

,

,

·

,



15150-69

Machines, instruments and other industrial products. Modifications for different climatic regions. Categories, operating, storage and transportation conditions as to environment climatic aspects influence

MKC 21.020

01.01.71

(—) , -

, , *

(, . 4). (,)

1. —

1.1. . -

, , -

1.2. — . -

, , () -

, ,

, , (,) -

() .

* , , 1.

1.3. —

1.3 . ()

2. 4

() ()

1.4. ()

1.5. () ;

1.2—1.4. (, . 2).

1.6. 8. (, . 2).

2. 2.1 . 9. 2.2—2.6 (, . 4).

2.1. , (—), . 2.1 —2.6 .1. 9, (,).

		*	
**		(N)	0
**		(NF)	1
***		()	2

		*	
***	-	()	3
***	,	()	4
()	-	(U)	5
	- -	()	6
	-	()	7
	,	(MU)	8
()	-	(W)	9

*

. 2.8.

**

16350,

40 °
80 %>,

12

20 ° ,

*4

«

».

(F).

2.2.

9).

40 ° ,
45 ° (

9).

2.1, 2.2. (
2.3.

, . 3, 4).

25 ° (

9).

45 ° (

2. 6. -

50 - -

), () (-

60° ().

2.4. 9 « 1 2 . 1 -

9. « 40 ° » -

5 . 1 9, -

9. 3. 6. -

2.5. 9 30° 30° -

2.6. 9 30° 30° -

2.3—2.6. (4). 30° 30° -

2.6 . 11. -

12.

(2.7. , . 4). 2.1 -

4300 () .2.) -

2

	-		(-)
(,) -	1	() 4, 4 ,	1.1
(),		1; 1.1; 2,	
, ,		()	2.1
, 1 (	2		
)			

	-		(-)
() -		()	3.1
,	-		
,	-		
,	-		
(-		
;	-		
)	3		
()	-		4.1
,	-		
,	-		4.2
(-		
,	-		
;	-		
)	4		
()	-		-
(	-	5,	-
,	-		-
,	-	(	5.1
,	-)	
,	-		
(.)	5		

()
53,3 (400 . .), 4300 ,
4300 ,
() 53,3 (400 . .), 4300 ,
4300 .
1000 , (1000 ,)
7, .1.

4»), « (4» « « -
 » (4 -
 204).
 , ,
 (,),
 «» (4).
 , 01.07.79, -
 : 01.07.85 -
 ;
 , 01.07.85, -
 (, . 2, 4).
 2.7 .
 . 2 , -
 , .2 .
 2

1	4 4 4	4.1 4.1 4.1	4.2 4.2 4.2	5	4	4.1	4.2	5	2.1	03	03.1	4.1 4.1	3.1	5
2	4	4.1	4.2	5	04	04.1	04.2	5	2		3.1	4.1	.4	5

(, . 4).
 2.8. () , -
 , -
 : 02-21-4 -
 2 02-21-4 2.
 , (),
 () ()
 , , , -
 :
) ,
 ;
) , ,
 ;
) , (

14, ()
 02-21-4, (2,3,4)
), 02-21-4 2;
 4 — 02-21-4 204 (5, 02-21-4 2,5 2
 5
 04—)

. 5.2,
 . 1.5,
 () *
 . 5.2,
 **
 . 5.2

. 5.10,

* : 02-21-4 *
 * : 02-21-40 *
), 01.01.72. ()

(, . 2).

3.
 3.1. . 3.2—3.14, 3.16.
 1000 ,
 3.2. . 3.

-		, °			
,	1; 1-1; 2; 2.1; 3 3.1 5; 5.1	+40 +40 +35	-45* -10*5 -5	+45 +45 +35	-50* - *5 -5
	1; 1-1; 2; 2.1; 3 3.1 5; 5.1	+40 +40 +35	-60 - *5 -10	+45 +45 +35	-70 - *5 -10
	1; 1-1; 2; 2.1; 3 3.1 4 4.1 4.2 5; 5.1	+40 +40 +35 +25 +35 +35	-60 -10*5 +1 +10 +10 -10	+45 +45 +40 +40 +40 +35	-70 - *5 +1 +1 +1 -10
	1; 1-1; 2; 2.1; 3; 3.1 4 4.1 4.2 5; 5.1	+40 +40 +25 +45 +35	+1 +1 +10 +10 +1	+45 +45 +40 +45 +35	+1 +1 +10 +1
,	1; 1.1; 2; 2.1*6; 3; 3.1 4*7 4.1*7 4.2*7 5; 5.1	+50*8 +45 +25 +45 +35	-10 +1 +10 +10 +1	+60 +55 +40 +45 +35	_JQ*** +1 +1 +10 +1
	1; 1.1; 2; 2.1 4 4.1 4.2 5; 5.1	+50*8 +45 +25 +45 +35	-60 +1 +10 +10 -10	+60 +55 +40 +45 +35	-70 +1 +1 +1 -10
	1; 1.1; 2; 2.1; 3; 5; 5.1 4; 3.1 4.1 4.2	+40 +40 +35 +40	-40*4 -10*5 +15 +1	+45 +40 +40 +40	-40 - *5 +1 +1
	1; 1.1; 2; 2.1; 3; 5; 5.1 4 4.1 4.2	+45 +45 +25 +45	+1 +1 +10 +1	+45 +45 +40 +45	+1 +1 +1 +1

-		, °			
	1; 1.1; 2; 2.1; 3; 5; 5.1 4; 3.1 4.1 4.2	+45 +45 +35 +40	-40*4 - *5 +15 +1	+45 +45 +40 +40	-40 — « +1 +1
	1; 1.1; 2; 2.1; 3 3.1 4 4.1 4.2 5; 5.1	+50*8 +50*8 +45 +25 +45 +45	-60 — *5 -10*5 +10 +1 -40	+60 +60 +55 +40 +45 +45	-70 — *5 — « +1 +1 -40

* , 40 ° , -
40 ° .
25 ° ,
— 30 ° .
** 10 ° .
*** 20 ° .
*4 , ,
*5 30 ° . ()
3, 4 —
*6 .
*7 .
*8 45 ° , 01.07.89 55 ° . -
3 1,
: , — 15 ° ;
, — 30 ° .
1; 1.1; 2; 3,
4 .6.
(3, 4).
3.3. .4.

-		, °	
	, , () , , ,	+25 +25 +40 + ** + ** +40	+i -2 +1 +10 -2*** -2***

			°
		+30*	+i
		+40	+i

* 33° .
 ** 35° .
 *** 4° .
 (, . 2).

3.4.

1

.5.

5

			°
		+25	+i
		+25	-5
		+25	-20
		+10	-20
		+35	+10
		+35	-20

3.5.

8

:

(), , , , -40° ;
 , -10° ;
 , , -30° .

3.4, 3.5.(

, . 3).

3.6.

(

)

.6.

6

			*	
				°
	4; 4.1; 4.2	60 % 20°	80 % 25°	10
	1; 2	75 % 15°	100 % 25°	11
	1.1	70 % 15°	98 % 25°	10
	2.1; 3; 3.1	75 % 15°	98 % 25°	11
		90 % 15°	100 % 25°	13
	5.1	90 % 15°	98 % 25°	13
	1; 2	40 % 27°	100 % 25°	10
	1.1; 3; 3.1;			
	4; 4.1; 4.2	40 % 27°	80 % 25°	10
	5	90 % 15°	100 % 25°	13
	5.1	90 % 15°	80 % 25°	13
	1; 2; 5	80 % 27°	100 % 35° *4	20
	1.1	75 % 27°	98 % 35°	17
	2.1; 5.1	80 % 27°	98 % 35°	20

				*		, • -3
, , , , **	3	75 %	27°	98 %	35°	17
	3.1	75 %	27°	98 %	35°	17
, , , , **	4	75 %	27°	98 %	35° *4	17
	4.1	60 %	20°	80 %	25°	10
	4.2	75 %	27°	98 %	35°	17
	1; 2	80 %	22°	100 %	25°	15
	1.1	75 %	22°	98 %	25°	11
	2.1	80 %	22°	98 %	25°	15
	3; 4; 3.1	75 %	22°	98 %	25°	11
	4.1	60 %	20°	80 %	25°	10
	4.2	75 %	22°	98 %	25°	11
	5	80 %	22°	100 %	25°	15
	5.1	80 %	22°	98 %	25°	15

* ;

100 %

80 % 98 %
80 % 25°

** 90 % 20° 50 % — 60 % 40°

*4 4 5,
100 % 50°

*5 5; 5.1, — 85 %

6°

*6 1; 2; 5; 2.1; 5.1

70 % 29°

(

)

4 ;

— 3

(3.7. 2, 3, 4;)

106,7 (800 . .).

(

86,6 (650 . .), 1000), 84,0 (630 . .).

1000 (1000 , 1000 ,)

7, . 1.

3.8.) 15 (1125 / 2 [0,027 (2)], — 68 / 2 [0,0016 2•]).

(

) 15 $\frac{1380}{200-400} / ^2 [0,033 \cdot 2 \cdot]$,
 ($\frac{140}{200-400} / ^2 [0,0033 \cdot 2 \cdot]$).
 3.7, 3.8. (, . 2,3).
 3.9. () :
 , , (), $-3 /$;
 , , , , , $-5 /$.
 5 (, . 3).
 3.10. () ,
 , , 5, $90^\circ 45^\circ$;
 0,4 /
 3.11. () () ()
 , (), , , , , $-40 / ^3$,
 , $-20 / ^3$.
 3.12. () 50 / .
 3.13. , .7.

7

	200		50
	70 %,	-	-
, / ³		-	
, /	15		

3.14.

. 8.

8

I	-	20 / (²) (0,025 / ³); — 0,3 / (²)
II		20 250 / (²) (0,025 0,31 / ³); — 0,3 / (²)
III		20 / (²) (0,025 / ³); — 30 300 / (²)
IV	- -	20 250 / (²) (0,025 0,31 / ³); — 0,3 30 / (²)

1. :
 III; () I; III IV. 04; 04.1; 04.2 — IV; —
 2. () 2—5 -
 () ;
 30%—60%
 (, . 3).

