99				
		31	1,71	1,62	1,52	1,45				
0,25	0,039	22	-0,95	-0,95	-1,12	-1,33	-1,64	-1,90	-2,11	
		23	-0,63	-0,63	-0,81	-0,99	-1,28	-1,51	-1,71	-2,38
		24	-0,31	-0,31	-0,50	-0,66	-0,92	-1,13	-1,31	-1,91
		25	0,01	0,00	-0,18	-0,33	-0,56	-0,75	-0,90	-1,45
		26	0,33	0,30	0,14	0,01	-0,20	-0,36	-0,50	-0,98
		27	0,64	0,59	0,45	0,34	0,16	0,02	-0,10	-0,51
		28	0,95	0,89	0,77	0,68	0,53	0,41	0,31	-0,04
		29	1,26	1,19	1,09	1,02	0,89	0,80	0,72	0,43
0,50	0,078	18	-1,36	-1,36	-1,49	-1,66	-1,93	-2,12	-2,29	
		20	-0,85	-0,85	-1,00	-1,14	-1,37	-1,54	-1,68	-2,15
		22	-0,33	-0,33	-0,48	-0,61	-0,80	-0,95	-1,06	-1,46
		24	0,19	0,17	0,04	-0,07	-0,22	-0,34	-0,44	-0,76
		26	0,71	0,66	0,56	0,48	0,35	0,26	0,18	-0,07
		28	1,22	1,16	1,09	1,03	0,94	0,87	0,81	0,63
		30	1,72	1,66	1,62	1,58	1,52	1,48	1,44	1,33
		32	2,23	2,19	2,17	2,16	2,13	2,11	2,10	2,05
0,75	0,116	16	-1,17	-1,17	-1,29	-1,42	-1,62	-1,77	-1,88	-2,26

		18	-0,75	-0,75	-0,87	-0,99	-1,16	-1,29	-1,39	-1,72
		20	-0,33	-0,33	-0,45	-0,55	-0,70	-0,82	-0,91	-1,19
		22	0,11	0,09	-0,02	-0,10	-0,23	-0,32	-0,40	-0,64
		24	0,55	0,51	0,42	0,35	0,25	0,17	0,11	-0,09
		26	0,98	0,94	0,87	0,81	0,73	0,67	0,62	0,47
		28	1,41	1,36	1,31	1,27	1,21	1,17	1,13	1,02
		30	1,84	1,79	1,76	1,73	1,70	1,67	1,65	1,58
1,00	0,155	14	-1,05	-1,05	-1,16	-1,26	-1,42	-1,53	-1,62	-1,91
		16	-0,69	-0,69	-0,80	-0,89	-1,03	-1,13	-1,21	-1,46
		18	-0,32	-0,32	-0,43	-0,52	-0,64	-0,73	-0,80	-1,02
		20	0,04	0,03	-0,07	-0,14	-0,25	-0,32	-0,38	-0,58
		22	0,42	0,39	0,31	0,25	0,16	0,10	0,05	-0,12
		24	0,80	0,76	0,70	0,65	0,57	0,52	0,48	0,35
		26	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,81
		28	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40	1,37	1,35	1,27
,50	,233	10	-0,91	-0,91	-1,00	-1,08	-1,18	-1,26	-1,32	-1,51
		12	-0,63	-0,63	-0,71	-0,78	-0,88	-0,95	-1,01	-1,17
		14	-0,34	-0,34	-0,43	-0,49	-0,58	-0,64	-0,69	-0,84
		16	-0,05	-0,06	-0,14	-0,19	-0,27	-0,33	-0,37	-0,50
		18	0,24	0,22	0,15	0,11	0,04	-0,01	-0,05	-0,17
		20	0,53	0,50	0,45	0,40	0,34	0,30	0,27	0,17
		22	0,83	0,80	0,75	0,72	0,67	0,63	0,60	0,52
		24	1,13	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,94	0,87
2,00	0,310	10	-0,37	-0,38	-0,44	-0,49	-0,56	-0,61	-0,65	-0,76
		12	-0,13	-0,14	-0,20	-0,25	-0,31	-0,35	-0,39	-0,49
		14	0,11	0,09	0,04	0,00	-0,05	-0,09	-0,12	-0,21
		16	0,36	0,34	0,29	0,25	0,20	0,17	0,14	0,06
		18	0,60	0,58	0,54	0,51	0,46	0,43	0,41	0,34
		20	0,85	0,83	0,79	0,77	0,73	0,70	0,68	0,62
		22	1,11	1,08	1,05	1,03	0,99	0,97	0,95	0,91
		24	1,36	1,34	1,31	1,29	1,27	1,25	1,23	1,19

1.

