

-

()

(**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, c - , 2, 0 0
, 2,° / , ()
)

6 (

),

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

1.4.

II-3-

79**

(4),

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

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

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

$$, \quad 1,05; - \quad , \quad \underline{II-3-79**}; - \quad ; \dots -$$

$$, / ; 3600 - \quad , 1/ , \quad 0,08; 0 - \quad , 2.0 / , \quad (7),$$

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

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

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

$$, / ; - \quad , \quad , \quad ;$$

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

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

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

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

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

, ;

... (6-86);
 ... ; ... 0 - ...
 ... 2.0 / ... ; -
 ... ; -

1.7.

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

6-86.

1.8.

1.9.

90°.

1.10.
)

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

... (6-86); - ... 3/
 (2); ... ; 1 = 0,6 (...)
 0,5 (...); / ;
)
 (13)

1.11.

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

1.12.

$$\dots^3 / (\dots) [6]; \dots m, \dots$$

$$= / \dots \quad (15)$$

1.13.

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

1.14.

1.15.

$$(\dots)$$

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.

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

1.20.

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

1.21.

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

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

1.21.

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

- ; -
$$= 0,95.$$

= 1.

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

- II-33-75*.

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

- 0,36; 1 - , / ; - , / 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.

- . . .

$$-2 \quad 1 = 3 = 2500 / 3, \quad 1 =$$

$$60 \quad , \quad 3 = 120 \quad (\quad)$$

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

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

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

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

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

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

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

$$1 \quad 600 / 3$$

$$2 = 1000 / 3$$

$$0,0015 \quad , \quad (\quad)$$

$$1 = 0,0105 \quad ,$$

$$3 = 0,0025 \quad ,$$

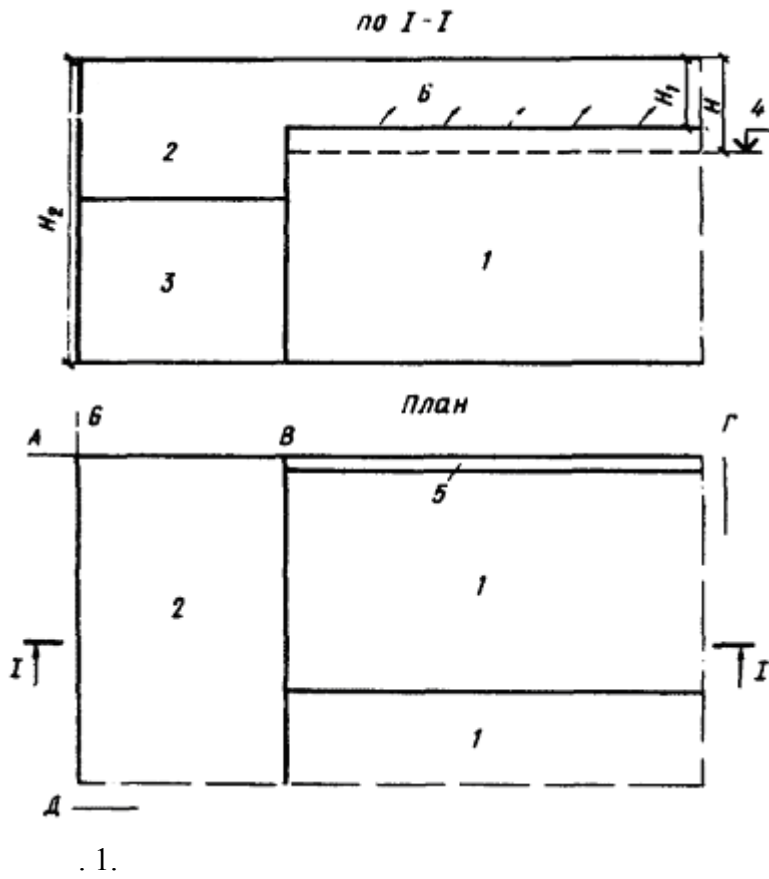
$$2 =$$

$$3 = 2500 / 3$$

$$4 = 0,03 \quad ,$$

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

3000 .



$$c \cdot 500^2 = 1750^2$$

2, 1 . 1.

() 2

8,7 (²

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

2° ,

%(6-86).

= -26° (

[2.01.01-82](#)).

5,56 · 10⁻⁹ /

09-

01),

3

%

2.° / .

3.

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

$$= 0,15 \quad .$$

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**,

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

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

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

$$= 0,18 \quad .$$

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.

$$= 0,08 [2,682 - (1,87 + 1/23 + (0,0105 + 0,0015 + 0,025 + 0,3) / 0,175 + 0,03/2,04)] = 0,08 (2,682 - 0,2554) = 0,192 \quad .$$

$$= 0,19 \quad .$$

II-3-79**.

