

-

( )

( **2.10.02-84**)

**1988**

-

( 2.10.02-84) /

, 1988.

,

.

,

.

-

,

.

); ( ); ( )

.11,

1.3.

0, 2,° / ,  
II-3-79\*\*.

10 6-86, ( )

II-105-74,  
II-3-79\*\*.

0, 2,° / ,  
II-3-79\*.

$$= 1^2 + 1 + 1; \tag{1}$$

$$= [ 2^2 + 2 + 2 ] 10_2, \tag{2}$$

1, 1, 1, 2, 2, 2  
 , ° ,  
 . 1;

$$= - / ( c / 0 + / 0 ), \tag{3}$$

q - , 2,7 / 2,  
 - 1,9 / 2; -

( )  
 2, ° - , 2, 0 0  
 , 2, ° / , ( )  
 ).

6 (

),

$$= 0,05 - 0,07 .$$

1.4.

II-3-

79\*\*

(4),

$$0, 2.0 / , \quad , / 2,$$

$$= + ( \quad ) \cdot 3600 / \dots 0, \quad (4)$$

$$- \quad \ll \quad \gg, / 2, \quad (5);$$

, 1,05; - ,

$$, / ; 3600 - \quad \underline{\text{II-3-79**}}; - \quad ; \dots -$$

$$, 1/ , 0,08; 0 - , 2.0 / , \quad (7),$$

$$= 1 + 2 2 + (C + \quad + ) / F , \quad (5)$$

$$1, 2 - , / 2, \quad ( \quad ) , / 3; 2 - ( \quad ) , ; , -$$

$$, \quad ; - , \quad (6); - , / ; - ,$$

$$= ( - ) / (3600 \cdot ) , \quad (6)$$

$$- , 3 / ( \cdot ) , \quad . 3.$$

$$; - , 1 / ( \cdot ); -$$

$$, / 3; - 1 \circ \quad 6-86; np$$

$$, \circ , \quad . 3; -$$

, ;



... ( 6-86);  
... ;  
... 2.0 / ;  
... ; -

1.7.

$$n = 0 / \quad (12)$$

6-86.

1.8.

1.9.

90°.

1.10.  
)

$$S = A / ( 3600), \quad (13)$$

( 2 );  
0,5 ( );  $n_1 = 0,6$  ( );  
)  
(13)

1.11.

$$(AB), \quad (14)$$

1.12.

$$^3 / ( \cdot ) [6]; \quad m, \quad = / \quad (15)$$

1.13.

$$0,12 \quad (16)$$

1.14.

1.15.

$$( )$$

1.

1.

1,5

1

	/	1	1,5	2	3	4	5	6	10	
		19	10	6	4	3	2,5	2	1,1	

1.16.

1.17.

1.18.  
( )

1.19.

$$= / 3600 \quad (17)$$

1.20.

$$= 1,1 ( \dots + \dots + \dots + \dots ), \quad (18)$$

- ; -

( )  
( )

$$= \dots = \dots^2 / 2, \quad (19)$$

/

$$= 0,35 \dots / (273+), \quad (20)$$

1.21.

II-33-75\*); -

4.

1.22. 
$$= H_c / 10^3, \tag{21}$$

- ; - .  
= 1. = 0,95.

1.23. 
$$= , \tag{22}$$

- II-33-75\*.

1.24. 
$$\cdot 3600 / 1 , \tag{23}$$

0,36; 1 - , / ; - ,  
0,7; - , / 3, 0,6; - , .  
= , \tag{24}

50 %, .2.  
50 %, (24) .2. 1,  
2

1	-			-	-
	8 - 10	5 - 7	3 - 4		
1 %	3,48	3,76	4,51	5,71	6,95
1 50 % -	121,7	131,6	158	200	243,2

1.25. , %, ,  
$$= / 6,6. \tag{25}$$

1.26. 
$$^3 / , \tag{26}$$

- , ,  
1.27. ,

$$= 2 (0 - ) / 3600, \tag{27}$$

2 - ,  
1,2 - 1,5.

2 ,

- ; -

, / ( 3.° ), 1,1; 0 - , ° ,

oc

; - , ° ,

1.28. 6-86

$$35^\circ = 8,2 \cdot 0,74 \cdot 0,26 / , \tag{28}$$

$$= 0,375 \text{ cp; cp}$$

, / ,

(24)

1.

$$60 \text{ , } 3 = 120 \text{ ( )} \quad 1 = 3 = 2500 / 3, \quad 1 =$$

$$2 \cdot 200 / 3 (\underline{9573-82}).$$

$$(\underline{II-3-79**}),$$

$$(\underline{II-3-79**}).$$

$$1 = 3 = 2,04 / ( \cdot^\circ ), \quad (\underline{II-3-79**}):$$

$$1 = 3 = 16,95 / ( 2.^\circ );$$

$$2 = 0,08 / ( \cdot^\circ ),$$

$$2 = 1,11 / ( 2.^\circ ).$$

$$1 \quad 600 / 3$$

$$0,0015 \text{ , } 2 = 1000 / 3 \text{ ( )}$$

$$1 = 0,0105 \text{ ,}$$

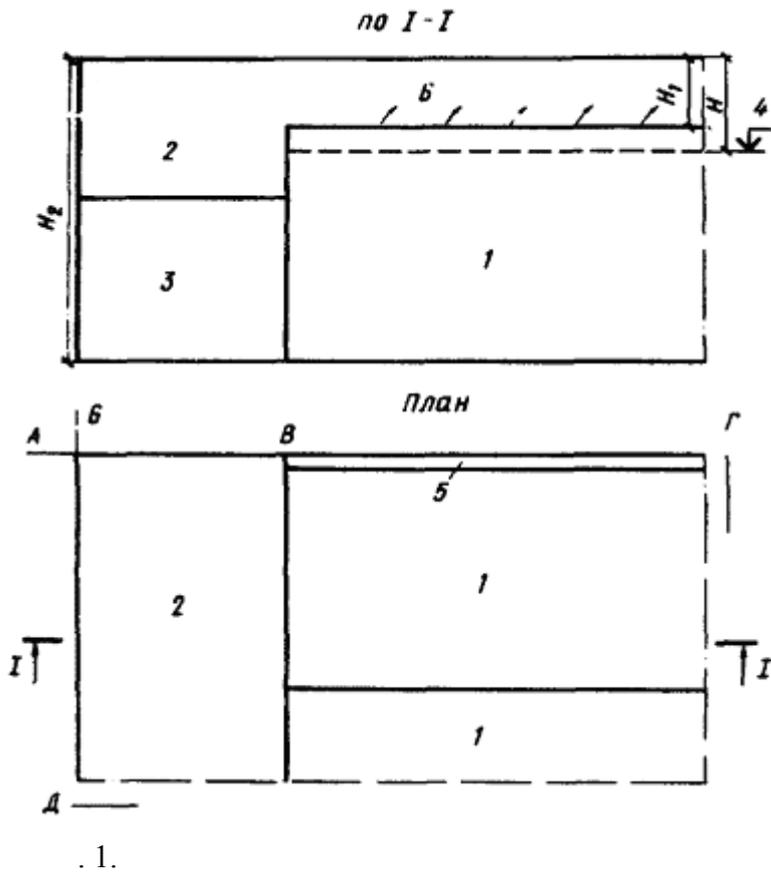
$$3 = 0,0025 \text{ ,}$$

$$2 = 2500 / 3$$

$$4 = 0,03 \text{ ,}$$

$$200 / 3 (\underline{9573-82}).$$

3000 .



$$c \cdot 500^2, \quad = 1750^2.$$

2', 1 . 1.

