

() ,
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

9.602
2005

9.602—2005

1.0—92 «
 1.2—97* «
 1 214 «
 » (
 « »)
 2
 3 (-
 27 22 2005 .)

(3166) 004—97	(3166) 004—97	
	AZ AM BY KZ KG MD RU TJ TM UZ	- « »

4 / 21:1999
 « ».
 (ISO/IEC Guide 21:1999«Regional or national adoption of international standards deliverables»)
 5 25
 2005 . 262- 9.602—2005
 1 2007 .
 6 9.602—89
 7 2010 .
 * 1 2010 . 1.2—2009.
 ()
 « ».
 « »
 », - « ».
 « »
 © , 2006
 © , 2010

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	3
5	.....	5
6	.....	7
7	.....	14
8	.....	17
9	.....	20
	( )	..... 21
	( )	..... 24
	( )	..... 26
	( )	..... 27
	( )	..... 29
	( )	..... 30
	( )	..... 30
	( )	..... 34
	( )	..... 37
	( )	..... 37
	() -
	( )	..... 40
	( )	..... 43
	( )	..... 44
	( )	..... 45
	() ,
	( )	..... 48
	() -
	( )	..... . 50
	( )	..... . . . . 53
	.....	54

(
)
)

Unified system of corrosion and ageing protection.
Underground constructions.
General requirements for corrosion protection

— 2007—01—01

1

10 (—): ()
;
() () , , -
, , « — », -
, ;
; ; ; ;
; ; ; ;
; ; ; ;
« »), (

2

9.048—89

9.049—91

12.0.004—90

12.1.003—83

12.1.005—88

12.2.004—75

12.3.005—75

9.602—2005

12.3.008—75

12.3.016—87

12.4.026—76¹⁾

112—78

411 —77

427—75

1050—88

2583—92

2678—94

2768—84

4166—76

4650—80

5180—84

5378—88

6055—86²⁾

6323—79³⁾

6456—82

6709—72

7006—72

8711—93 (51-2—84)

2.

9812—74

11262—80

12026—76

13518—68

14236—81

14261—77

15140—78

16337—77

16783—71

22261—94

25812—83⁴⁾

29227—91 (835-1—81)

1.

—
« », 1

) (), (

¹⁾ 12.4.026—2001 «

²⁾ 52029—2003 «

³⁾ 53768—2010 «
450/750 ».

⁴⁾ 51164—98 «

».

3

3.1

()

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

4

4.1

4.2

9.602—2005

1
130 , /

2 -

(. 1). -

3

(. 1). -

4

.. (, . . .),

1 — -

		, / 2
	.50 20 50 . 20	0,05 . 0,05 0,20 . .0,20

4.3 (, ,) -

4.4 2 3. ,

2 —

	pH	, % -	
		()	-
	6,5 7,5 . 5,0 6,5 . » 7,5 » 9,0 »	0,01 . 0,01 0,02 .	0,0001 . 0,0001 0,001 .
	5,0 . .9,0	.0,02	.0,001

3 — -

	pH	- / 1 ,	, / 3	
			()	-
	6,5 7,5 . 5,0 6,5 . » 7,5 » 9,0 »	.5,3 5,3 3,0 .	20 . 20 40 .	10 . 10 20 .
	5,0 . .9,0	3,0	.40	.20

52029. 6055. °

4.5

4 5.

4 —

	pH	, %	
		-	-
	6,0 7,5 .	0,001 .	0,002 .
	4,5 6,0 .	0,001 0,005 .	0,002 0,01 .
	» 7,5 » 8,5 »		
	4,5	. 0,005	. 0,01
	. 8,5		

5 —

	pH	, / ³	
		-	-
	6,0 7,5 .	5,0 .	10 .
	4,5 6,0 .	5,0 50 .	1,0 10 .
	» 7,5 » 8,5 »		
	4,5	. 50	. 10
	. 8,5		

4.6

4.7

()

().

1

()

2

4.8

10

1 / ² (10 / ²)

5

5.1

-

-

-

5.2

-

,

9.602—2005

- 1,2 (12 / 2), ;

- , ;

- , ;

(,)

5.3 -

- :

(, 10 %), 10 , (,), -

5.4 -

-

1 -

2 (-

3 -

-

5.5 -

5.6 7006. -

(, ,) -

5.7 , , 2 3. -

-

5.8 -

5.9 , ,). (-

-

5.10 , , : -

-

2—5) — () ; (. -

-

2—5) — ; (. -

-

5.11 — -

5.12 , .