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

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

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

$$/ 2,$$

$$0,18$$

(4)

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

$$/ 2,$$

. 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)

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

(2)

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

$$(4) \dots$$

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

. 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.

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

$$1 = 3 = 2500 \dots$$

$$2 = 200 \dots \text{II-3-79**}$$

$$C = 500^2 \dots$$

$$= 1750^2 \dots$$

$$= 96 \dots$$

$$- (\text{II-3-79**})$$

([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**](#)).

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

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

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

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

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

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

$$= 10 \text{ } .$$

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

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

(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). $= 2 \cdot \frac{25}{6}$

(15), $m = 26/2 = 13$.

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

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

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

11,6 12, $- 2,68 : 12 =$

0,22 2 . 4. (16),

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

0,6 = 0,53 2 0,6 0,32 :

5. K_2 :

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

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.

6.

. 1.19

2

(17)

$$3000 \cdot 50 / 3600 \cdot 6 = 6,94 \text{ } ^3/ = 25000 \text{ } ^3/$$

14.

10. c = 500 / , 0,7

(

$$= 0,95).$$

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.

$$= 1500$$

$$I = 43$$

43

$$0,04$$

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

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

(6-86).
35° ,

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

$$= 2$$

$$C = 48$$

$$= 158 (. 2).$$

$$, I = 43$$

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).

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

4 ⁱ 1 - , 2, ⁱ 0,1 - , 4 , 2.° / ; ... ; II-

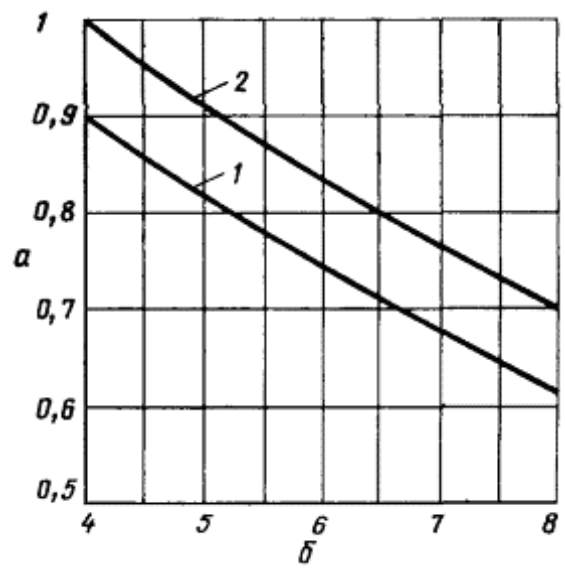
33-75*; ⁱ 2

$$\dots = \dots \Delta (\dots - 4), \tag{33}$$

Δ -

... 2.° / ; - , ; 4 - II-33-75*; F

... 2, 0 - , 2.° / .



2.

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

Δ

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

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

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

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

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

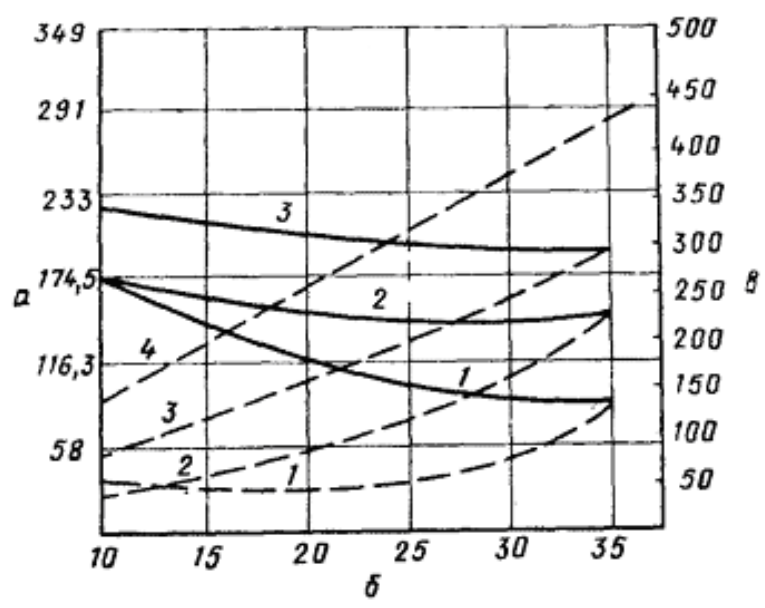
$\mu_4 -$

0,65 - 1;

$\mu_1 - \mu_4$

$= (-),$ (38)

.3.