3.15. (— 25+10° ; — 45—80 %; 84,0—106,7 (630—800 . .),—) :
 4 04
 30 ° 70 %
 80 % 75 %
 12).
 (. 3, 4).
 3.16. 1000 , 1000 (1000),
 1000 1000
 () ,
 1000 4300 (. 3 0,6 °
 100) , 1000 .
 (. 2, 3).
 3.17. ()
 . 8 .

8

°	, %	(. .)
20+1	65±2	86,0 106,7 (650 800)
23+1	50±2	86,0 106,7 (650 800)
25+1	50±2	86,0 106,7 (650 800)
27+1	65±2	86,0 106,7 (650 800)

1. :
 2. (±2 °)
 (±5 %),
 (. 4).

4.

4.1. , ,
 ,
 , 0,00001.
 (. 2).

4.2. 1. 1.1 , -

4.3. , -

4.4. 1 , 1.1, -

4.5. 1 , -

2; 2.1; 3; 3.1, (), 1; 1.1; 2 (), -

(4). 1 2, -

4.7. () 1. 1.1 -

4.8. 1 (), -

4.9. (4.1. (-

(2). 4.10. 1 2, (1 2) -

4.11. , -

4.12. , -

4.13.

(), , , , 1,
2,

-
3.1

(,)

4.13 .

(, , (), , , , 1,
2, ()

(, , , 3).

4.14. (, . 1).
4.15.

(

),

5.

5.1.

5.6; 5.7).

(, . 3).
5.2.

. 3 (. 5.4;

. 3.2

()

.).

()

),

(

)

(2,4).
5.3.

(3).
5.4.) 1

.5.1 :

.9.

9

	,°	
, , ,	5	10
, , ,	5	5
, , ,	0	0

), 5° ; (, , ,)
1
(5 °
;
) (2;
3.1), (),
,
) ; 4.1
, .3;
(), 5 ° ,
4,
2; 3.1 5 4 60 ° 5
)
) 50° ;
) 4,
(2. 5.2 5.11
5.5.

: +1; +10; +20; +30; +40; +45; +50; +55; +60; +70; +85; +100; +125; +155; +200; +250; +315; +400; +500 ° ;

—196; —150; —120; —100; —85; —60; —45; —30; —25; —10; —5 ° .

5.6.

4.1

.6.

5.7.

. 5.2

(2,5); 2,94 • 10⁵ (3); 5,88 • 10⁵ (6).
 () : 1,47 • 10⁵ (1,5); 1,96 • 10⁵ (2); 2,44 • 10⁵

5.8.

. 2).

. 4.10

5.9.

. 4.12

5.10.

(

),

5.11.

. 2).

6.

6.1.

(

6.2.

(1) — (3),

(4):

$$= 2,303 (\lg E \exp (-B/T_B) -]g K_B)' \tag{1}$$

$$= 10 \lg \exp(-B/T_H) - r] \varepsilon + J - \lg K_H \tag{2}$$

$$- 10 \frac{1}{m} \lg^{\wedge} (5/) | n \lg Pa + 2 3037^1 \lg^{\wedge} \tag{3}$$

^ (), | (%), (/ ^ 3 %) — ,

;

—

= - ' (, (4)

L — ;
— , ;
|— , %;
— , / 3 %;
, , , m —
, ;

= - <5)

R —

- , m = 0;
- , = 0;
- , m = 0 = 0.

()

L

, (, - (,)
(,), 5 ° .

L

- — ;
- — ;
- , — .

6.3.

6.4. .9 .

.5.10

. 5.10

.6.4.1 6.4.2.

6.4.1.

9

9 ,

.9 .

6.4.2.

, . 6.4.1,
.6.2.

0,95

.96.

				9	16350; 25870; 24482	, %, ° ()				-											
()																					
						= 4,5+1,5		= 8+2													
0		1	, I, 1 ₂ ; ; ; ;			85	-6	85	1	90	1	4	5								
														2; 2.1; 3; 3.1	-	-					
		4*						60	20*	60	20*	68	20*								
																1					
				1				80	6	80	9	85	9		4						
																2; 2.1; 3; 3.1	-	-			
			1.1*				70	15*	70	18*	75	18*									
															1*						
			2; 2.1; 3; 3.1*				75	15*	75	18*	80	18*		3							
															1						
			1				65	15	65	18	70	18		4	5						
																1					
			1				50	15	65	15	70	15		5							
															1*						
			2; 2.1; 3; 3.1; 4; 4.2				40	27*	55	27*	60	27*		5							
															1						
			1				50	27	65	27	70	27		4							
															1						
		1				80	22	80	22	85	22		2								
														3; 3.1; 4; 4.2; 1.1*	-	-					
		1*				80	27*	80	27*	85	27*		1								
														2; 2.1; 5; 5.1*	-	-					
		1				80	6	80	6	85	6		4								
														1*							
														2; 2.1; 5; 5.1*	-	-					
			3; 3.1; 4; 4.2; 1.1*				75	22*	75	22*	80	22*		3							
															1*						
			2; 2.1; 5; 5.1*				(80	27)*	(80	27)*	(85	27)*		1							
															3; 3.1; 4; 4.2; 1.1*	-	-				
		5; 5.1*				90	15*	90	15*	90	15*		2								

*

.6.

)

3°

	()	9						
			2+1		4,5+1,5		8+2	
			°	, %	°	, %	°	, %
1; 1-1; 2; 2.1	*	,	*		*		+5	
	,	,	+3	,	+3		+5	
	,	,					+5	
	,	,			+15		+20	
3; 3.1		,			+10		+15	
4; 4.2; 5; 5.1		,			+10		+15	
	,	,					+8	
	,	,					+5	

* - 16350 25870.
 ** +7.

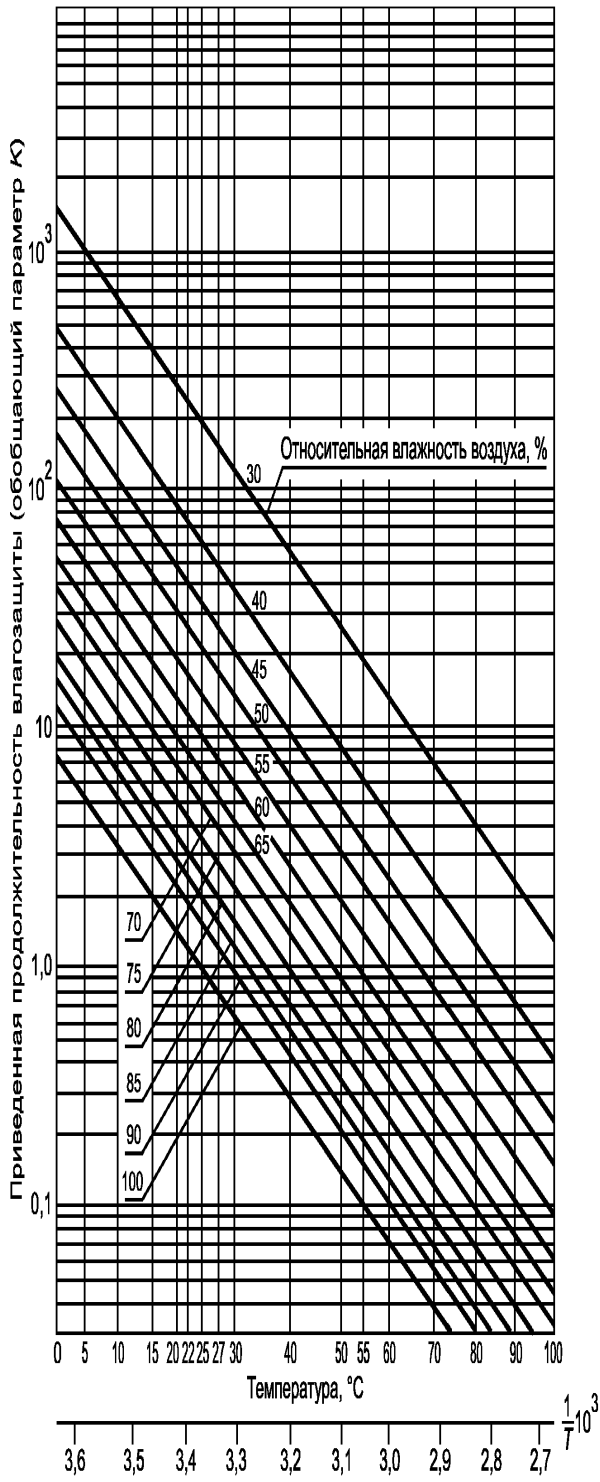
6.5. 6.3 6.4 « -
 », -
 « 1 », -
 2 - -
 10. 1 2 -
 6.6. 7", -
 .6.2—6.4. “ -
 (1) . 6.1 . 6.4.1. -