1) ; , :
2) ; , :
(), ;
(), ,
1 - ,
, ().
: (); (,
, , ; ,
2 - - ,
, , : ,
() , ;
() , ;
, 3 - ,
, - , :
, , , ,
, (),
(),
3 :
) ;
) , , ;
) , , , ,
, , , , ;
3) , ,

2.

- , (-
: , , -
, , -

(), ()
);
 - , (:
 -)
 - ;
 3.

« ()
)», 12 1986 .
 : 2.2.013-94, 2.2.755-99,
 2.2.2006-05.
 2.2.013-94

		()				
		3.1	3.2	3.3	3.4	4
		()				
4137-86	(-)	3	3,1 - 6	> 6		
2.2.013-94	(/)	3/1,4	6/2	9/2,8	12/4	>12/4
	(/)	6/2	12/4	18/6	24/8	>24/8

4.
 2.2.4/2.1.8.566-96.
 c (a) (v)
 (L_v, L_a)
 10-9 / 2,
 10-8 / .
 20
 5 10-8 / ,

Lv 14).

2.2.4/2.1.8.566-96

" 3041-84. 1984 .
3 10-4 / 2 , 96 . 1 10-6 / 2 -

84 .

(8 .)

-	1	2	3	3	3
(,y,z) 2 / 2	(,y) 0,4 / 2 (z) 0,56 / 2	(,y,z) 0,28 / 2	(,y,z) 0,1 / 2	(,y,z) 0,04 / 2	(,y,z) 0,014 / 2

, 4 .
, 1,4 (3), 2 . - 2 (6),
1 . - 3 (9).

, 96 , 3 ().
5.

2002/44/ 25.06.2002 . (-) -

	(HAV)	(WBV)
(8 .)	5 / 2	1,15 / 2
- , -	2,5 / 2	0,5 / 2

(1,4awx, 1,4awy, awz).

2.2.4/2.1.8.566-96

2002/44/ ,

2,5 / 2 5 / 2 (-
3.1 3.2

/	$(/ ^2)^1$ -	$(/ ^2)$ -	
	2	0,014 0,56 ()	2.2.4/2.1.8.566-96
	2,5 5	0,5 1,15	7 2005 .
(,)	2,5 5 35	0,5 1,15 7	VNa 48/2005 -
	2,5 5	0,5 1,15	2005-746 4 2005 6 2005 4 2007 .
	2,5 5	0,5 0,8 [0,8-1,15] - 30	VDI 2057 1. - 2002 2
16-18 16	2,5 2,8 (30) - 11,2 1 (30) - 4 1 (30) - 4	0,5 0,8 (30) - 3,2 - 0,19 (30) - 0.76	29 - - - 10 1998 - 24 2004 -
	2,5 5	0,5 1,15	1311/2005 4 2005 -
	2,5 5	0,5 1,15	INRS
	2,5 5	0,5 1,15	BIA
	4	-	ACGIH

		*	
--	--	---	--

<p>* < 0,315 / 2; 0,315 0,63 / 2; 0,5 1 / 2; 0,8 1,6 / 2; 1,25 2,5 / 2; > 2 / 2;</p>	<p>EN ISO 5349-1:2001 EN ISO 5349-2:2001 ISO 2631-1:1997 EN 14253:2003 EN ISO 20643:2005 EN ISO 8662 EN 60745</p>	<p>CEN/TR: 1. 2.</p>	<p>- - - - - -</p>
--	---	--	---

1.
 , : (),
 , (50),
 0,03 , 0,03-3,0 , 3,0-30,0 , 30,0-300,0 , 300,0 -300,0), (0,01-

2.
 :
 -) (:);
 -);
 : , () (-
 ,) , (: -
 - (,), (: ,
);
 -) (: ,));
 - ;

3.
 , ().
 , - ,
 ; -
 ; -
 ; -
 .
 (. 12.08.1986
 4137-86). . 1994 , 2.2.013-94,
 ,
 :
 2.2.013-94, 2.2.755-99, 2.2.2006-05
 5, 7 8

2.2.755-99)		(2.2.2006-05)	(
	:		-
	«	»	-
	- 3.2	3.4.	
	«	»	-
	- 3.2	3.4.	
	«	»	-
	- 3.2	3.4.	
	«	»	-
	- 3.3	3.4.	
	«	»	-
	- 3.3	3.4.	
	«	»	-
	- 3.1	3.4.	
	«	» (0,01 – 0,03)	-
	- 3.3	3.4.	
	1,5		
	«	» (0,03 – 3,0)	-
	- 3.3	3.4.	
	1,5		
	«	» (3,0 – 30,0)	-
	«	» (30,0 – 300,0)	-
	«	»	-
2.2.755-99.			
	2.2.755-99	2.2.2006-05	