.3.

$c = (1/) \Delta$ (39)

2.°

/ ; Δ -

14-80

2.5.

(-)

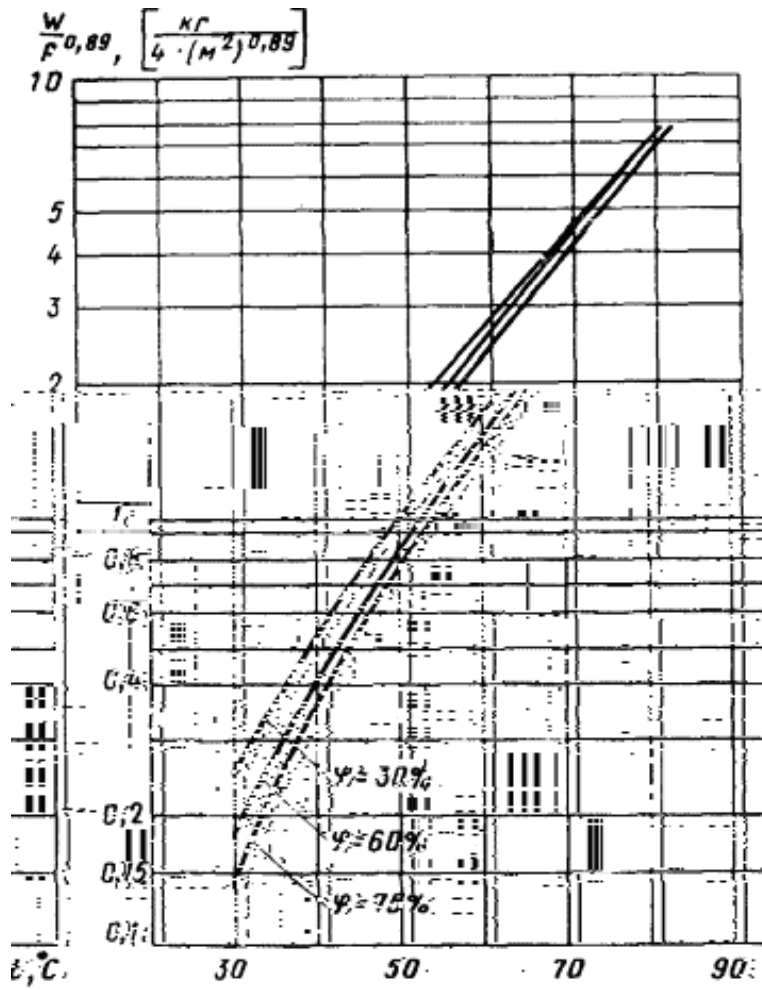
()

2.6.

).

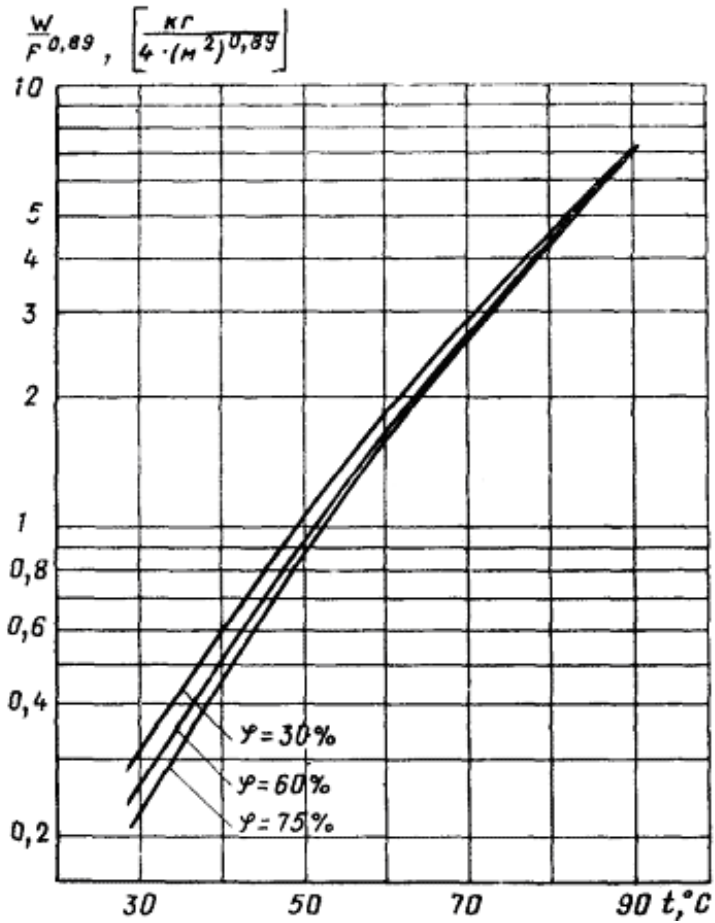
2.7.

