

( 1954-82  
594—77)

1954—82

(СТ 594-77)

Electromotive operating measures.  
Standard cells. General specifications

42 2511

01.01.84

( . . . ),  
( . . . ).  
594—77  
428.  
1.  
( . . . , . . . 3).  
1.  
1.1. . . .  
1.2—1.4. ( . . . 3).  
2.  
2.1. . . .  
2.2. . . .  
0 40 ° .

1

..		20 * *		. . . 1 ,	** , "	
						***
	0,0002	1,018590	1,018540	± 2	t ± 0,2	t ± 0,5
	0,0005	1,018700	1,018730	± 5	± 0,5	t ± 1
	0,001			± 10	/± 1	t ± 2
	0,002			± 20	+ 2	t ± 5
	0,005			± 50	± 5	t ± 10

^

© ©

, 1982  
, 1998

..		20" *		... 1 ,	**,"	
						***
-	0,002 0,005 0,01 0,02*4	1,019000 1,019600	1,018800 1,019600	± 20 ± 50 ± 100 ± 200	/± 1 /± 2 t± 5 /+ 10	t± 4 t± 10 t± 15 t+ 30

\* ... . 4.1.  
 \*\* ... t : 20; 23; 25; 28 ° .  
 \*\*\*  
 . 2.3 ( ... - 10 -i- 40 ° ) . 2.4 ( ... - 5 -s- 50 ° ).  
 \*4 01.01.90.  
 ( ... 2).  
 2.3. ...

$$t_j = E_t - a(t; - 0 - b\{t_x - \}^2 + c(t_x - t)^3, \quad (1)$$

$E_t$  ...  $t_v$  ;  
 $E_t$  ... ;  
 / - , ... ° ;  
 , , - , 20 ° = 40,6 • 10<sup>-6</sup> / ° , b = 0,95 • 10<sup>-6</sup> / ° 2, = 0,01 • ~6 / \* 3.  
 ( £ )

$$| \dots | < | ( , - / ) | , \quad (2)$$

— 20 40 ° 3 / ° — 10 2 / ° 20 ° .  
 ( 2.4. , . 2,3).  
 2.5. 5 / ° , 5 10 40 50 ° — 10 40 ° / " .

1000 — .. 50 2 ;  
 2000 — .. 50 2.  
 , 1000 — 500  
 2.6. .. 80 %  
 : 50 — .. 0,0002; 0,0005; 0,001 0,002; 10 — ..  
 0,005; 0,01 1 — .. 0,02.

( 2.7. , . 2).  
 — 22261.  
 ( 2.8. , . 4).  
 2.9. .. — 22261.  
 . 3 98 % 35 ° .

30 / 2 80 120

2.10. ( )

2.8,—2.10. ( 2).

2.11. . .

0,92 8760 — ;

0,87 8760 — ;

0,90 1000 — ;

( , . 2, 4).

2.12. 8 , . . — 3 . . . .

2.13. ±0,2 “ . 0,005

2.12, 2.13. ( , . 4).

2.14. ( , . 2).

2.15. ( , . 3).

2 .

2 . 1. , . . — 12.1.007. —

12.3.031, 4456 4658.

( , . 4).

2 . 2. — 22261.

( , . 2).

3.

3.1. . . — 22261

3.2. . 2.2 ( . . . . ); 2.5 ( . . . . )

. . . . . ); 2.6; 2.13—2.15; 6.1; 6.3.

3.3. . . . .

( , . 2).

3.4. , . . . .

27.410.

( , . 4).

4.

4.1. . . . . ( . 2.2) ( . 2.5) —

8.212. . . . . , . . . .

4.2. , . . . . ( . 2.2), . . . .

. . . . .

. . . . .

( 2).  
 4.3. ( 2.3),  
 (1) 8.212.  
 0,0002; 0,0005 0,001  
 $\pm 10'$ , 0,005 —  $\pm 5^\circ$  10 40° . 0,002 —  
 8.212.  
 ) ;  
 ) 0,0002; 0,0005 0,001  
 0,005 — 10, 20, 30 40° ; 0,002 —  $\pm 10''$ ,  
 ) (1)  
 (2). (1)  
 4.4. ( 2.4)  
 0,002 — 10; 40° ;  
 0,005 » » » 10; 40° ;  
 0,01 » » » 5; 10; 40° ;  
 0,02 » » » 5; 10; 40; 50° .  
 3 24 ,  
 :  
 $\pm 4,0$  — 0,002;  
 $\pm 10,0$  » » » 0,005;  
 $\pm 20,0$  \* » \* » 0,01;  
 $\pm 40,0$  » » » 0,02.  
 . . ( )  
 (3)  
 , ^ — , ;  
 t — , ;  
 $t_y$   $t_2$  — , t, “ .  
 4.5. . . ( 2.6)  
 100 .  
 22261.  
 ( 2).  
 4.6. ( 2.7) 22261.  
 4.7. ( 2.9) 1  
 ( 6.4) 22261.  
 . . 4.1  
 . 4.5. . .  
 . 3.  
 . 2.2 ( ) . 2.5;  
 2.6, ,  
 ( 2,4).