( ) 2

8,7 ( <sup>2</sup>

( [II-3-79\\*\\*](#)).

2° ,

%( 6-86).

= -26° (

[2.01.01-82](#)).

5,56 · 10<sup>-9</sup> /

09-

01), 3 %

2.° / .

3.

$$= 0,08 [2,146 - (1/8,7 + 1/23 + 0,12/2,04 + 0,06/2,04)] = 0,151$$

$$= 0,15$$

II-3-79\*\*:

$$1 = 0,12/2,04 = 0,0588 \quad 2.^{\circ} / ;$$

$$2 = 0,15/0,08 = 1,87 \quad 2.^{\circ} / ;$$

$$3 = 0,06/2,04 = 0,0294 \quad 2.^{\circ} / ;$$

$$1 + 3 = 0,0588 + 0,0294 = 0,088 \quad 2.^{\circ} / .$$

II-3-79\*\*:

$$= 0,088 \cdot 16,95 + 1,87 \cdot 1,11 = 3,57 < 4.$$

II-3-79\*\*,

$$( \quad = -31^{\circ} .$$

$$0 = (2 + 31) 1/8,7 (2 - 0,5) = 2,529 \quad 2.^{\circ} / .$$

$$= 0,08 [2,529 - (1/8,7 + 1/23 + 0,088)] = 0,182$$

$$= 0,18$$

II-3-79\*\*

$$= 0,18/0,08 = 2,25 \quad 2.^{\circ} / .$$

II-3-79\*\*.

$$= 0,088 + 2,25 = 2,338 \quad 2.^{\circ} / .$$

II-3-79\*\*.

$$0 = 1/8,7 + 2,338 + 1/23 = 2,50 \quad 2.^{\circ} / .$$

1. II-3-79\*\*.

$$0 = (2 + 26) 1/8,7 \cdot 0,8 (2 - 0,5) = 2,682 \quad 2.^{\circ} / .$$

2.

$$= 0,08 [2,682 - (1,87 + 1/23 + (0,0105 + 0,0015 + 0,025 + 0,3) / 0,175 + 0,03/2,04)] = 0,08$$

$$(2,682 - 0,2554) = 0,192$$

$$= 0,19$$

II-3-79\*\*.

$$\begin{aligned}
 t_1 &= 0,0105/0,17 = 0,062 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} ; & t_2 &= 0,0015/0,17 = 0,0088 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} ; \\
 t_3 &= 0,0025/0,17 = 0,0147 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} ; & t_4 &= 0,03/2,04 = 0,0147 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} ; \\
 t_5 &= 0,19/0,08 = 2,375 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} .
 \end{aligned}$$

II-3-79\*\*.

$$0,062 (3,53 + 4,56) / 2 + 0,088 \cdot 4,56 + 0,0147 \cdot 3,53 + 0,147 \cdot 16,95 + 2,375 \cdot 1,11 = 0,251 + 0,04 + 0,052 + 0,249 + 2,636 = 3,23.$$

II-3-79\*\*,

$$(\dots = -31 \text{ } ^\circ\text{C} ).$$

3.

$$t_0 = (2 + 31) / 8,7 \cdot 0,8 (2 - 0,5) = 3,161 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} .$$

$$= 0,08 (3,161 - 0,2554) = 0,232 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} .$$

$$t_2 = \dots = 0,23 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} .$$

II-3-79\*\*

$$= 0,23/0,08 = 2,875 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} .$$

II-3-79\*\*.

$$= 0,062 + 0,0088 + 0,0147 + 0,0147 + 2,875 = 2,975 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} .$$

II-3-79\*\*.

$$t_0 = 1/8,7 + 1/23 + 2,975 = 3,13 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} .$$

1.

$$(\dots)$$

(3)

$$= 2 - (2,7 \cdot 2400) / (500/2,50 + 1750/3,13) = -6,5 \text{ } ^\circ\text{C}.$$

(1)

. 1

$$= 0 (-6,5)^2 + 0,72 (-6,5) - 8,20 = -12,9 \text{ } ^\circ\text{C} .$$

(2)

. 1

$$= 0,07 (-6,5)^2 + 2,90 (-6,5) + 33,2 \cdot 10^2 = 1731 \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s} .$$

$$/ 2,$$

$$0,18$$

(4)

$$= 24,57 + (2 + 12,9) 1731 \cdot 1,05 \cdot 5,56 \cdot 10^{-9} \cdot 1 \cdot 3600 / (2,50 \cdot 0,08) = 27,18 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{m}^2 \cdot \text{s} .$$

$$/ 2,$$

. 3.

. 3

$$= 180 \cdot 2,5^2 / \dots$$

2.

$$(3) = 250 \dots$$

3

	$0,2 \cdot \dots /$	$\dots / 2$	$\dots$	$\dots$	$\dots$	$\dots / 2$
260	3,41	29,25	-7,2	1595	-13,3	30,90
220	2,84	26,91	-6,8	1672	-13,1	29,25
180	2,50	24,57	-6,5	1731	-12,9	27,18

$$= (2 - 2,7 \cdot 2400) / (500/2,5 + 1750/3,38) = -7 \dots$$

(1)

$$= 0(-7,0)^2 + 0,72(-7,0) - 8,2 = -13,2 \dots$$

(2) . 1.

$$= [0,07(-7,0)^2 + 2,90(-7,0) + 33,2] 10^2 = 1633 \dots$$

$$(4) \dots 0,25$$

$$= 28,66 + [(2 + 13,2) 1633 \cdot 1,05 \cdot 5,56 \cdot 10^{-9} \cdot 1 \cdot 3600] / 3,38 \cdot 0,08 = 30,59 \dots$$

. 4.

4

	$0,2 \cdot \dots /$	$\dots / 2$	$\dots$	$\dots$	$\dots$	$\dots / 2$
250	3,38	28,66	-7,0	1633	-13,2	30,59
230	3,13	27,50	-6,5	1731	-12,9	29,66

$$. 4, = 230$$

$$0 = 3,13^2 / \dots$$

2.

$$1 = 60, 3 = 120 \dots$$

$$C = 500^2, = 1750^2, = 96 \dots$$

([II-3-79\\*\\*](#)):

$$t_1 = t_3 = 2,04 \text{ } / ( \text{ } ^\circ\text{C});$$

$$t_2 = 0,08 \text{ } / ( \text{ } ^\circ\text{C}),$$

$$t_2 = 1,1 \text{ } / ( \text{ } ^\circ\text{C}).$$

$$= 0,05 \text{ } , \quad = 5 \text{ } .$$

-26 ° ([II-3-](#)

[79\\*\\*](#)).

$$= t_0 = 5 \text{ } ^\circ .$$

$$t_0 = 90 \% ( = 0,5 \text{ } ^\circ ),$$

$$1,3 \text{ } / \text{ } ^3 \quad = 1 \text{ } / ( \text{ } ^\circ ).$$

$$= 3,13 \text{ } ^2 \text{ } / ( \text{ } ).$$

$$= 5,56 \cdot 10^{-9} \text{ } / ( \text{ } 0,9 -$$

$$0,1), \quad = 58,5 \text{ } / \text{ } ^3 ( \text{ } \text{IV-4-82.} \quad \text{I.} \text{ } ).$$

$$= 10 \text{ } .$$

$$/ ( \text{ } ^\circ\text{C} ), \quad : \quad t_0 = 5,77 \text{ } / ( \text{ } ^\circ\text{C} ), \quad t_1 = 3,58$$

$$t_2 = 5,52 \text{ } / ( \text{ } ^\circ\text{C} ).$$

(1) - (7) . [1-3](#).

