

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

3

3.1

3.2

3.3

3.4

(1 2.

-	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	0,3
	3	20-21	19-23	19-20	19-22	45-30	60	0,2	0,3
	3	14-16	12-17	13-15	13-16	45-30	60	0,2	0,3
	3	18-20	16-22	17-20	15-21	45-30	60	0,2	0,3
	4	17-19	15-21	16-18	14-20	45-30	60	0,2	0,3
	5	20-22	20-24	19-21	19-23	45-30	60	0,15	0,2
	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	0,15
	:	19-21	18-25	18-20	17-24	45-30	60	0,1	0,15
	:	20-22	19-23	19-21	18-22	45-30	60	0,1	0,15
	:	19-21	18-23	18-22	17-22	45-30	60	0,1	0,15
-		23-25	18-28	22-24	19-27	60-30	65	0,3	0,5

* -

(0,92) 31 ° ,

1 °

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.

	5 ² ,	
	30 % x	
	5 ²	0,5 () 4.3
, ,	1-	
-		100 ²

		4.3
--	--	-----

4.4 $100 \cdot 2$, $100 \cdot 2$.

4.5 $1,1$, $0,6$,
 ().

4.6 , 4.5,

$$t_{ASU} = t_{SU1} - t_{SU2}, \quad (1)$$

($t_{SU1} - t_{SU2}$, °).

4.7 1,1 .

4.8 5 , - 2 .

20

4.9 ,

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
-----	--------------	------

()

t_{SU} 0,2 /

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

t_p - , ° ;
 t_r - , ° .

0,2 /

150 .

0,2 0,6 / 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 - , / .

$$t_r = \frac{\sum(A_i t_i)}{\sum A_i}, \quad (.4)$$

A_i - , 2;
 t_i - , ° .

()

(0,95) , ,
 npeo p o . ,
 0,05), - (c e 0,95).
 150 . - 0,4 .
 10 50° - 0,1° . 20 10 50° .
 μ
 $\mu = 2,2 (0,15/\alpha)^{0,4}$ (.1)
 α - , .
 :
 - :
 , 1999