								4
		1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	
		()						
)	(-	2.2.2006-05	<=	<=5	>5	-	-	-
		2.2.755-99	<=	<=5	<=10	<=50	>50	-
		2.2.2006-05	<=	<=5	>5	-	-	-
		2.2.755-99	<=	<=3	<=5	<=10	>10	
		2.2.2006-05	<=	<=5	>5	-	-	-
		2.2.755-99		<=5	<=10	<=100	>100	
(50)	-	2.2.2006-05	<=	<=5	<=10	>10	-	>40
		2.2.755-99		<=3	<=5	<=10	>10	>40
(50)	-	2.2.2006-05	<=	<=5	<=10	>10	-	-
		2.2.755-99	<=	<=5	<=10	<=50	>50	
		2.2.2006-05	-	<=	>	-	-	-
		2.2.755-99		<=	<=5	<=10	<=50	>50
0,01-0,03	-	2.2.2006-05	<=	<=5	<=10	>10	-	-
	-	2.2.755-99	<=	<=3	<=5	<=10	>10	
0,03-3,0		2.2.2006-05	<=	<=5	<=10	>10	-	-

	2.2.755-99		<=	<=3	<=5	<=10	>10	
3,0-30,0	2.2.2006-05		<=	<=3	<=5	<=10	>10	-
	2.2.755-99		<=	<=3	<=5	<=10	>10	
30,0-300,0	2.2.2006-05		<=	<=3	<=5	<=10	>10	>100
	2.2.755-99		<=	<=3	<=5	<=10	>10	>50
300,0 - 300,0	2.2.2006-05		<=	<=3	<=5	<=10	>10	>100
	2.2.755-99		<=	<=3	<=5	<=10	>10	>50
-	2.2.2006-05	-	<=	<=5	>5			>50
	2.2.755-99	-	-	-	-	-	-	-

	, (/)		, (/)		, (T)		, (/ 2)	(/ 2)	I _c ()	I _L ()
	Евросоюз	РФ	Евросоюз	РФ	Евросоюз	РФ				
0 - 1	-	-	1,63x10 ⁵	30, 20, 10*10i	2x10 ⁵	24, 16, 8*10i	-	-	1	-
1-25	20000	25 (1340-03)	1630 ₁ (1,63x10 ⁵ /f ²)	-	2000 ₁ (2x10 ⁵ /f ²)	0,25 (1340-03)	-	-	1	-
25-50	20000	5000	0,5 ₂ (20/f)	-	1 10i	100	-	-	1	-
50 - 1,64	1000 ₃ (1000000/f)	2,5	24,4	-	300 ₃ (3 10 ⁵ /f)	0,025	-	-	1	-
1,64 - 3	610		24,4	-	30,7		-	-	0,8 ₄ (0,4 f)	-
65-100	610		20 ₅ (1600/f)	-	25 ₅ (2000/f)		-	-	32 ₅ (0,4 f)	-
0,1-1	610		1,6 ₆ (1,6/f)	-	2 10 ₆ ⁶ (2 1000000/f)		-	-	40	-
10-110	61	7000, 800	0,16	0,72	0,2	-	10	-	40	100
110-400	61	800	0,16	-	0,2	-	10	-	-	-
400 - 2000	0,01 ₇ (3 10 ^{-ifS})	-	8000 ₇ (0,008f ²)	-	0,001 ₇ (3 10 ^{-5f})	-	25 ₇ (f/40)	-	-	-
2 - 6	1,4 10i				0,45					

6-300	1,4	10l	-	0,36	-	0,45	-	50	20	-	-
-------	-----	-----	---	------	---	------	---	----	----	---	---

- f- ()
- 1 f=10
 - 2 f=40
 - 3 f=1000
 - 4 f=2
 - 5 f=80
 - 6 f = 1
 - 7 f= 1000

, /					
10	5 (50)	>6,7 <= 21,3 (-)	5	10	25
	25 (-)	>21,3 <= 30 (-)			
	0,025 ()	>30 ()			
,					
500	0,1 (50)	> 424 <= 1358 (-)	100	500	1200 (-)
	2 (-)	> 1358 <= 2546 (-)			6 ()
	0,25 ()	> 2546 (-)			12 (-)
, / ²					
10	-	-	-	10	-
,					
1	-	-	-	1	-

(ICNIRP) (,) -

, , -

, 1 ,

,

(, 1) -

1 ,

, dt. dW, dW

dm dt () dm (SpecificAbsorptionRate - SAR). -

(ICNIRP. , , -

, , ,

« » ,

.

(« » 2.2.2006-05
 (14.1, 14.2).

, 8.2 2.6.1.2523-09 "
 (-99/2009)".
 -99/2009

/ () 5 / .
 40 / , , -125 / .

96/29/Euratom 13 1996 .,
 , 2003/122/Euratom -
 2009/71/Euratom -

, 1 () ,

20

29 CFR 1910.1096.
 - 50

(), ,
 20 / 1 /

, 3 /	5	20	50
-	40	150	150
, 3 /	125	500	500