$$1. \quad t_2 = 0,08 \text{ } ( \text{ } ).$$

2. ([9](#))

$$t_0 = 0,06/2,04 + 0,12/2,04 + 0,08/0,08 + 1/23 = 1,13 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{ } .$$

$$3. \quad , \quad t_0 = 0,08 \text{ } . \quad \text{3}$$

$$= 190 \text{ } ^3 / ( \text{ } ), \quad = 3 \text{ } ^\circ .$$

4. - [245-71](#)

$$= 0,814 / (1/3,58 + 1/5,52 - 1/5,77) + 4,35 \cdot 10^{-3} (0,05 + 1)^{0,2} \frac{190^{0,8}}{0,05} = 2,83 + 4,35 \cdot 10^{-3} \cdot 1,01 \cdot$$

$$1053 = 2,83 + 5,85 = 8,7 \text{ } / ( \text{ } ^\circ\text{C} ).$$

5. - [14-80](#)

$$t_0 = 0,06/2,04 + 0,12/2,04 + 0,08/0,08 + 1/23 + 1/8,7 = 1,25 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{ } .$$

6. ([3](#))

$$= 2 - 2,7 \cdot 2400 / (500/1,25 + 1750/3,13) = -4,8 \text{ } ^\circ .$$

7. ([1](#)) . [1](#)

$$= 0 (-4,8)^2 + 0,72 (-4,8) + (-8,2) = -11,7 \text{ } ^\circ .$$

8. ([2](#))

$$z = [0,07 (-4,8)^2 + 2,9 (-4,8) + 33,2] 10^2 = 2089 \text{ } .$$

9. (6)  
 $= 190 \cdot 1 \cdot 1,3 (5 - 3,0) 96/3600 \cdot 10 = 1,32$  ,

$B_B = 2$  .

10. (5)  
 $= 14,04 + 58,5 \cdot 0,08 + (309 + \cdot 2 \cdot 468 + 245) / 500 = 21,70$  /  $^2$ .

11. (4)  
 $= 21,70 + [(5 + 11,7) 20,89 \cdot 1,05 \cdot 5,56 \cdot 10^{-9} \cdot 3600 \cdot 1] / 1,25 \cdot 0,08 = 29,03$  /  $^2$ .

. 5.

5

, /  $^2$ ,

,	$0, ^2 \circ /$	, / $^2$	, $^{\circ}$	,	, $^{\circ}$	, / $^2$
80	1,25	21,70	-4,8	2089	-11,7	29,03
90	1,39	21,35	-5,0	2045	-11,8	27,84
100	1,51	21,93	-5,3	1980	-12,0	27,78
120	1,78	23,10	-5,7	1894	-12,3	27,94

. 5

$= 100$

$0 = 1,51 ^2 \circ /$  .

100  $0 = 1,51 ^2 \circ /$  , . 3  $109 ^3 / ( \cdot )$ ,  $= 2,7^{\circ}$  .

1

3.

. 3  $= 60 ^3 / ( \cdot )$ ,  $= 2,5^{\circ}$  .

$= -26^{\circ}$   $= 6^{\circ}$  ( 6-86).

$0 3,13 ^2 \circ / ($  ) .

$= 1750 ^2$ .

$250 ^2$ ,

$0 = 2,50 ^2 \circ /$  .

$= 3000 ($  1000

)  $4,9 \cdot 10^{-3} / ( \cdot )$  . 2.

,  $= 1 / ( \cdot )$ ,  $= 1,3 / ^3$ ,  $= 109 ^3 /$

(  $\cdot$  ) ( 2),

,  $= 48$  .

$= 2,7^{\circ} C ($  2).

$= 0,62 \cdot 10^{-3} /$  ,  $= 5,4 \cdot 10^{-3} /$  .

2400  $^2$ .

1. (11)

$$[250/2,50 + 1750/3,13 + 0,278 \cdot 3000 \cdot 1 \cdot 4,9 \cdot 10^{-3}/10^{-3} (5,4 - 0,62)] \cdot (6 + 26) - 2,7 \cdot 2400 + 0,278 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 109 \cdot 48 (6 - 2,7) = 48209$$

2. (12)  $\frac{10}{5} = 48209/1000 \cdot 10 = 4,8$

4.  $\frac{1000}{4} \cdot 3000 \cdot 12 \times 26 \cdot 12^\circ$

1. 86). (15),  $= 2 \frac{25}{6}$

$m = 26/2 = 13.$

2.  $-30^\circ$   $\cdot 11 \cdot 6-86 \cdot 50^3 / (\cdot)$

(14)  $= 1000 \cdot 50/26 \cdot 12 = 160^3 / (\cdot^2)$

3. (13),  $0,8 /$   
 $= 160 \cdot 12 \cdot 2/0,5 \cdot 0,8 \cdot 3600 = 2,67^2$

11,6 12, ( ) 1 - 2,68 : 12 =

0,22<sup>2</sup> 4. (16),

$0,12 \cdot 2,67 = 0,32^2$

0,6 = 0,53 0,6 0,32 :

5. K, :

$K = 1000 \cdot 50/13 = 3845^3 / = 1,07^3 /$

6.  $= 1,07/0,32 = 3,35 /$

7. (20)

$= 0,35 \cdot 935 / (273 + 12) = 1,15 / ^3$

$= 1,15 \cdot 3,35^2/2 = 6,45$

$$\frac{2,67}{0,32} = 8,35 > 6$$

8.

9.  $\cdot 1.17,$  1,5.  
( )

(19)

$$= 1,5 \cdot 6,45 = 9,7$$

10.

$$- 200$$

$$60$$

11.

$$= 78,1 = 78,1$$

12.

. 4.

(18)

$$= (78,1 + 9 \cdot 7 + 60 + 200) 1,1 = 383$$

13.

. 1.19

6.

2

(17)

$$3000 \cdot 50 / 3600 \cdot 6 = 6,94 \cdot 10^3 = 25000 \cdot 10^3$$

14.

10. c = 500 / , 0,7

(

$$= 0,95) \cdot 4 \cdot 70$$

15.

B

(21)

$$B = 6,94 \cdot 383 / 0,7 \cdot 0,95 \cdot 10^3 = 3,99$$

16.

(22)

$$1,15 \cdot 3,99 = 4,59$$

6-

1-

5.

$$= 1500$$

$$I_1 = 43$$

43

$$0,04$$

$$= 18 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$30 \text{ }^\circ$$

( 6-86).  
35 ° ,

$$45 \text{ }^\circ$$

$$= 2$$

$$C = 48$$

$$I_1 = 43$$

$$= 158 ( \cdot 2).$$

1.

(24)

$$= 158 \cdot 2 / 35 \cdot 48 = 0,19$$

2.

(23)

$$0,19 \cdot 0,36 \cdot 3600 / 0,7 \cdot 0,6 \cdot 2 = 293 \text{ ( . )}.$$

3. (26)

$$= 293 \cdot 43 = 12599 \text{ }^3/.$$

4. (27)

$$c = 1,2 \cdot 1,1 \cdot 12599 (35 - 18) 1/3600 = 79 \text{ .}$$

5. \* (25)

$$= 48/6,6 = 7,3 \%,$$

, 5 %.