4.8. ( . 2.11) ,

..

,

—

( . 2.2)

( . 2.5)

. 4.2 8.212.

( . 2).

4.9. ( . 2.12) -

( . 2,4).

5.

5.1. . 2

80 %.

2

				1 , , ..			
				24	10	-	
-	0,0002	±0,01	120	0,05	0,002	0,0005	5"
	0,0005	±0,02	72	0,10	0,005	0,001	
	0,001	±0,05	48	0,20	0,010	0,002	
	0,002	±0,10	36	0,50	0,020	0,004	
	0,005	±0,20	24	1,00	0,050	0,010	
-	0,002	±0,50		0,50	0,020	0,004	45"
	0,005	±1,00		1,00	0,050	0,010	
	0,01	±2,00		5,00	0,200	0,020	
	0,02	±3,00		10,00	0,500	0,040	

( . 2).

6. , ,

6.1. ) :

) ( ) . ;

) - ;

) ;

) ;

) ; + ( ) ;

) « » . ;

) ;

23217

8.383;

;

( . 2,4).

6.2. — 9181. . .

( . 2).

6 1954-82

6.3.

1, 2, 3, 5, 11,

14192.

( , . 4).

6.4.

22261

2.9, 6.2, 6.3

. 3

80 %.

: 5 ° —

0,0005; 2" —

0,0002.

. 3.

3

		, "			
	0,0002	10—40	10—40	10	±30"
	0,0005			7	
	0,001			5	
	0,002			3	
	0,005			2	
	0,002	5—40	10—40	15	±45"
	0,005	0-50		10	
		0—(-10)		15	
	0,01	0-50	5-40	5	±60"
		0-(-30)		30	
	0,02	0—50		1	
		0—(-30)		30	
	0,01	0—50	* 2	10	
		0—(-10)		2	
	0,02	0-50		10	
		0—(-10)			

( , . 2, 4).

6.5.

80 %.

. 3,

. 3.

7.

7.1.

22261.

	( ),
$Hg_2SO_4$ ,	,
	$CdSO_4 \cdot 8H_2O$ .
	.
	,
	$Hg_2SO_4$ ,
	,
	:
1.	
2.	.
	.
.(	, . 3).

(1) 
$$E_t = E_0 - a(t - t_0) - b(t - t_0)^2 + c(t - t_0)^3$$

where  $E_0 = 1,018600$ ,  $a = 40,6 \cdot 10^{-6}$ ,  $b = 0,95 \cdot 10^{-6}$ ,  $c = 0,01 \cdot 10^{-6}$ .

1.  $30^\circ$
2.  $20^\circ$
3.  $t = 30^\circ$ ,  $t_x = 28^\circ$ ,  $t_2 = 32^\circ$ ,  $t_3 = 31^\circ$

$E_t = 1,018600 - [40,6 \cdot (30 - 20) + 0,95 \cdot (30 - 20)^2 - 0,01 \cdot (30 - 20)^3] \cdot 10^{-6} = 1,01810900$  ;  
 $E_t = 1,018600 - [40,6 \cdot (28 - 20) + 0,95 \cdot (28 - 20)^2 - 0,01 \cdot (28 - 20)^3] \cdot 10^{-6} = 1,01821952$  ;  
 $E_t = 1,018600 - [40,6 \cdot (32 - 20) + 0,95 \cdot (32 - 20)^2 - 0,01 \cdot (32 - 20)^3] \cdot 10^{-6} = 1,01799328$  ;  
 $E_t = 1,018600 - [40,6 \cdot (31 - 20) + 0,95 \cdot (31 - 20)^2 - 0,01 \cdot (31 - 20)^3] \cdot 10^{-6} = 1,01805176$  .

4. 
$$1,01821952 = 1,01810900 - (28 - 30) - 6(28 - 30)^2 + (28 - 30)^3$$

$$1,01799328 = 1,01810900 - (32 - 30) - 6(32 - 30)^2 + (32 - 30)^3$$
  

$$1,01805176 = 1,01810900 - (31 - 30) - 6(31 - 30)^2 + (31 - 30)^3$$
  

$$= 56,6 \cdot 10^{-6} / ^\circ ; 6 = 0,65 \cdot 10^{-6} / ^\circ^2 ; 0,01 = 0,01 \cdot 10^{-6} / ^\circ^3$$

1.

2.

14 1982 . 3969

3.

5

4.

1954-75

5.

594—77

428—73

6.

-

<p>8.212—84 8.383-80 12.1.007-76 12.3.031-83 27.410-87 4456-75 4658—73 9181—74 14192—96 22261—94 23217-78</p>	<p style="text-align: right;">0°</p> <p>6.1 2 . 1 2 . 1 3.4 2 . 1 2 . 1 6.2 6.3 2.6, 2 . 2, 2.7, 2.8, 3.1, 4.5, 4.6, 4.7, 6.4, 7.1 6.1</p>
---	--

7.

3—93

( 5—6—93)

8.

1988 ., ( 1988 ., 1990 . ( 1, 2, 3, 4, 7—87, 9—88, 4—89, 5—90) 1987 .,