f

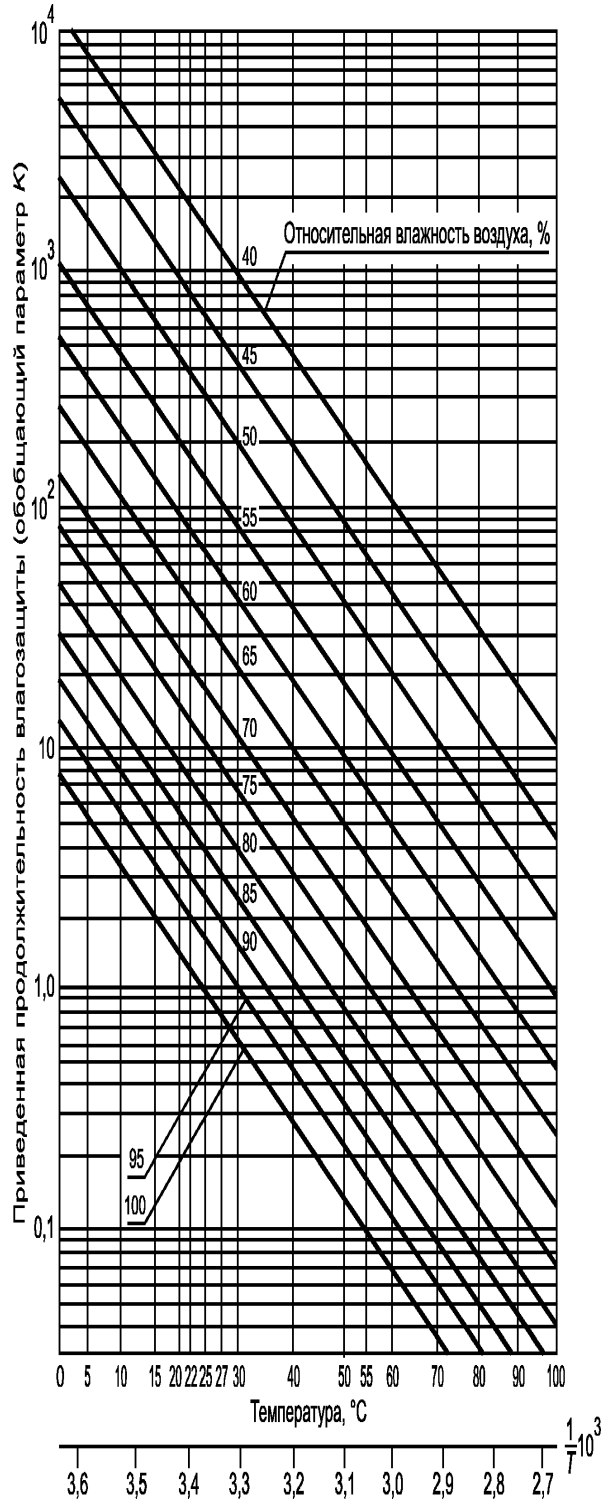
w

=4,5(

=8(



.1



.2

$77^{**} = \frac{**}{-}$

—

° ;

** —

(

.28 (**).

6.7. 1, 2 3, (

5° , .6.2—6.5.

6.8.

. 8.

(

),

(3) .6.2.

6.9.

6.10. . 6.3—6.8

6.11. 6. (, . 4). 10.

7.

7.1.

.10.

10

	()		
1	3*; 3.1 2.1; 3*; 3.1 4; 4.2 4.1	, , () (), ,	
2	1.1; 2; 3 2.1 3*; 3.1 4; 4.2	, , , , , , , ,	Cl; 2

	()		
3	1 1**; 1.1; 2; 3	, , ()	; 2
4	1.1	, , , , , , ,	4
5	1 1**; 2 3	, , () , , ,	1; 2
6	1***; 2***; 2.1; 3; 3.1	, , ,	
7	1 5; 5.1	, ,	1; 2
8	2	, , ,	

*

**

1(.8).

. 4.15,

9.303,

2.

(
7.2.

4).

.11.

11

	()							
1	3**;5	3**;5	3	5**;7	5**;7	6***;8	5**;7	6***;8
1.1	3	3	2	4	4	4	4	4
2	3	3	2	5	5	6***;8	5	6***;8
2.1	1	1	-	2	2	6	2	6
3	1*;3	1*;3	1*;2	2*;5	2*;5	6	-	6
3.1	1	1	1	2	2	6	-	6
4	-	1	1	2	-	2	2	2

()								
		()						
4.1	-	1	1	1	-	1	1	1
4.2	-	1	1	2	-	2	2	2
5	7	7	7	7	7	7	7	7
5.1	7	7	7	7	7	7	7	7

*

**

(

8.

8.1.

, 3
 ,
 , 2 (,),
 . 5.10,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,

8.2.

, , 40 ° , 1000 ,

8.3.

, : 40 ° ;
)
) — 20 ° , 12 ,
 — 2 80 % , ; 1000 . 12 ,

8.4.

1000 . 1000 , . 8.2 8.3
 , . 9

40 ° .

8.5.

, 45 ° .
 8.2—8.5. (, . 2).

9.

9.1.

, ,

9.2. , , . 9.3—9.5, , - ,) , , ; -) , ; - 9.3. , - , - , - (100 1000) , - , . 3, (, 2). 9.4. (, ,), - 9.5. , - , - , - , - 1000 30000 , . 12. 30000 , - , -

1	1,00	9,0	0,39
1,2	0,98	10,0	0,35
1,5	0,95	12,0	0,30
1,8	0,92	14,0	0,25
2,0	0,90	15,0	0,22
2,5	0,85	16,0	0,19
3,0	0,80	18,0	0,14
3,5	0,75	20,0	0,10
4,0	0,72	22,0	0,08
4,5	0,67	24,0	0,07
5,0	0,62	25,0	0,06
6,0	0,56	26,0	0,05
7,0	0,51	28,0	0,04
8,0	0,45	30,0	0,03

(,)

9.6. , . 12. -

1000 , -

. 9.3—9.5,

10.

10.1. , , -

() , . 13. -

13

	X	X	,"		.6	X E 5	D X X	g s ft s	X 3	3 VO X 3 2 D X g g v 4
			X	X						
-	1		-	+40	+5	4	-	-		-
-	Li	—	-	+50	-60	1	-	-		-
-	1.2	—	-	+15	+5		-	-		-
-	2		-	+40	-50		-	-		-

					.6					
	3	2	-	+50						-50***
, , , ), , , (	3		-	+50	-50***				+
, , (	4	2	-	+50	-50**	2			+
, (	5	4	-	+50	50**	2			+

*4

			, °		.6		-		
- , (, , , , *4	6	2		+60 -501	02				+ +
- |	7	1	- - - -	+50* -50**	1	+	3		+ +
4	8		- - - -	+50 -50**	1	+	3		+ +
- , , - *4	9	1		+60 -501	oi	+	5		+ +

* (3—4) 60° 8,
 70° — 9.
 ** 60 ° (), , 1;
 1 ; 2; 2 ; 3; ,
 (50 °
).

10 ° ,

*4

II, III IV

60 250 / (2) [0,07 0,3 / 3]. III, ()

1. — 30 % 20 ° ; 1.1 — 40 % 50 ° , — 55 % 15 ° , — 40 %

15° .

2. [0,027 / (2)], (1125 / 2 280—400)
— 68 / 2 [0,0016 / (2)].

3. 3, 6 9

4. «←» 2,

« » — «+» — «+».

5.

6. 1.1 1.2

7. 2, 3, 4, 5 . 3.14. 1; 1.1; 2; 3

(2, 3).

10.2. 10.3—10.5,

8*

— 9**.

(3).

10.3.

5*,

6,

3**.

10.4.

. 10.2

60° () ;

60° ; 3.7

10.5.

()

. 10.1—10.4,

1,

*

II,

III IV,

**

1,5 . ()

1

8 2.

4—9,

()

10.6.

() —

()

1

1. (,), (,),

2. —

3. — (

4.),

5. (6 ,

— 12)

:

)

);

(4).

6.

7.

()

()

(

8.

()

(-

3° .

)

9.

3° .

10. (

3).

11.

)

()

()

(

12.

()

() —

13.

)

:

() ;

— ;

) , —

;

) ;

600 (5 .), —

« 2,3)».

(14. —

15. () —

16. () — () ,

() ()

15, 16. (, . 4).

2

50

*

50

*

50

*

50

*

2. (, . 4).

,

()	X	X
()		X
()	X	X
()	X	X
*		X
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
()	X	X
-	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	X
()		X
()	X	X
()	X	X
		X
()**		X
-	X	X
	X	
	X	
	X	
	X	
()	X	
(, , -)*	X	X
	X	
	X	

-	X	
()	X	
()	X	
-	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
	X	
		X
		X
	X	
	X	
	X	
(-)		X
(-)	X	
(, - , ,)		
- , - , - ,)	X	
	X	
	X	
()		X
()		X
	X	
	X	
	X	
(-)		X
(-)	X	
	X	
	X	
	X	
()**		X
()**		X
()**		X
	X	
-	X	
()	X	
()		X
-	X	
	X	
	X	
	X	
		X
		X
	X	
	X	
()		X
()		X
()	X	
()		X

<p>(-) () -</p> <p>*</p> <p>(-) () () -</p> <p>(- - -) (- - (-)) -</p> <p>()</p>	X	
	X	
		X
		X
		X
		X
		X
		X
		X
		X

* , ()