\* , %.

6. (25)

$$6,6 \cdot 5 = 33 \text{ .}$$

$$\dot{=} \\ = 0,27 \text{ } / ;$$

$$c = 417 \text{ }^3/(\text{ . });$$

$$= 17 \text{ } 431 \text{ } / ;$$

$$c = 112 \text{ .}$$

, / ,  
, . . .

7. (28)

$$= 8,2 \cdot 2^{0,74} (0,375 \cdot 0,04)^{0,26} / 0,27 = 17 \text{ .}$$

## 2.

2.1.

- , -

2.2.

0 , 2.° / ,

- , % II-3-79\*\* , °C, 14-80.

, ,

$$= [ a_0 - (1/a + 1/ + ( i/ i ) ], \quad (29)$$

- , / ( .° ); , -

/( 2. ), II-3-79\*\*; i - , , ; i

... II-3-79\*\*, / ( .° ).

2.4.

$$= \dots + \dots \tag{30}$$

$$\dots \tag{31}$$

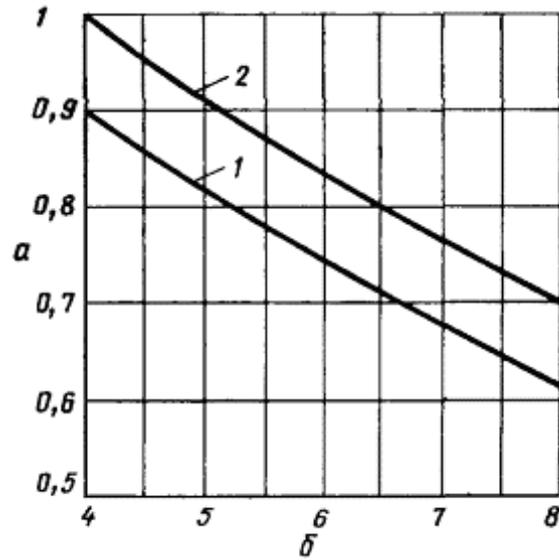
(32);  
(34).

$$= \Sigma \frac{i}{1} / \frac{i}{0,1} ( \dots - ) + \Sigma \frac{i}{2} / \frac{i}{0,2} [ ( \dots + \dots ) / 2 - ] + \dots / \dots ( \dots - ), \tag{32}$$

$$4 \dots \frac{i}{1} - \dots \frac{i}{0,1} - \dots \frac{2,0}{4} / \dots ; \dots \tag{33}$$

$$33-75*; \frac{i}{2} \dots \frac{2,}{4} \dots \frac{i}{0,2} - \dots \frac{2,0}{4} / \dots ; \dots \tag{33}$$

$$\Delta - \dots \frac{2,0}{4} / \dots ; \dots \tag{33}$$



2.

$$\Delta, ^\circ / , / 3$$

$\Delta$

$$(32) \quad \frac{2.10.02-84.}{}$$

$$= ( \dots - ) / 3,6, \quad (34)$$

$/( \dots ^\circ ); -$

$$= c ( \dots - ) / 3,6, \quad (35)$$

2.9, 2.10; = 1  $/( \dots ^\circ ) -$   
 $, / 3; 3,6 -$

$^3 / ,$

$$= 1000 \mu_1 \mu_2 \mu_3 \mu_4 , \quad (37)$$

1000 - 1 , ;  $\mu_1 -$   
 0,7 - 0,9;  $\mu_2 -$  (   
 ), 0,5 - 0,8;  $\mu_3 -$

0,5 - 1

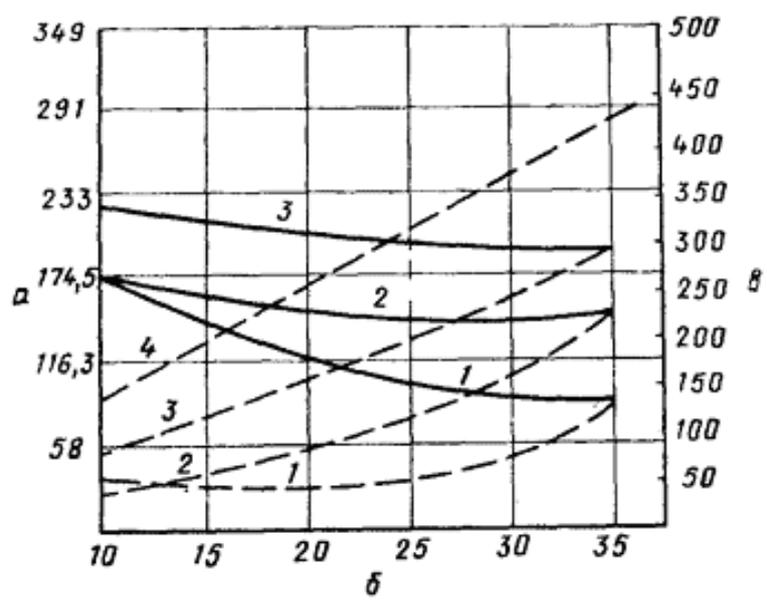
$\mu_4$

0,65 - 1;

$\mu_1 - \mu_4$

$$= ( \quad - \quad ), \tag{38}$$

.3.



.3.

$$c = (1/ \quad ) \Delta \tag{39}$$

2.°

/ ; Δ -

14-80

2.5.

( \quad - \quad )

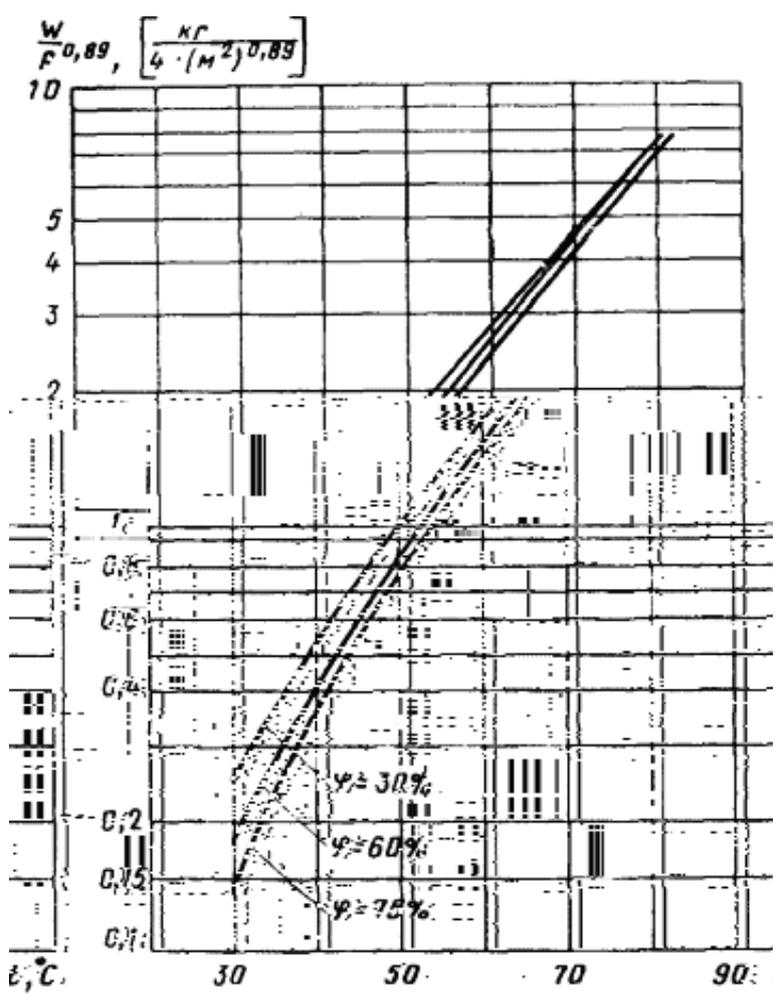
( \quad )

2.6.

