

## **Residential and public buildings. Microclimate parameters for indoor enclosures**

13.040.10  
2030

1999-03-01

1  
 $(\quad, \quad), (\quad, \quad), (\quad, \quad)$   
 $, (\quad)$

2 - ( ) 11 1996 .


3

1 1999 .

6 1999 . N 1

1

2 ,

$$), \quad : \quad \begin{pmatrix} & 0,1 & 2,0 \\ & 0,5 & \end{pmatrix} - \quad , \quad 1$$

6

2

%

80

8 °

8 °.

1 - ,  
2 - ,  
3 - ,  
3 - ,  
3 - ,  
4 - ,  
5 - , ( ,  
6 - , ( , , , ).

### **3**

3.1

3.2

3.3

3.4

) , ( 1 2.

			, °		, °		, %		, /
		-	-	-	-	-	-	-	-
-	,	20-22	18-24 (20-24)	19-20	17-23 (19-23)	45-30	60	0,15	0,2
(	31 °	21-23	20-24 (22-24)	20-22	19-23 (21-23)	45-30	60	0,15	0,2
	0,92)	19-21	18-26	18-20	17-25	*		0,15	0,2
	,	19-21	18-26	18-20	17-25			0,15	0,2
	,	24-26	18-26	23-27	17-26			0,15	0,2
	,	20-22	18-24	19-21	17-23	45-30	60	0,15	0,2
	,	18-20	16-22	17-19	15-21	45-30	60	0,15	0,2
	,	16-18	14-20	15-17	13-19			0,2	0,3
	16-18	12-22	15-17	11-21					
	22-25	20-28	22-24	18-27	60-30	65	0,2	0,3	

---

Digitized by srujanika@gmail.com

							,	-	,
-	1	20-22	18-24	19-20	17-23	45-30	60	0,2	0,3
	2	"	19-21	18-23	18-20	17-22	45-30	60	0,2
	3	"	20-21	19-23	19-20	19-22	45-30	60	0,2
	3	"	14-16	12-17	13-15	13-16	45-30	60	0,2
	3	"	18-20	16-22	17-20	15-21	45-30	60	0,2
	4	"	17-19	15-21	16-18	14-20	45-30	60	0,2
	5	"	20-22	20-24	19-21	19-23	45-30	60	0,15
	6	"	16-18	14-20	15-17	13-19	*		
	,		24-26	18-28	23-25	17-27		0,15	0,2
	:		21-23	20-24	20-22	19-23	45-30	60	0,1
			19-21	18-25	18-20	17-24	45-30	60	0,15
	:		20-22	19-23	19-21	18-22	45-30	60	0,1
			19-21	18-23	18-22	17-22	45-30	60	0,15
	-	23-25	18-28	22-24	19-27	60-30	65	0,3	0,5
<hr/>									
* -									
-									
( 0,92) 1 °									
' 31 ° ,									

3,5 °

2,5 °

3,5

2 °

3 ° -

2 ° ;

- - - - - 0,07 / 0,1 / -

- - - - - 7 % 15 % -

3.6

## 4

4.1

5 ° .

4.2

15 ° .

4.3

- 0,1; 0,4 1,7

- 0,1; 0,6 1,7

- 0,1; 1,1 1,7

0,5

3.

3

	5 <sup>2</sup> , 30 % x	
	5 <sup>2</sup> ,	0,5 ( ) 4.3
, , ,	1-	
-		100 <sup>2</sup> ,

		4.3
--	--	-----

$$100^2, \quad 100^2.$$

4.4 , , , ,

4.5 ,  
 $0,6^{\circ}$ ,  
 $1,1^{\circ}$ ,  
 $(\quad)$ ,  
 $(\quad)$ ,

4.6 , , 4.5,

$$t_{asu} = t_{su_1} - t_{su_2}, \quad (1)$$

$$(t_{su_1} - t_{su_2})^{\circ},$$

4.7  $1,1^{\circ}$ .

4.8 5 , , 2 .

20

4.9 , ,

4.

a 4

, °	5 40	0,1
, °	" 0 " 50	0,1
, °	" 5 " 90	0,1
, °	" 5 " 40	0,1
, %	" 10 " 90	5,0

		" 0,05 " 0,6		0,05
--	--	--------------	--	------

( .1)

$$t_{su} \quad / \quad 0,2 \quad /$$

$$t_{su} = \frac{t_p + t_r}{2}, \quad ( .1)$$

$t_p$  - , ° ;

$t_r$  - , ° .

$$150 \quad . \quad 0,2 \quad /$$

$$0,2 \quad 0,6 \quad / \quad t_{su}$$

$$t_{su} = 0,6 \ t_p + 0,4 \ t_r. \quad ( .2)$$

$t_r$  - : ;

$$t_r = t_b + m \sqrt{V(t_d - t_p)}, \quad ( .3)$$

$t_b$  - , ° ;

$m$  - , 2,2 150 ;

$V$  - , / .

$$t_r = \sum (A_i t_i) / \sum A_i, \quad ( .4)$$

$$A_i - , 2;$$

$t_i$  - , ° .

( . )

( 0,95) ,  
npeo p o .  
0,05), (c e 0,95).

150 , - 0,4  
10 50 ° - 0,1 ° .  
20

M

$$M = 2,2 (0,15/d)^{0,4}, \quad (1)$$

d .

- : ,  
, 1999