**

4

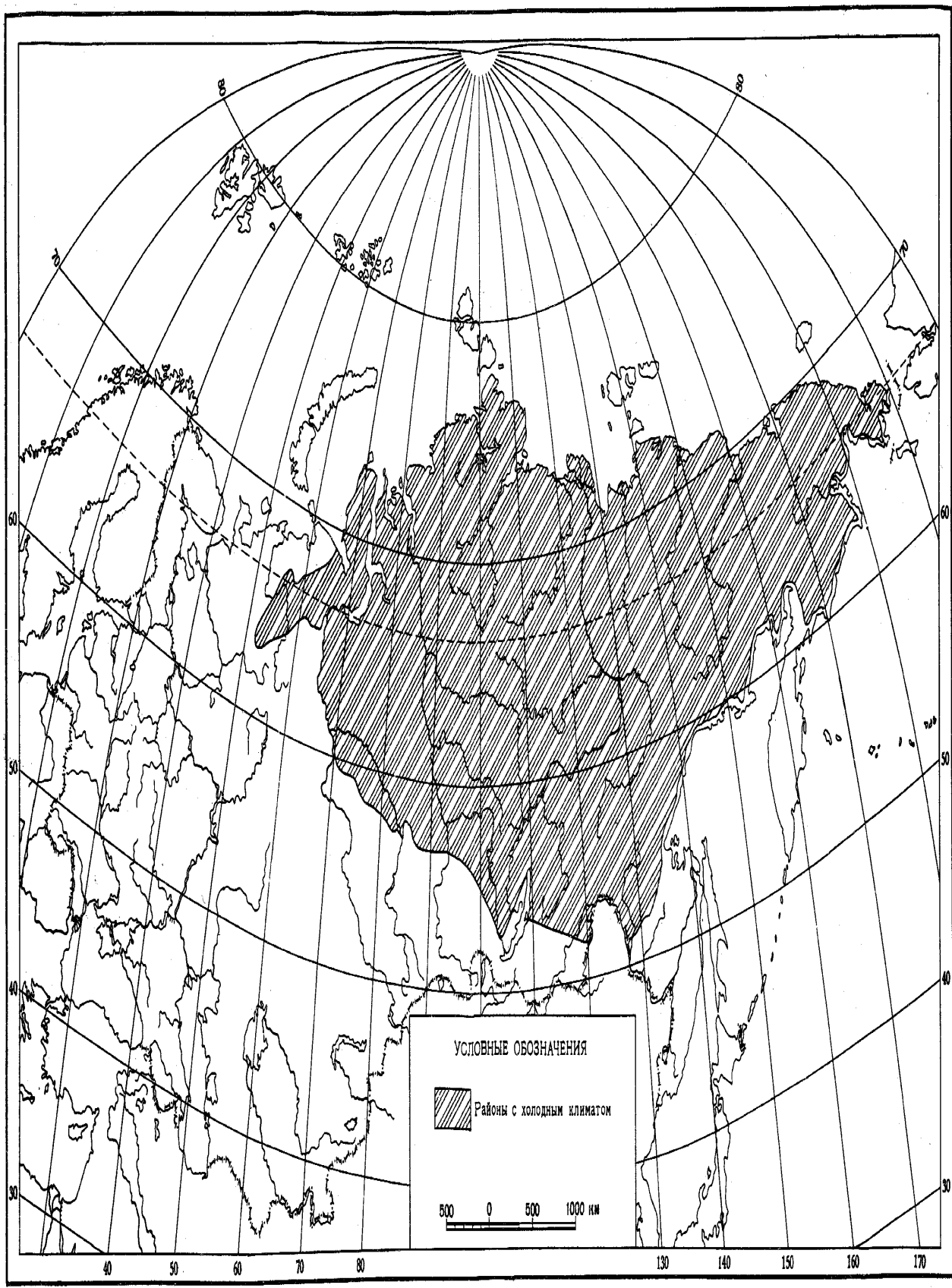
(. . .)

()	1 (70-80 / 6),	1 (1-2 / 6), °	, ° (1 5),		
			(24)	(72)	(120)
	-70 -55	-60 -45	-55 -40	-53 -37	-50 -35

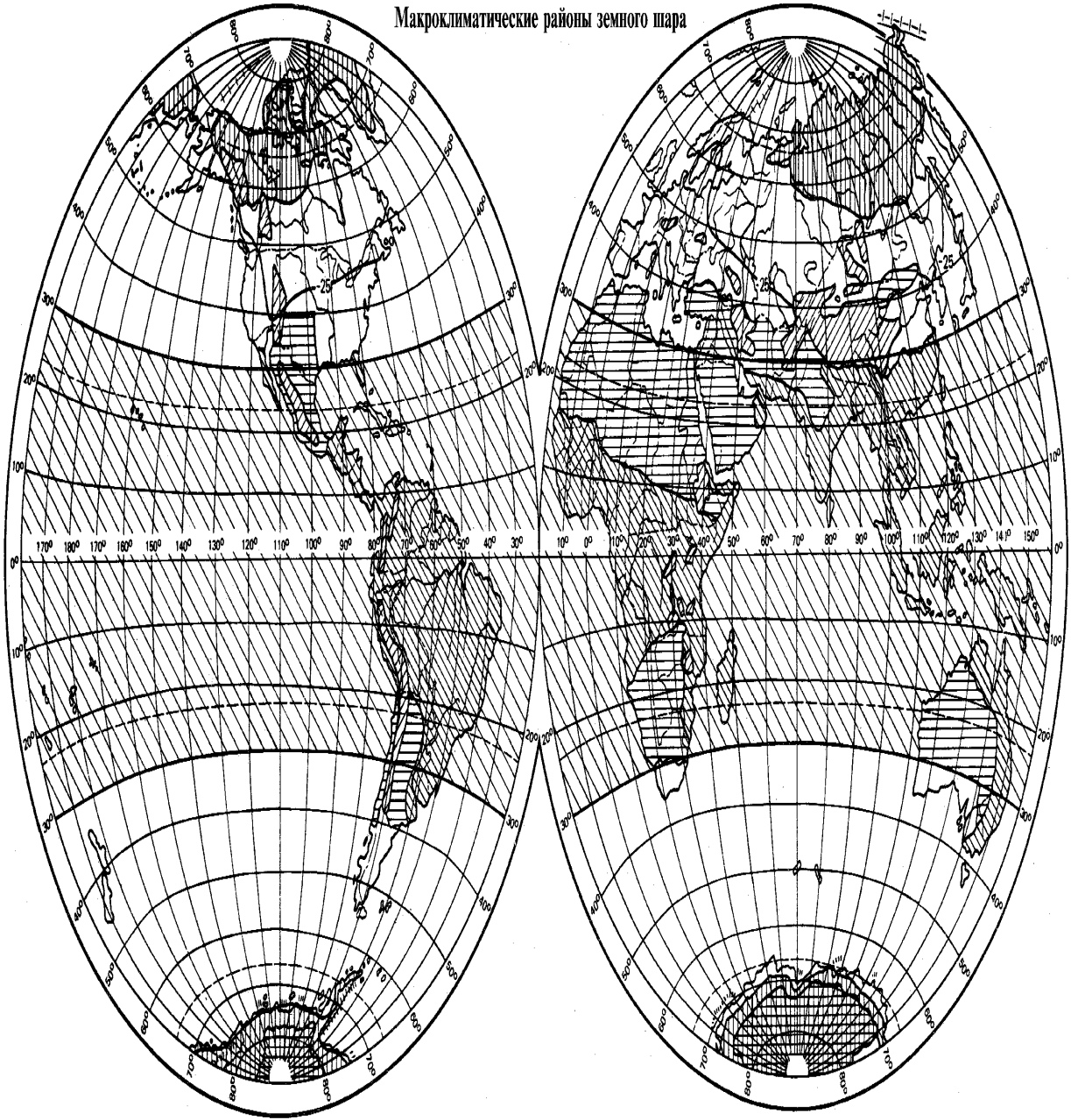
3, 4. (, . 3,4).

5

3 1,5 0,5	5 1 5	(1-2 1-2)
-----------------	-------------	------------



Макроклиматические районы земного шара



- | | | | | |
|---|---|--|--|---|
|  Умеренный климат |  Холодный климат |  Тропический сухой климат |  Тропический морской климат |  -25- Изотерма средней температуры из ежегодных абсолютных минимумов |
|  Умеренно-холодный |  Очень холодный климат |  Тропический влажный климат |  Горы свыше 2400 м | |

	(4401)				
3	70,0	525	75,6	567	2,4
	60,0	450	65,8	493	3,5
	53,3	400	59,3	445	4,3
	26,7	200	29,0	218	9,4
	12,0	90	13,3	100	14,4
	4,4	33	5,5	41	20,0
	2,0	15	2,2	16	26,0
	6 ⁻¹	5	6 10 ¹	5	34,0
	1,3 ⁻¹	1	1,3 10 ¹	1	45,8
	1,3 ⁻²	10 ¹	1,3 10 ⁻²	⁻¹	63,6
	1,3 ⁻⁴	10 ⁻³	1,3 10 ⁻⁴	⁻³	91,7
	1,3 ⁻⁷	⁻⁶	1,3 10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	200
	1,3 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	1,3 10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	
	1,3 ⁻¹³	10 ⁻¹²	1,3 10 ⁻¹³	10 ⁻¹²	
	1,3 ⁻¹⁴	10 ⁻¹³	1,3 10 ⁻¹⁴	10 ⁻¹³	

	(4401)				
86,6	650	89,9	674	1,0	
73,3	550	79,5	596	2,0	
64,0	480	70,1	526	3,0	
56,0	420	61,6	462	4,0	
48,0	360	54,0	405	5,0	
42,0	315	47,2	354	6,0	
36,7	275	41,1	308	7,0	
31,3	235	35,6	267	8,0	
28,0	210	30,8	231	9,0	
24,3	182	26,5	199	10,0	
18,0	135	19,4	145	12,0	
12,8	96	14,2	106	14,0	
10,7	80	12,1	91	15,0	
8,6	64	10,4	78	16,0	
6,4	48	7,6	57	18,0	
1,0	7,5	1,0	7,7	31,0	

-									
-	1,0 0	86,6	650	90	675	106	795	82	615
	0 -1,0	94	705	102	765	120	900	92	690
	-1,0 -2,0	106	795	114	855	135	1012	104	780
	-2,0 -3,0	119	893	126	945	147	1087	117,5	881

6,7.(, . 4).

- 1.
- 1.1. « - » (— , * *) « - ».
- (, . 4).
- 1.2.
- 1.3. 15150 (. 28).
- 1.4. 15150 : « 15150—69, (** , -)
- 1.5. : « 15150-69». : « ».
- 1.6. .5 15150 : « ... 15150—69, ».

* « » -

** « » -

15150 « » -

1.7.

«

(
1.

2.
2.1.
2.2.

2.3.

2.4.

15150

15150

. 2.4—2.8

15150.

50 %

15150, . 1.3 5.2

. 3 15150 ()

()

.2.8.

.2.5—2.8, :«

15150-69.

... () ;
() ()
.), ... ».

15150 (. 3.7)

1000
15150 (. 2.7).

1 4.1, 2 3.1,

(15150, .5.4 , , , , ,) ;
() , 4,

2.5. 15150 (. 2.8)

15150-69 : «

_____ , _____
_____ , _____
_____ , _____
_____ , _____
_____ , _____

1, 2, 3, 4, 5 «() 1,5» : « 1, 5».

2.6. 15150 (. 5.2; 5.3; 5.10)

15150, : « 15150-69.

_____ ».

2.7. : « . 2.5 2.6 ».

2.8.) (: « 15150-69,

15150-69 () — 15150-69 ...»