)

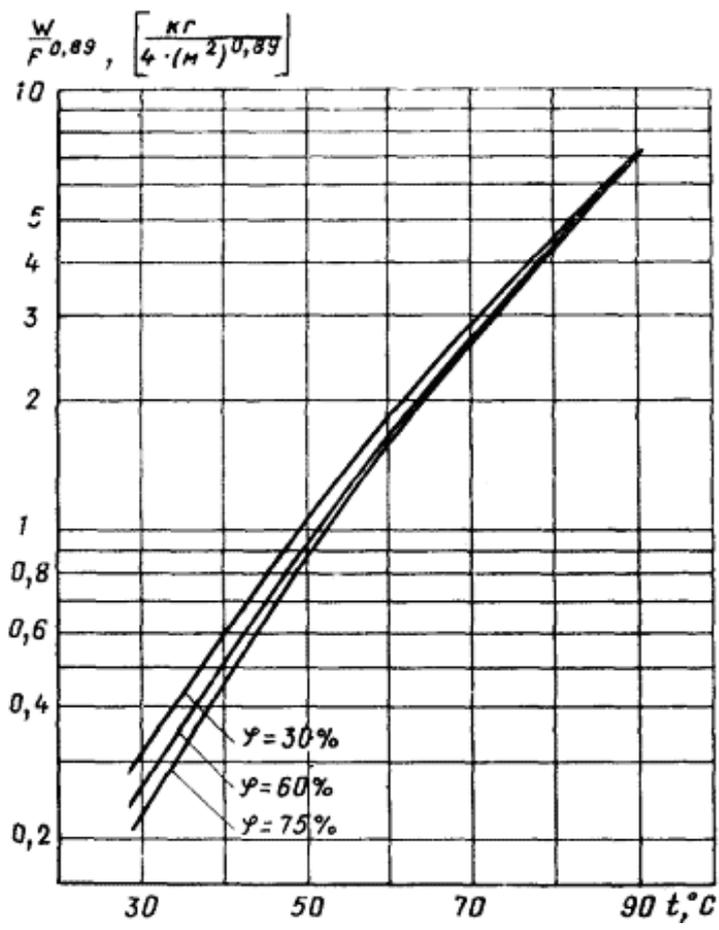
2.7.

0,2 / ( .4 5.



.4.

, = 16 °C, P = 1,01 · 10<sup>5</sup> , % , °



5.

, = 22 ° P = 1,01 10<sup>5</sup> , % , °

2.8.

( ) , 3/ ,

=

, / ,

= 3600 , (40)

, 2,

2.9.

, / 3.

= 3,6 ( + + + ) / ( 2 - 1 ), (41)

3,6 - ; - , ,

II-33-75\*; 2 -

/ :

$$= ( \dots + \dots + \dots \cdot 3,6 ) / \dots ; \quad (42)$$

1 -

2.10.

:  
 ( - )  
 ( )  
[245-71](#);  
 ;  
 ( )

2.11.

2.12.

2.13.

- I =
- II <
- III = 0

I ( )  
 ( )  
 ( )  
 , 3/ ,

II

III

2.14.

2.15.

= 5,12 2).

yc = 6,56 .

= 8,7 / ( 2.° ).

= 23 / ( 2.° ).

1. II-3-79\*\*

o = (16 + 25) 1/8,7 = 0,59 2.° / .

2. (29):

2 = 0,08 [0,59 - (1/8,7 + 1/23 + 0,06/2,04 + 0,12/2,04)] = 0,08 [0,59 - (0,115 + 0,043 + 0,0294 + 0,0588)] = 0,027 .

3. II-3-79\*\* 2 = 0,04 .

1 = 0,06/2,04 = 0,0294 2.° / ; 2 = 0,04/0,08 = 0,5 2.° / ;

3 = 0,12/2,04 = 0,0588 2.° / .

4. II-3-79\*\*

0,0294 · 16,95 + 0,5 · 1,11 + 0,0588 · 16,95 = 2,05.

5. II-3-79\*\*,

= -29° .

II-3-79\*\* o = (16 + 29) 1/8·8,7 = 0,66 2.° / .

6. (29).

2 = 0,08 [0,66 - (1/8,7 + 1/23 + (0,06 + 0,12) / 2,04)] = 0,032 .

= 0,04 II-3-79\*\*.

= 0,18/2,04 + 0,04/0,08 = 0,59 2.° / .

7. II-3-79\*\* o = 1/8,7 + 0,59 + 1/23,0 = 0,75 2.° / .

8.

II-3-79\*\* = 4872 , = -1,2° ; = 2,07 · 10<sup>-9</sup>, / ;

= 1,2.

9. , / 2, 0,04 .

= 16,81 + [3600 (16 + 1,2) 4872 · 1,05 · 2,07 · 10<sup>-9</sup> · 1,2] / 0,75 · 0,08 = 29,92 / 2.

, / 2,

. 6.

. 6 ,

= 0,1

1,5 2.° / ,

$$0,66 \cdot 2,0 / \dots$$

$$0 = 1,5 \cdot 2,0 / \dots = 0,1 \dots$$

6

$\dots$	$0, \cdot 2,0 /$	$\dots / 2$	$\dots / 2$
0,12	1,75	21,61	27,23
0,10	1,50	20,41	26,97
0,08	1,25	19,21	27,08
0,07	1,12	18,61	27,39
0,06	1,00	18,01	27,85
0,05	0,87	17,41	28,72
0,04	0,75	16,81	29,92

1.  $\dots$  [II-3-79\\*\\*](#)  $0$

$$(16 + 25) 1/7 \cdot 8,7 = 0,673 \cdot 2,0 / \dots$$

2.  $\dots$   $1 = 0,0105/0,170 = 0,062 \cdot 2,0 / \dots$  ;  $2 = 0,0015/0,170 =$

$0,088 \cdot 2,0 / \dots$  ;  $3 = 0,0025/0,170 = 0,0147 \cdot 2,0 / \dots$  ;  $4 = 0,03/2,04 = 0,0147 \cdot 2,0 / \dots$

[II-3-79\\*\\*](#)  $= 0,062 + 0,0088 + 0,0147 + 0,0147 = 0,1 \cdot 2,0 / \dots$

3.  $(29) = 0,08 [0,673 - (1/8,7 + 1/23 + 0,1)] = 0,033 \dots$   
 $\dots = 0,04 \dots = 0,04/0,08 =$

$0,5 \cdot 2,0 / \dots$

4. [II-3-79\\*\\*](#)

$$= 0,062 \cdot 3,53 + 0,0088 \cdot 4 \cdot 4,56 + 0,0147 \cdot 3,53 + 0,014 \cdot 16,95 + 0,5 \cdot 1,11 = 1,12,$$