0,2 / (.4 5.



.4.

, = 16 °C, P = 1,01 · 10⁵ , % , °



5.

, = 22 ° P = 1,01 10⁵ , %

2.8.

() , 3/ ,

=

, / ,

= 3600 ,

(40)

, 2,

0,2 - 0,7 / ;

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 · 10⁻⁹, / ;

= 1,2.

9. , / 2, 0,04 .

= 16,81 + [3600 (16 + 1,2) 4872 · 1,05 · 2,07 · 10⁻⁹ · 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. [II-3-79**](#) 0

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

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

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

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

$58,5 / 3 (\text{IV-4-82- I. })$

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.° / .
 0 = 1,37 2.° / = 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 = 2° ,
 = 137 2.

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

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

$1 - 40^3 : 864 \cdot 5,7 = 4925^3 ; = 94^3 ;$
 $- 20^3 / ,$

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

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.

$$. 12 \text{ II-33-75*} .$$

$$< 90^\circ .$$

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

$$. 4 K_1 = 0,48, . 5 = 0,9. (2) \text{ II-33-75*} .$$

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

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

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*

$= 2328 [(205 \cdot 0,6 + 137 \cdot 0,6 + 137 \cdot 0,6 + 864 \cdot 0,78 + 864 \cdot 0,78) / (205 + 137 + 137 + 864 + 864)]$
 $\alpha_{1,2} = 2070$

$\alpha_2 = 19,7^\circ$; $\alpha_3 = 18,8^\circ$; $\alpha_{max} = 855$ / α_2 ; $\alpha_4 = 329$ / α_2 ;
 $\alpha_6 = 3,8$ / ; $\alpha_7 = 0,9$; $\alpha_9 = 0,5$.
 II-3-79**

4. (24) II-3-79** $(5 + 10 \cdot 3,8) / 1,163 = 24,5$ / (2°);

(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.

$\alpha_1 = 0,0147 \cdot 16,95 = 0,25$; $\alpha_2 = 0,0147 \cdot 3,53 = 0,05$;
 $\alpha_3 = 1,125 \cdot 1,11 = 1,25$; $\alpha_4 = 0,0088 \cdot 4,56 = 0,04$;
 $\alpha_5 = 0,062 \cdot 3,53 = 0,22$.

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

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**

$= 0,9 \cdot [(16,95 + 8,7) (3,53 + 11,46) (1,11 + 9,96) (4,56 + 1,11) (3,53 + 1,28) \times (2,45 + 1,90)] / [(16,95 + 11,46) (3,53 + 19,96) (1,11 + 1,11) (4,56 + 1,28) (3,53 + 1,9) 24,5] = 0,9 \cdot 2,71^{1,3} \cdot 4,64 = 15,20$.

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	-8,26	0,09	3,32	34,17
	0	0,63	-10,47	0,04	2,55	39,67
	-0,06	1,43	-13,10	0,00	1,71	52,79
	0	0,70	-8,82	0,06	2,79	32,75
	0	0,59	-12,01	0,00	1,85	39,46
	0	0,32	-28,67	0,03	1,43	50,37
-	0	0,82	-4,64	0,10	3,20	27
	0	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	-5,4	0,08	2,28	16,90
	0	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	-5,49	0,10	2,73	18,4
	0	0,72	-6,36	0,12	3,05	22,56
	0	0,86	-6,60	0,051	2,31	16,70
	0	0,79	-6,60	0,15	4,21	31,80
	0	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	-10,6	0,03	2,134	34,18
	0	0,54	-12,60	0,00	1,46	38,20
	0	0,52	-13,43	0,00	1,67	39,80
	0	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	-13,40	0,00	1,71	41,20
	0	0,95	-3,10	0,05	1,10	5,58
	0	0,56	-14,90	0,00	1,56	39,30
	0	0,31	-22,5	0,00	9,80	42,35
	0	0,79	-6,8	0,09	3,20	27,57
	0	0,89	-6,75	0,09	2,86	24,30
	0	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 ³ , /(·)		· 10 ³ , /(·)		q, /	·
		q, /	· 10 ³ , /(·)	q, /	· 10 ³ , /(·)		
	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	-									