: « : _____

(15150-69)—»

« () : 15150-69 ;

(15150-69)— _____ »;

: « _____

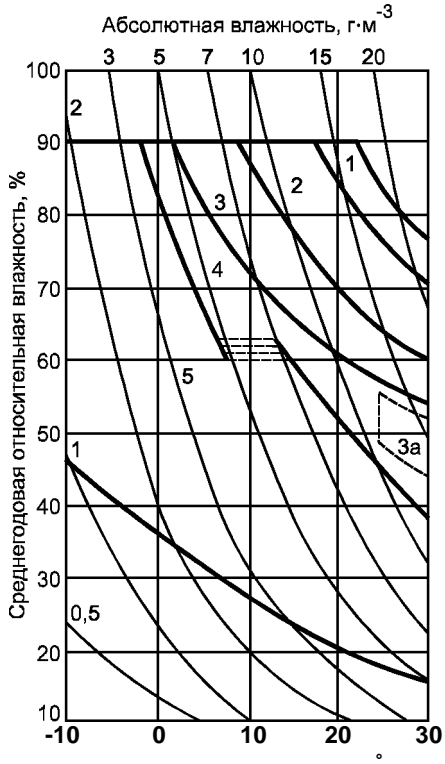
15150—69 ()—
 —2 *). , , 20 ° (15543.1, :
 « : — 15543.1—89 15150—69,
 20° ; () —
 15543.1—89 15150—69 ».
 9

1.

.1 .1.

1

			°	°	« — », .1	
-			-60	—	—	—
-			-50	—	—	—
			-60	—	—	—
			-45	—	—	—
			-50	—	—	—
-			-25	—	—	—
			-45	—	—	—
	WT		-25	—	3	—
-	WDrT		-10	40	4 5	—
			-25	—	—	—
	WTs		-10	45	4	—
				40	—	—
	WWDr		-10	45	5	—
				40	—	—
-	EWDr		—	45	5	—
	WDa		—	—	2	—
-	WDaE		—	—	1	—
	CM		-30	—	—	—
	TM		-30	—	—	30
-	TrM		—	—	—	30



« — - (—), -
 » - . 1 -
 « , -
 , 1 5, -
 « — » -
 « , -
 (65%- 1,6).
 « —
 » -
 (.
 2. -
 - (, *) , -
 - (,) , ; -
 - (,) , (,) ; -
 - (,) , : -
 (, WT), (, WDr); (, WDa)
 - (, TrDa), : (, WDaE);
 - (, TrDr), : (, WWDr),
 - (, EWDr) (, WTs); (,)
 - (,); (, Tr), -
 : (, WT) (, WDrT). 2 -
 - (,), : (,) (,)
); (, TrDr); (, TrDa)
 - (, WW), ,
 (,) (,); (, UM), : -
 (,) (,); (, U), (,).

*

1. () -

, ,

) : -

) ; -

(, , , ,) -

; (, , , ,) -

2.) -

(, , , ,) -

3.) (-

(, , , ,) -

(4) (. 6.2). [1] — [3],

[4].

4. . 3 -

(4) (. 6.2), , , , , -

« » -

, , , , -

(75—80 %, -

— 60—40 %). -

5. (, , , ,) -

[4], [5], | -

(1)—(3) (. 6.2). (1/ -

(4) (, , , ,) -

6. [1], [2], [6] — [9], [15] -

(40—125 /) (10—30 /), -

2—8. -

([16]); — 40—63 / (10—15 /), — 63 / (15 /), — 75—125 / (18—30 /); — 30 —67 / (7—16 /)

— 2—4, — 4, 5, — 7—8; 90—

95 % — 8—9 [16], [19], [20], 1,5—2.

7.

[10]—[14].

0,95

() . 96 (. 6.4.2).

—

»

«

).

(

()

(-

(0°).

8.

),

(L (4)

. 6.2).

98—100 %

L_T
£_{25,100} (

25 °

$$K = \frac{L_{Tn}}{\wedge_{25,100}}$$

) « — » (-

9.

[22],

, — 6,5 — 7 = 4,5 10—11
=8, =2 =4,5
30 %.

1,5—1,6; 1,6 0,95 2—6,
6—10, — 1,8
65 %

. 96 (. 6.4.2) (1) — (4) . 6.2 « -
» -

.96.

10. « 9). — » (. 1,

11.

(. 9)

(. 9 ,

.6.3).

12.

(. 9)

()

(-

1 2 , [21]).

(. 9)

[22]

(. 1 2, .6.5),

5

20

12

100 %

70 ° .

5

« . 9

80 %

27 ° .

. 2

= 2.

100 % 70 ° = 0,04.

2,0 : 0,04 = 50

12

25

=500 =1,4

25x20 =

25

12-

9, 10. (. 4).

1—3

. 1—10

65 % 35 % 0,90. « — », 65 % 35 % 10 (2—5°) () (5%—10%).

1

		, °						-		-	-	« — », .1 9
		-	-	-	-	-	-	%,	°			
-		—	—	-5	-83	-1	-88	—	—	—	—	—
-		+28	-55	+35	-60	+40	-70	85	-6	2,5	1	4
-		+28	-45	+35	-50	+40	-60	85	-6	2,5	2	4
-		+33	-40	+35	-45	+40	-50	80	+6	6	3	4
-		+30	-20	+35	-25	+40	-30	75	+15	10	4	3
		+38	-20	+40	-25	+45	-30	65	+15	7	5	4 5
-		+35	+5	+40	+1	+45	-15	50	+27	13	6	4
		+35	0	+40	-10	+45	-15	50	+27	10	7	5
-		+43	+8	+50*	+3	+60	-10	40	+27	10	8	5
-		+35	+12	+40	+1	+45	-5	80	+22	20	9	2
-		+33	+17	+35	+13	+40	+4	80	+27	20	10	1
-		—	—	+30	-40	—	—	80	+6	6	—	4
		—	—	+40	-30	—	—	80	+22	10	—	2
				+45	+11			70 (80	+29 +27)	20		1

*

+55° .

		, °								«
	-							, %, °	-3	»
		-	-	-	-	-	-			
		+33	-55	+35	-60	+40	-70	85 -6	6	4
		+38	-40	+40	-45	+45	-50	75 +15	10	3 4
		+35	+12	+40	+1	+45	0	80 +27	20	1 2
		+43	0	+50*	-10	+60	-15	40 +27 (50 +15)	10(7)	5
- -		+38	-55	+40	-60	+45	-70	75 +15	10	3 4
		+43	0	+50	-10	+60	-15	80 +27	20	1 5
		+43	-55	+50	-60	+60	-70	80 +27	20	1 5
		+43	-55	+50	-60	+60	-70	80 +27	20	1 5

* +55° .

35 % 65 %

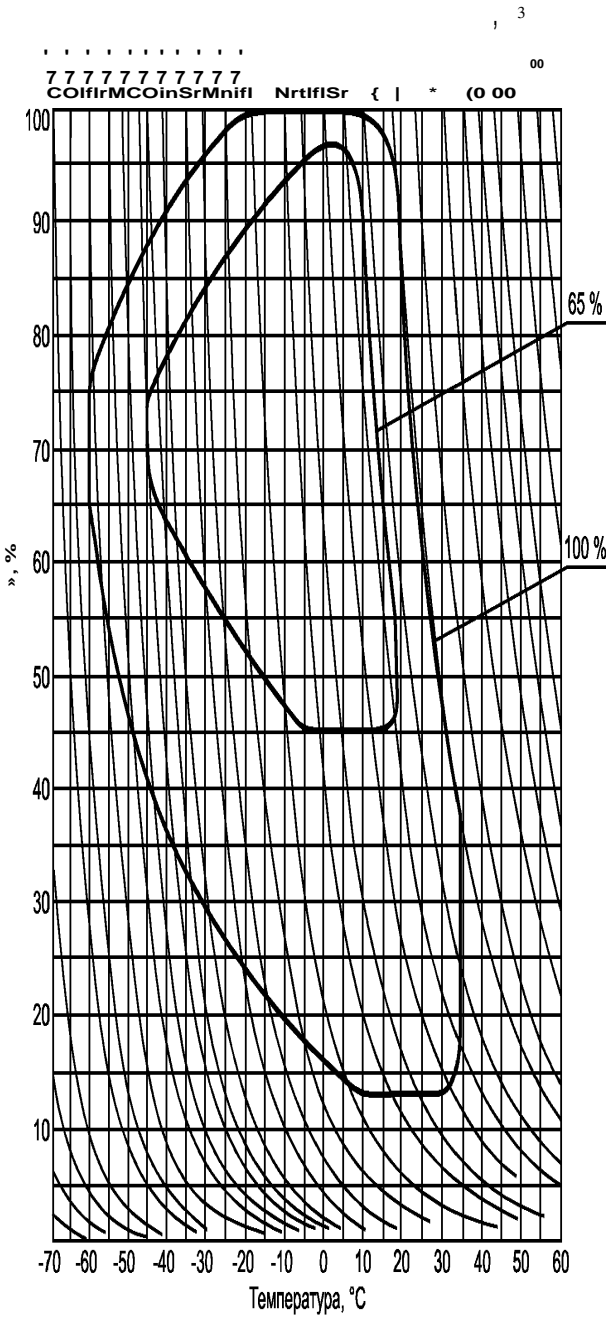
()

»,

(.6).