$\dots = -39^\circ \dots$

5. [II-3-79\\*\\*](#)  $0 = (16 + 39) 1/7 \cdot 8,7 = 0,9 \cdot 2,0 / \dots$

6.  $(29) = 0,08 [0,9 - (1/8,7 + 1/23 + 0,1)] = 0,051 \dots$   
 $\dots = 0,05 \dots$

7. [II-3-79\\*\\*](#)  $= 0,1 + 0,05/0,8 = 0,723 \cdot 2,0 / \dots$

8. [II-3-79\\*\\*](#)  $0 = 1/8,7 + 0,723 + 1/23 = 0,88 \cdot 2,0 / \dots$

9. [II-3-79\\*\\*](#)  $= 4872 \dots = -1,2^\circ$  ;  $= 2,07 \cdot 10^{-9}$  ;  $/ \dots$  ;  $1,2$  ;  $=$

$58,5 / 3 ( \dots IV-4-82- \dots I. \dots )$

10.  $\dots / 2, \dots 0,05 \dots$

$$= 14,50 + [3600 (16 + 1,2) 4872 \cdot 1,05 \cdot 2,07 \cdot 10^{-9} \cdot 1,2] 0,88 \cdot 0,08 = 25,68 / 2.$$

$\dots / 2,$

7.

7

$\dots$	$0, \cdot 2,0 /$	$\dots / 2$	$\dots / 2$
0,10	1,50	18,15	24,71
0,09	1,37	17,40	24,58
0,07	1,12	15,95	24,74

0,05	0,88	14,50	25,68
------	------	-------	-------

· 7 ,  
 = 0,09  
 , 0,9 2.º / .  
 0 = 1,37 2.º / = 0,09 .

1 = 2,8 - 1 ., 2 = 0,6 - 2 ., 3 = 1,7 - 1 .  
 = 1 + 2 + 3 = 2,8 + 0,6 · 1,7 = 5,7 .  
 μ1 = 0,8; μ2 = 0,7; μ3 = 0,9; μ4 = 0,8.

1000 · 0,8 · 0,7 · 0,9 · 0,8 · 5,7 = 2298 . (37)

78 / .  
 1. (38) = 94 (213 - 78) = 12690 . = 94 . . 3 = 213 / ., =

Δ = 2º ,  
 = 137 2.

2. 0,25  
 0 = 1/8,7 + 0,25/0,81 + 1/8,7 = 0,54 2.º / ;

II-33-75\* = 1/0,54 · 2 · 137 = 507 .  
 3. = 1000 · 6,56 = 6560 .

-2 1 = 3480 ; -32 2 = 6978 ;  
 -2446 3 = 5815 ; 66- -2 4 = 4500 .

% . , 4 = 0, 25

= 2 · 3480 + 6978 + 5815 · 2 + 0 = 25568 .

4. (36)  
 = 2298 + 12690 + 507 + 25568 + 6560 = 47624 .

5. = 47624/864 · 5,7 = 9,67 / 2.

6. ( . 1 . 5 II-33-75\*)  
 = (112/2,1 + 104/4,3 + 80/8,6 + 568/14,3) (6 + 25) = 5134 .

7. , 4  
 = 52,8/1,50 (16 + 26) 1,05 = 1515 ( ,)

1,05 - : - 5 % ( . 5, . 2 II-33-75\*)  
 = 19,2/0,31 (16 + 25) 1,05 = 2666 ( ,)

0,31 - , 2.º / ( II-3-79\*\* )  
 = 15/0,49 (16 + 25) 1,80 = 2259 ( ) ,

0,49 - , 2.º / ( 14624-84 ); 1,80 - : II-  
 - 10 %, - 5 %, - 65 % ( . 5, . 2 )  
 33-75\*)

$c_2 = 81/1,50 (16 + 25) 1,15 = 2546$  ( ) ,

1,15 - : - 10 %, - 5 %.

8.  $\Delta = 0,77$  / ( . 2 )  
 (33)

$= 16 + 0,77 (5,7 - 4) = 17,3^\circ$  .

9.

$= (16 + 17,3) / 2 = 16,7^\circ$  .

10.

( 4 ) :

$c_1 = 104,4 (16,7 + 25) 1,05/1,5 = 4353$  ( ) ;

$c_2 = 41 (16,7 + 25) 1,15/1,5 = 13,10$  ( ) ;

$c_3 = 28,8 (16,7 + 25) 1,05/0,31 = 4068$  ( ) .

11.  $= 864 (17,3 + 25)/1,37 = 26677$  .

12. (31) :

$= 5134 + 1515 + 2666 + 2259 + 2546 + 4353 + 1310 + 4068 + 26677 = 50528$  .

1.

245-71

$1 - 40^3 : 864 \cdot 5,7 = 4925^3 ; = 94^3 ;$

$= / = 4925/94 = 52^3 ; = 20 \cdot 94 = 1880^3 /$  .

2.

. 4 .

( )

$c_1 = 0,39^2 ;$

$$/ ( - ) = 17100 / (6,8 - 0,4) 1,2 = 2226 \text{ }^3/ ,$$

$$6,8 / - ; = 0,4 / - ,$$

$$; = 1,2 / \text{ }^3 -$$

$$, 2226 \text{ }^3/ .$$

5.

$$= (16 - 47624 - 50528) / 2226 \cdot 1 \cdot 3,6 \cdot 1,22 = 16 + 0,3 = 16,3 \text{ }^\circ .$$

6. (35)

$$= 1 \cdot 2226 \cdot 1 \cdot 1,2 (16,3 + 25) / 3,6 = 30650 .$$

7. (30)

$$_0 = 50528 + 30645 - 47624 = 33549 .$$

8. = 5 \text{ }^\circ .

$$= ( - ) / ( - ) = 50528 (5 + 25) / (16 + 25) = 36971 .$$

$$\Delta = - _0 = 36971 - 33549 = 3422 .$$

1. =

$$+ 3 \text{ }^\circ = 23,1 + 3 = 26,1 \text{ }^\circ = 195 , = 136 ( . 2) (38) = 94 (195 - 136) = 5546 ; = 59318 ; 2298 .$$

$$= 5546 + 59318 + 2298 = 67162 .$$

2. 12 II-33-75\* .

$$< 90^\circ .$$

$$- 11 . , _0 = 0 . 3 II-33-75* = 358 / \text{ }^2; = 91 / \text{ }^2;$$

$$48 \text{ }^2, - _0 = 0 . 3 II-33-75* = 358 / \text{ }^2; = 91 / \text{ }^2;$$

$$. 4 K_1 = 0,48, . 5 = 0,9.$$

$$(2) II-33-75* .$$

$$= (358 + 91) 0,48 \cdot 0,9 = 194 / \text{ }^2 .$$

$$= 0,25 ( \text{ II-3-79**} ) . (1)$$

II-33-75\*

$$_0 = (194 \cdot 48 + 0) 0,25 = 2328 .$$

$\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = 0,6$   
 $\alpha_4 = \alpha_5 = 0,78$   
 $\alpha_1 = 205$ ;  $\alpha_2 = 137$   
 $\alpha_3 = 137$ ;  $\alpha_4 = \alpha_5 = 864$   
 3. (12) II-33-75\*  
 $= 2328 [(205 \cdot 0,6 + 137 \cdot 0,6 + 137 \cdot 0,6 + 864 \cdot 0,78 + 864 \cdot 0,78) / (205 + 137 + 137 + 864 + 864)]$   
 $\alpha_{1,2} = 2070$

$\alpha_2 = 19,7^\circ$ ;  $\alpha_3 = 18,8^\circ$ ;  $\alpha_{\max} = 855 / 2$ ;  $\alpha_4 = 329 / 2$   
 $\alpha_6 = 3,8$ ;  $\alpha_7 = 0,9$   
 II-3-79\*\* = 0,5.