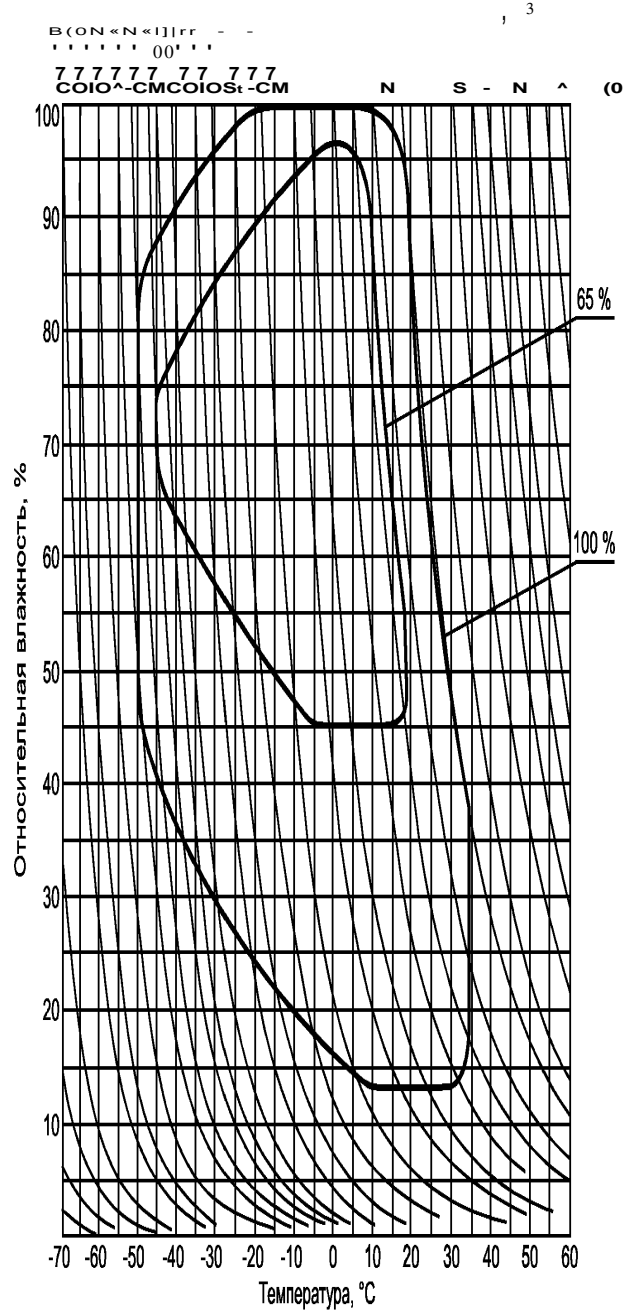
3

						«
	-	, °		, %, °	-3	»
		-	-			
		+40	-40	80 +22	15	2-4
		+45	+11	70 +29 (80 +27)	20	1
		+45	-40	80 +27	20	1-4



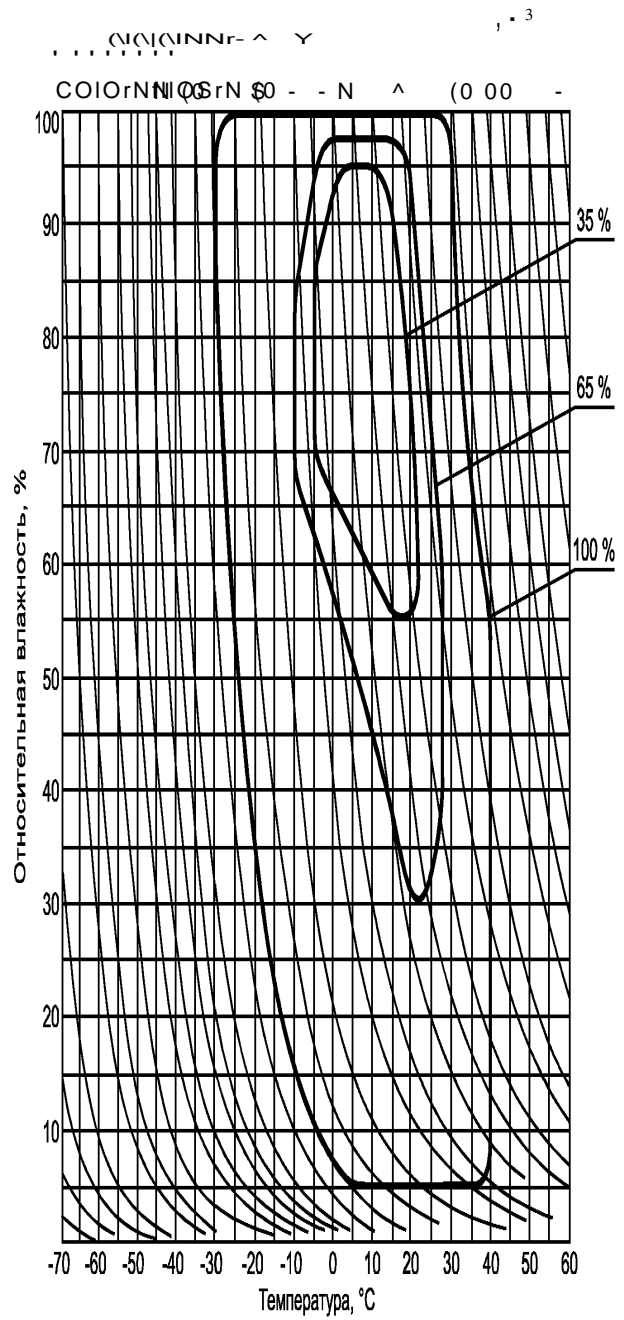
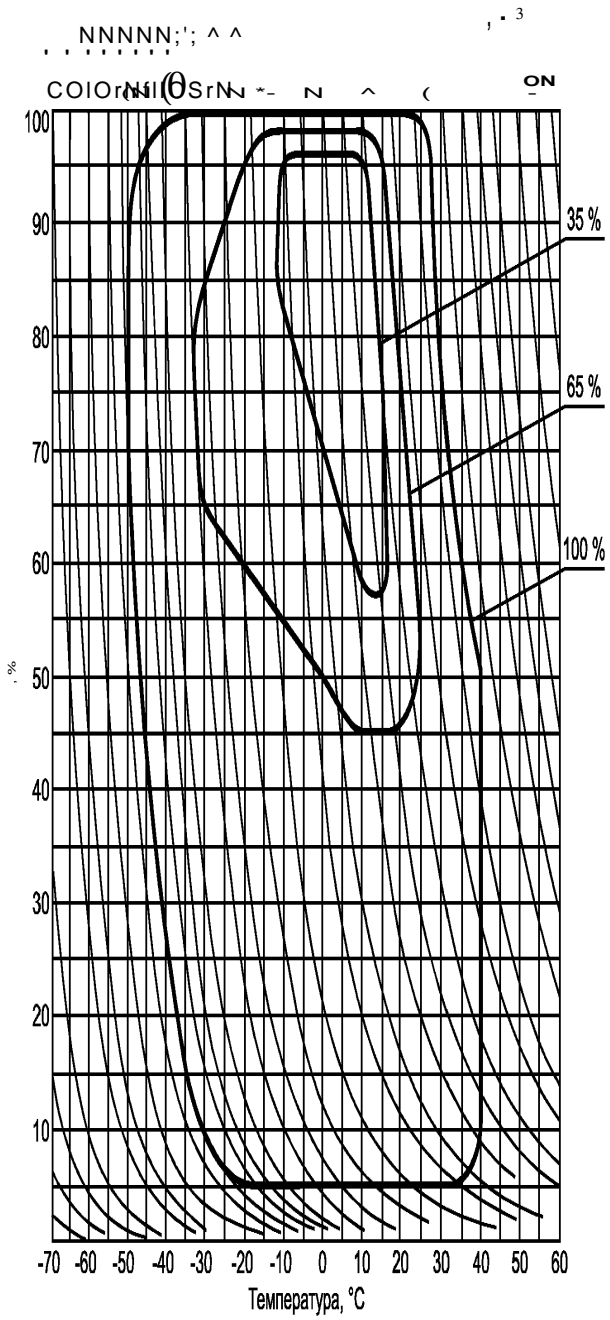
.1

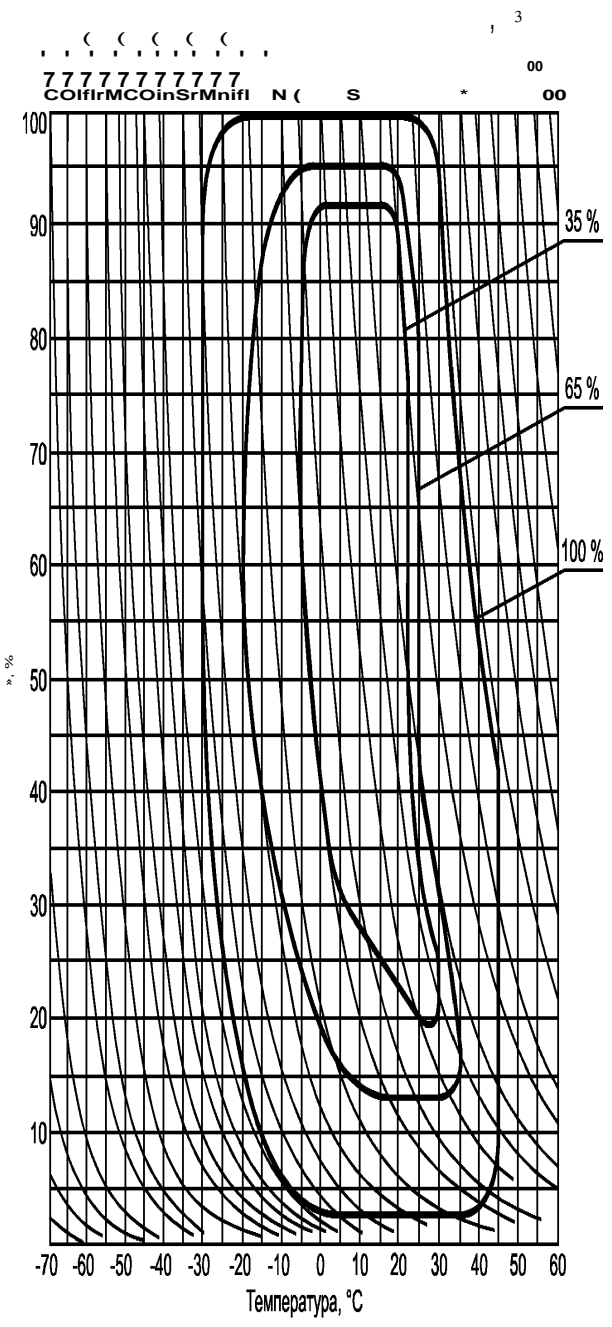
35 %



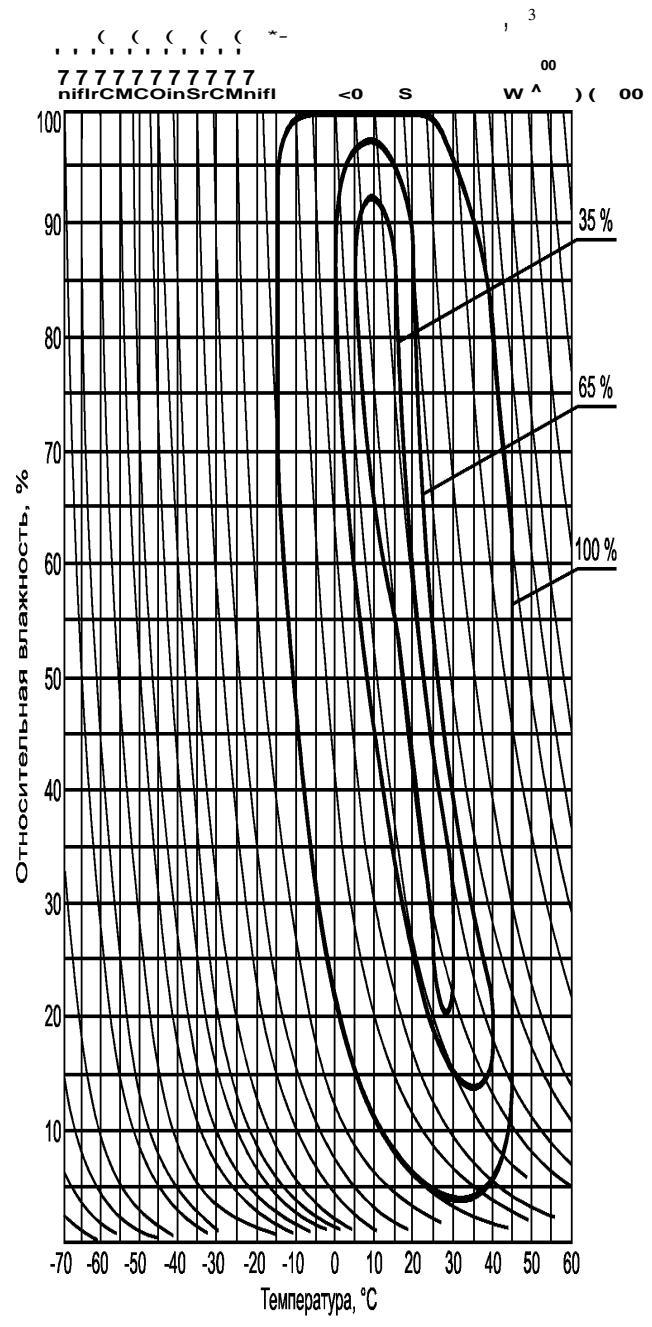
.2

35 %

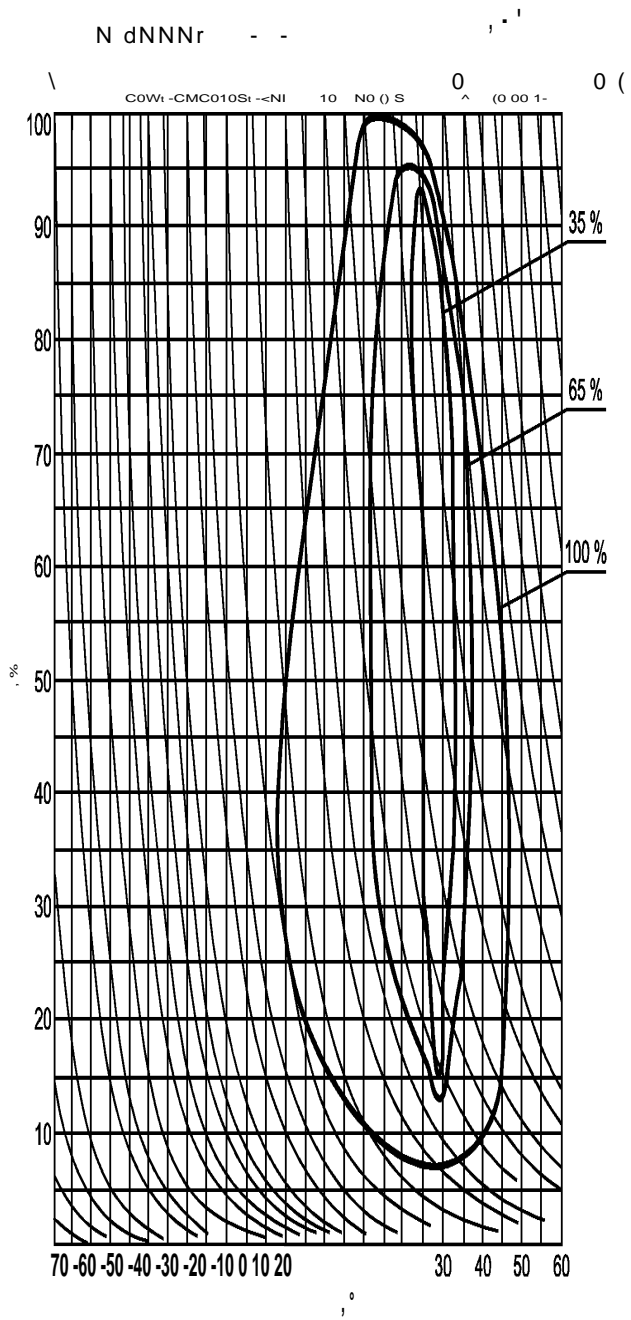




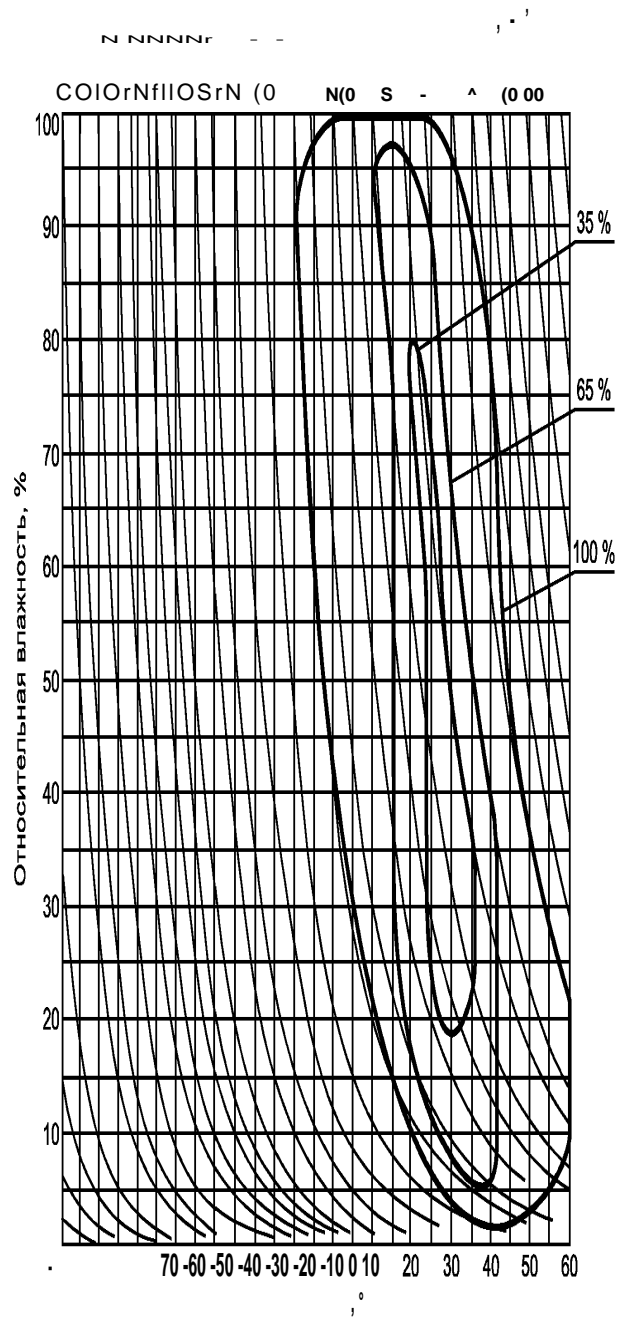
.5



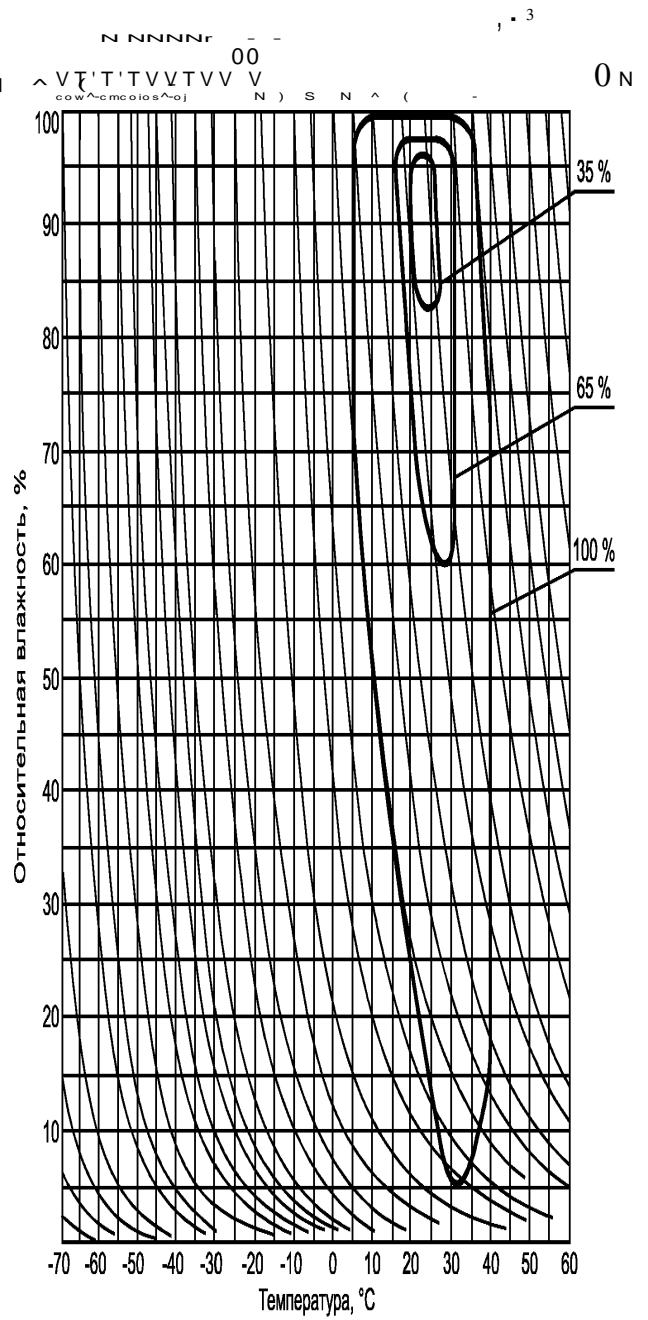
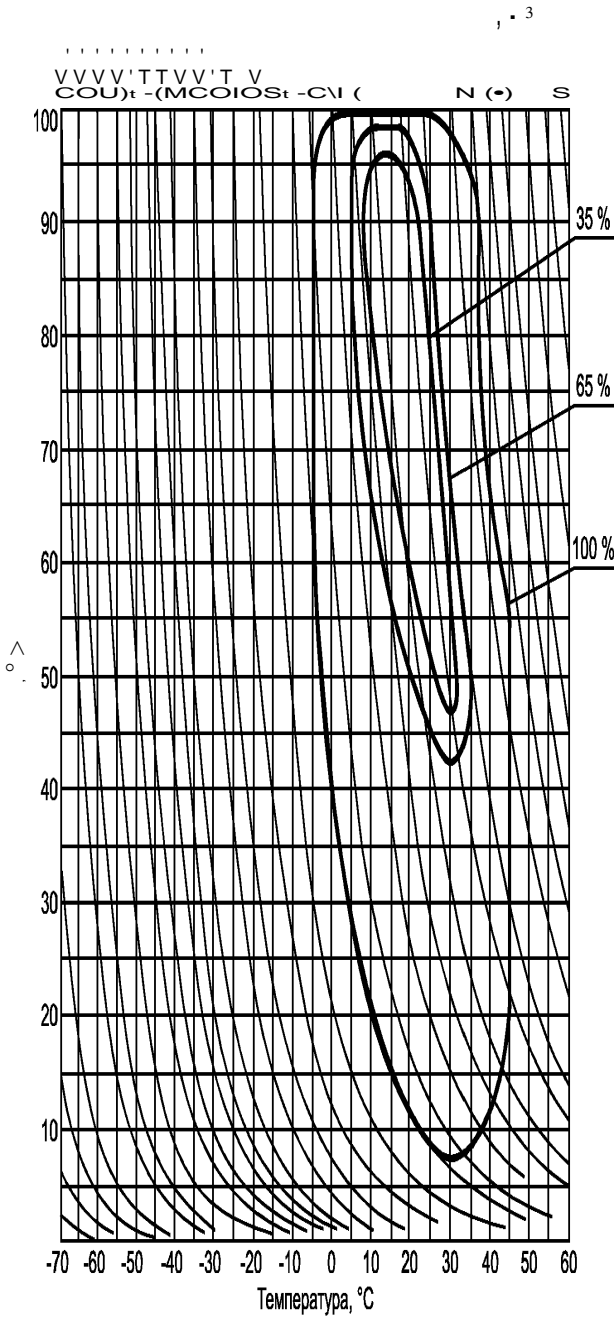
.6



.7



.8



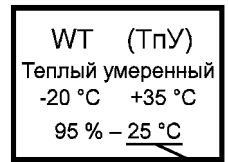
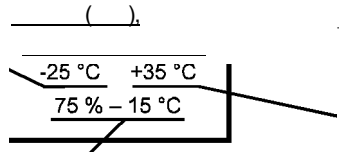
.9

.10

11(, , 4),

721-3-1 - 721-3-7 [24] - [30] 15150-69 721-2-1 [23],
68-1 [31]

1. 721—2—1:1982 (. 1). 15150—69 -



95 %

721—2—1:1982

1. 721—2—1:1982 -

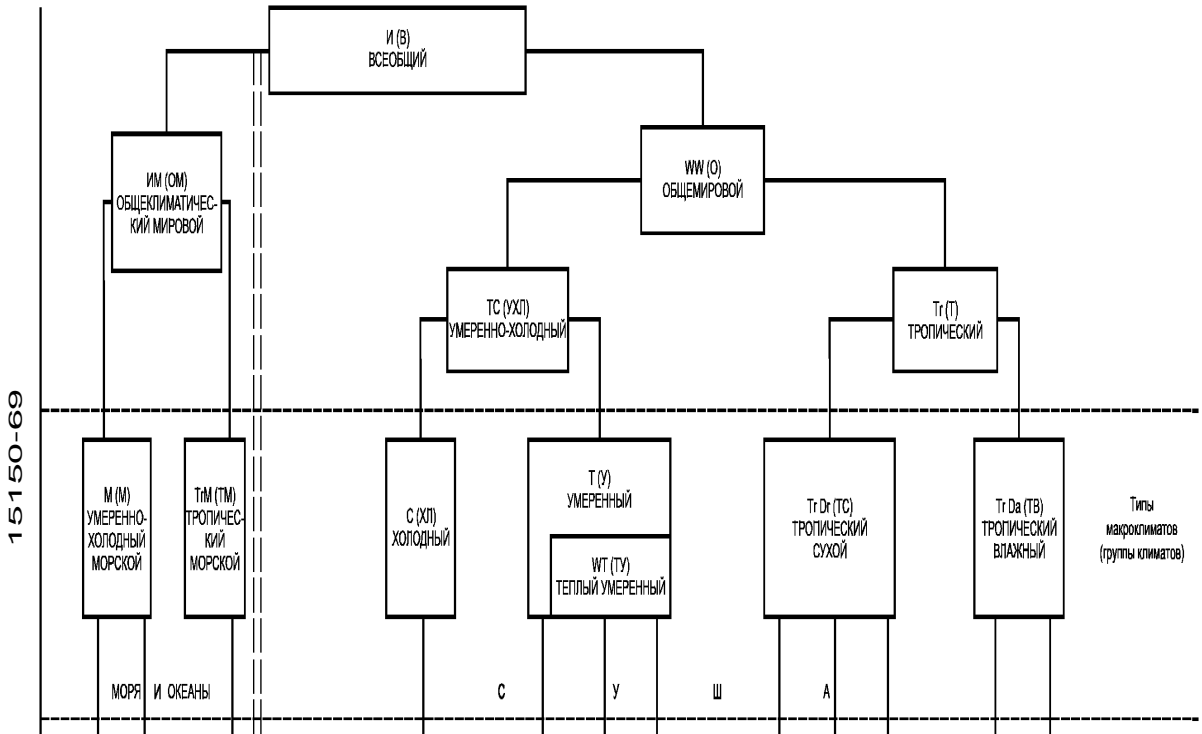
-
-
-
-

2. 721—3, 1984—1992 (-
)
721—2—1:1982,
(, , , , ,)

68 . , , 721 -
(,) . -

721). (-
(721), : (

;
- ;
- ;



15150-69

721-2-1:1982

()	()	()	()	VC ()	()	()	WT ()	WDrT ()	WWDr(MTnC)	EWD(OTnC)	WTs ()	WDa(TnB)	WDa ()
m	-30"	+111	-83° -5°	-60° +35 G	-50° +35°	45° +35°	-25° +35°	65 % -15°	-10° +40°	+3° +50°	+1° +40°	+1° +40°	+13° +35°
80%-6°	80%-22°	80%-27°cl.1	" "	85%(-6°)	85%(-6°)	80%-6°	75%-15°		50%-27°	40%-27°	50%-27°	80%-22°	80%-27°
				VC ()	()	()	WT ()	WDr(TnC)	WWDr(MTnC)	EWD(OTnC)		WDa(TnB)	WDaE(TnBP)
				()	()	()	()	()	()	()		()	()
				65° +321	50° +32°	33° 0+341	-20° +35°	-20° +40	5° +40:	+3° +55°		+5° +40°	+13° +35°