4. (24) II-3-79\*\*  $(5 + 10 \cdot 3,8) / 24,5 = 24,5 / (2^\circ)$   
 (15) II-33-75\*  $= 18,8 + (0,9 \cdot 329) / 24,5 = 30,9^\circ$

5. a (114) II-33-75\*  $\alpha_0 = 1 / 1,37 (30,9 - 8) = 16,7 / 2$

6. II-3-79\*\*  $= 0,5 \cdot 19,7 + 0,9 (855 - 329) / 24,5 = 29,2^\circ$

7.

$\alpha_1 = 0,0147 \cdot 16,95 = 0,25$ ;  $\alpha_2 = 0,0147 \cdot 3,53 = 0,05$ ;

$\alpha_3 = 1,125 \cdot 1,11 = 1,25$ ;  $\alpha_4 = 0,0088 \cdot 4,56 = 0,04$ ;

$\alpha_5 = 0,062 \cdot 3,53 = 0,22$ .

$\alpha = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 + \alpha_5 = 0,25 + 0,05 + 1,25 + 0,04 + 0,22 = 1,81$ .

II-3-79\*\*

$\alpha_1 = (0,0147 \cdot 16,95^2 + 8,7) / (1 + 0,0147 \cdot 8,7) = 11,46$ ;

II-3-79\*\*

$\alpha_2 = (0,0147 \cdot 3,53^2 + 11,46) / (1 + 0,0147 \cdot 11,46) = 9,96$ ;

$\alpha_3 = (0,088 \cdot 4,56^2 + 1,11) / (1 + 0,088 \cdot 1,11) = 1,28$ ;

$\alpha_4 = (0,062 \cdot 3,53^2 + 1,28) / (1 + 0,062 \cdot 1,28) = 1,9$ .

II-3-79\*\*

$= 0,9 \cdot [(16,95 + 8,7) (3,53 + 11,46) (1,11 + 9,96) (4,56 + 1,11) (3,53 + 1,28) \times (2,45 + 1,90)] / [(16,95 + 11,46) (3,53 + 9,96) (1,11 + 1,11) (4,56 + 1,28) (3,53 + 1,9) 24,5] = 0,9 \cdot 2,71^{1,3} \cdot 4,64 = 15,20$

8. II-3-79\*\* A  $= 29,2 / 15,20 = 1,92^\circ$ ; (16) II-33-75\*

$= 1 \cdot 8,7 \cdot 1,92 = 16,7^\circ$

9. max (16)

= 21643 + 2070 + 2328 = 26041 .

12.

= 67162 + 26041 = 93203 .

13.

= 26,1 ° ,

205 / ( . 3).

= 0,205 · 94 + 6,1 = 25,4 / .

(42)

= 3,6/ = 3,6 · 93203/25,4 = 13210.

= 23,1 ° ; = 58 %; = 10,5 / ; = 49,8 / .

= 26,1 ° ; = 49 %; = 12,43 / ; = 53,8 / .

= · 3,6/( - ) 1,2 = 93203 · 3,6 / (53,8 - 49,8) 1,2 = 69901 3/ .

n = 69901/4925 = 14,2 / .

= 69901/3600 · 30 · 5,7 = 0,11 / ,

= 0,5 / ( II-33-75\*).

(1) (2)

	1	1	1	2	2	2
„	0	0,78	-9,26	0,06	2,93	39,60
	0	0,75	-6,98	0,09	2,89	25,93
	-0,01	0,43	-9,5	0,01	0,99	39,8
„	0	0,76	-11,08	0,10	3,16	28,83
„	0	0,37	-16,31	0,004	1,32	42,47
-	-0,01	0,03	-15,75	0,04	2,47	37,88
„	0	0,55	-19,4	0,02	1,39	46,40
	0,01	0,27	-15,8	0,02	1,99	32,70
	0	0,72	-10,1	0,06	2,78	35,60
	0	0,73	-8,2	0,06	2,47	27,84
„	0	0,74	-11,56	0,04	2,82	54,97
„	0	0,61	-11,63	0,02	1,93	38,90
	0	0,73	-8,01	0,07	3,12	36,40
	0	0,72	-6,69	0,07	2,98	30,89
	0	0,73	-8,14	0,07	2,86	33,15
	-0,03	0,28	-10,55	0,09	3,68	43,90
	-0,01	0,32	-7,09	0,08	3,05	31,84
	-0,01	0,58	-7,1	0,11	4,08	42,08

	0	0,73	-8,78	0,04	2,43	36,41
-	0	0,87	-6,28	0,06	2,77	34
..	0	0,79	-4,89	0,09	2,29	15,6
	0	0,89	-6,93	0,11	3,83	37,69
..	0	0,67	-10,69	0,02	2,34	43,47
	0	0,78	-6,65	0,09	3,15	29,7
..	0	0,66	-9,69	0,06	2,68	35,03
..	0	0,69	-12,43	0,03	2,14	40,44
..	0	0,59	-14,70	0,02	2,01	48,40
..	0	0,53	-14,44	0,02	1,79	46,08
-	0	0,97	-5,70	0,15	3,30	21,23
..	0	0,72	-6,65	0,04	2,57	26,7
	0	0,31	-17,20	0,01	1,36	43,34
0,01	0,29	0,29	-8,26	0,09	3,32	34,17
0	0,63	0,63	-10,47	0,04	2,55	39,67
-0,06	1,43	1,43	-13,10	0,00	1,71	52,79
0	0,70	0,70	-8,82	0,06	2,79	32,75
0	0,59	0,59	-12,01	0,00	1,85	39,46
0	0,32	0,32	-28,67	0,03	1,43	50,37
..	0	0,82	-4,64	0,10	3,20	27
0	0,82	0,82	-6,19	0,07	2,46	22,20
..	0	0,82	-6,40	0,09	2,97	25,57
	0	0,69	-3,80	0,08	2,35	19,29
..	0	0,86	-4,85	0,08	2,06	13,10
..	0	0,88	-2,8	0,09	1,28	4,89
0	0,86	0,86	-5,4	0,08	2,28	16,90
0	0,84	0,84	-5,48	0,08	2,37	20,46
..	0	0,80	-6,76	0,09	2,96	26,5
	0	0,67	-7,18	0,09	2,89	25,48
0	0,72	0,72	-5,49	0,10	2,73	18,4
0	0,72	0,72	-6,36	0,12	3,05	22,56
0	0,86	0,86	-6,60	0,051	2,31	16,70
0	0,79	0,79	-6,60	0,15	4,21	31,80
0	0,85	0,85	-5,99	0,08	3,04	28,78
..	0	0,69	-7,05	0,06	2,24	23,47
..	0	0,82	-4,49	0,11	2,39	14,60
-	0	0,76	-10,75	0,05	2,21	29,18
0	0,59	0,59	-10,6	0,03	2,134	34,18
0	0,54	0,54	-12,60	0,00	1,46	38,20
0	0,52	0,52	-13,43	0,00	1,67	39,80
0	0,78	0,78	-5,25	0,10	3,18	26,20
..	0,02	1,45	-2,50	0,07	1,86	12,80
	0	0,87	-6,90	0,08	2,29	19,50
0	0,53	0,53	-13,40	0,00	1,71	41,20
0	0,95	0,95	-3,10	0,05	1,10	5,58
0	0,56	0,56	-14,90	0,00	1,56	39,30
0	0,31	0,31	-22,5	0,00	9,80	42,35
0	0,79	0,79	-6,8	0,09	3,20	27,57
0	0,89	0,89	-6,75	0,09	2,86	24,30
0	0,87	0,87	-5,90	0,09	2,73	21,60

	0	0,79	-5,60	0,08	2,20	16,20
	0	0,79	-6,70	0,07	2,22	19,20
	-0,02	0,55	-5	0,14	4,18	30,70
	0	0,84	-4,96	0,025	0,92	6,03
	-0,01	0,62	-6,10	0,08	2,66	23,48
	0	0,57	-13,50	0,00	1,55	40,50
	-0,07	0,46	-14	0,00	1,72	40,15
„	0	0,76	-8,55	0,07	2,81	31,60
„	0	0,72	-8,20	0,07	2,90	33,20
	0	0,72	-7,99	0,05	2,51	29,70
	0	0,76	-7,90	0,08	2,77	28,90
	0	0,47	-7,10	0,07	2,44	22,83
-	0	0,81	-5,9	0,09	2,58	20,00
-	0	0,70	-8,36	0,06	2,26	25,50
	0	0,80	-5,5	0,06	1,73	12,70
„	0	0,50	-13,1	0,0	1,57	40,80
	0	0,52	-12,20	0,0	1,65	39,17
	0	0,53	-11,8	0,01	1,77	35,90
	0	0,38	-11,4	0,01	1,99	38,86

\*

\* 6-86.

	, / 3	· 10 <sup>3</sup> , /(·)		· 10 <sup>3</sup> , /(·)		q, /	·
		q, /	· 10 <sup>3</sup> , /(·)	q, /	· 10 <sup>3</sup> , /(·)		
	0,65	18,61	16,8	13,96	12	6,63	
	0,40	-	-	17,21	33,4	6,98	
	0,55	-	-	21,51	23,9	6,51	
	0,60	18,72	20,8	20,10	13,5	5,58	
„	0,60	-	-	11,16	12,50	5,58	
„	0,55	-	-	20,35	-	9,07	

$$t_{np}, ^\circ$$

$$L, ^3/( \cdot )$$

$$R_0 - R, ^2 \circ / ,$$

$$h$$

	, np', ^\circ									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	= -20^\circ, = 0,05, = 2									
0	1,73	1,05	0,79	0,64	0,55	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33
	3,5	3,7	3,8	3,9	3,9	4	4	4	4,1	4,1
	= 0,1									
0	2,61	1,62	1,22	1	0,86	0,76	0,68	0,62	0,57	0,53
	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5

					= 0,2						
0	4,04	2,5	1,91	1,57	1,35	1,19	1,07	0,98	0,91	0,84	
	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	
					= 0,3						
0	-	3,26	2,47	2,03	1,74	1,54	1,38	1,26	1,17	1,09	
	-	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	
					= 0,4						
0	-	3,86	2,93	2,41	2,07	1,82	1,64	1,50	1,38	1,29	
	-	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
					= -30° ,	= 0,05 ,	= 4				
0	3,14	1,89	1,40	1,13	0,96	0,84	0,74	0,67	0,62	0,57	
	2,7	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	
					= 0,1						
0	4,39	2,71	2,03	1,66	1,41	1,24	1,11	1,01	0,93	0,87	
	3,5	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4	4	4	4	
					= 0,2						
0	-	4,06	3,06	2,50	2,14	1,89	1,70	1,55	1,43	1,33	
	-	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	
					= 0,3						
0	-	5,15	3,84	3,19	2,73	2,40	2,16	1,07	1,82	1,69	
	-	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
					= 0,4						
0	-	-	4,59	3,76	3,22	2,83	2,55	2,32	2,14	1,99	
	-	-	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
					= -40° ,	= 0,05 ,	= 2				
0	3,40	2,07	1,55	1,27	1,08	0,95	0,85	0,77	0,71	0,60	
	3,6	3,8	3,9	3,9	4	4	4,1	4,1	4,1	4,2	
					= 0,1						
0	5,21	3,21	2,42	1,98	1,70	1,50	1,35	1,23	1,13	1,03	
	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	
					= 0,2						
0	-	5,08	3,82	3,13	2,68	2,37	2,13	1,95	1,80	1,67	
	-	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	
					= 0,3						
0	-	-	4,97	4,06	3,48	3,07	2,76	2,52	2,32	2,16	
	-	-	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	
					= 0,4						
0	-	-	-	4,84	4,4	3,65	3,28	2,99	2,76	2,57	
	-	-	-	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
					= -30° ,	= 0,05 ,	= 2				
0	2,56	1,56	1,17	0,95	0,81	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	
	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4	4	4,1	4,1	4,1	
					= 0,1						
0	3,91	2,41	1,82	1,49	1,28	1,13	1,01	0,92	0,85	0,79	
	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	
					= 0,2						
0	-	3,80	2,87	2,35	2,02	1,78	1,60	1,46	1,35	1,26	
	-	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	
					= 0,3						
0	-	4,93	3,72	3,05	2,61	2,30	2,07	1,89	1,75	1,63	



	2,1	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3
					=0,1					
0	4,84	3,0	2,24	1,82	1,55	1,36	1,21	1,10	1,01	0,94
	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7
					=0,2					
0	-	4,30	3,24	2,65	2,27	1,99	1,79	1,63	1,50	1,39
	-	3,9	3,9	4	4	4	4,1	4,1	4,1	4,2
					=0,3					
0	-	-	4,06	3,32	2,84	2,50	2,25	2,05	1,89	1,76
	-	-	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
					=0,4					
0	-	-	4,74	3,89	3,33	2,43	2,63	2,40	2,21	2,05
	-	-	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
			= -40° ,	= 6° ,	= 0,05					
0	4,82	2,92	2,15	1,73	1,46	1,26	1,12	1,01	0,92	0,85
	2,1	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3	-	3,1
					=0,1					
0	-	3,49	2,58	2,08	1,76	1,53	1,36	1,23	1,12	1,03
	-	3	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4
					=0,2					
0	-	-	4,32	3,53	3,01	2,65	2,38	2,17	1,99	1,85
	-	-	3,9	4	4	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2
					=0,3					
0	-	-	-	4,43	3,79	3,33	2,99	2,73	2,51	2,33
	-	-	-	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4
					=0,4					
0	-	-	-	5,19	4,44	3,90	3,51	3,19	2,94	2,73
	-	-	-	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5
				= 2° ,	= -40° ,	= 0,05				
0	1,703	1,02	0,76	0,62	0,53	0,46	0,41	0,37	0,34	0,32
	1,5	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2	2,1	2,1	2,1
					=0,1					
0	2,60	1,58	1,18	0,96	0,83	0,73	0,65	0,60	0,55	0,51
	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5
					=0,2					
0	4,09	2,49	1,87	1,52	1,30	1,15	1,03	0,94	0,87	0,81
	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7
					=0,3					
0	-	3,24	2,42	1,98	1,69	1,49	1,34	1,22	1,13	1,05
	-	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8
					=0,4					
0	-									