				95%-20°	95%-20°	95%-23°	95%-25°	95%-27°	95%-27°	95%-28°		95%-37°	95%-33°

-)
 - ;
 -)
 721—3
 15150—69
 721—3
 3. (. 3.15) .1.
 1
 , %
 15150-69
 68-1: 1988
 80 (75)
 75
 15150
 68—1.
 12. (, . 4;) .

- [1] // .—1968.— 1.— .40—43
- [2] // .—1966.— 5.— .60—65
- [3] // .— ,1972.— .14—16
- [4] 21126—75 () // - -
- [5] —1977.— 1.— .92 // - -
- [6] // -
- [7] .-1977.- 4.- .40-42 // -
- [8] // .—1985.— 2.— .39—41 //3
- [9] .- .XVIII.-1982.- 1.- .53-57 // -
- [10] 9.- .72 16350—80 // - 1959. —
- [11] 24482—80
- [12] 25870—83
- [13] ,1973
- [14] // .—1962.— 7

- [15] . — 1974. — .10 -
- [16] . — : ., 1971 -
- [17] . X. // -
- [18] « -92», .742.— : , 1992 -
- 1990 ., 50 () 261,
- [19] . — : , 1964 -
- [20] . — : , 1970
- [21] // « -92»,
- [22] .742.- : , 1992 -
- 742.- : , 1992 « -92»,
- [23] 721—2— 1: 1982. . 2.
- [24] 721—3—1:1987. . 3.
- [25] 721—3—2:1985. . 3.
- [26] 721—3—3:1994. . 3.
- [27] 721—3—4:1994. . 3.
- [28] 721—3—5:1985. . 3.
- [29] 721—3—6:1987. . 3.
- [30] 721—3—7:1987. . 3.
- [31] 68—1:1988. . 13. (, . 4).

07.05.2010. 60 84¹/₈. 6,51.
.- . . . 6,90. 55 . . . 383.

« , 123995 , 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« » — . « », 105062 , , 6.