[1].

5.13

6

6.1

6.2

6.3

6.4

6—

		()			
	1	: - ; - ; - ; - ; - ;	2,2 2,5 3,0 3,5 3,5	57 89 » 102 » 259 » » 273 » 426 » » 530 » 820 » . 820	60
	2	1); - ; - ;	2,0 2,2 2,5 2,5	219 259 » 259 » 426 » » 530 » 820 » . 820	60
	3	: - ; - ; 0,45 () ; - ;	2,2 2,5 3,0	57 114 » 133 » 259 » » 273 » 530 »	40

9.602—2005

6

		()			
-	4	2>: ; 0,45 ; 0,6 ()	1,8	57 530 .	40
-	5	- : - - ; 2,0 (); 0,6	4,0 4,6	57 159 . »168 » 1020 »	40
-	6	- 3): - ; 2,0 (); 0,6 ,	2,6 3,2	57 114 . » 133 » 426 »	40
-	7	4>: - ; - , - ; - -	7,5 9,0	57 159 . » 168 »1020 »	40
	8	- : - - ; - 1,5 2,0 ; -	3,3 4,0	57 159 . »168 » 426 »	40
-	9	()	1,8 5> 2,0 2,2	57 259 . » 273 »426 » . 426	60
-	10	-	2,3 2,8	57 426 . » 530 » 820 »	40

6

		()			
-	11	: - ; - ; - ; - ; - ;	1,8 2,0 2,2 2,5	57 114 . » 133 » 259 » » 273 » 530 » » 630 » 820 »	60
-	12	: - ; - ; 0,45 () ; -	2,2 2,5	57 273 . » 325 » 530 »	40
	13	: - ; - ; - ; 0,6	6,0	57 820 .	40
-	14	- ()	0,4	57 426 .	150
	15		0,35	57 820 .	80
	16		1,5 2,0	57 273 . » 325 » 1020 »	60
1) 2) 3) 4) 5) 9,0		() 114 168 57 530 — 5	7,5	159 530 10°	- - - -

9.602—2005

7—

			6
1 20° , / 40° , / 20° , (/ 2)	70,0 50,0 35,0 20,0 35,0 20,0 10,0 0,5 (5,0)		2 1 (820) - 1 (820), 9 - 3,4,5,6,10 2 1,9 3,4,10 7,8
2 20° , / , : - - - -	7,0 35,0 20,0 5,0 15,0		3,4,5 9 10 4 3
3 20° , / , 1000 - - - -	50,0 35,0 30,0 15,0		1 (820) - 1,2 (820) - 9 3,4
4 15° 40° , 20° , /	5,0 7,0 9,0 4,25 5,0 6,0 8,0 10,0	25812, 5	9), (1,2,3, 273 530 820 1,2,3,9 - 159 530 . 530 2 - 820 1020 1220
5 20° 2>	12,0 10,0	11262 14236	1,2,9 3,8,10
6 20° 40°	5,0 8,0		1,2,9

			6
7	50 ° ,	500	13518 1,2,3,8,9,10
8	600 / 50 ° , ,	500	16337 1,2, 3,8
9	, ° ,	— 50 °	16783 4,9
10	() , ° ,	—15 °	2678—94 5,6,8,10
11	Na ₂ SO ₄ : 2, 100 3 %- 20 ° ,	10 10 ⁸ 10 ⁹ 10 ⁷	1,2,9 3,4,5,6,7,8,10 1,2,9 3,4,5,6,7,8,10
12	3) () 0 ° , 2,	5-10 ⁵ 2-10 ⁵ 5-10 ⁴	1,2,3,8,9, 10 4,5,6 7
13	() , /	5,0 4,0	- 1,2,3,4,5,6,8,9,10 7
14	() , , 20 ° : 20 °	0,2 0,3	
15	24 , %,	0,1	9812 5,6, 7, 8,10
16	, ,	2	9.048, 9.049 -
<p>1) 20 ° , 2) () 50 / , - 80 / 3) — (40) , 50 2 200 2—</p>			

9.602—2005

8 —

			6
1 20° : / , (/ ²), ,	50,0 35,0 20,0 0,5 (5,0) 1	, 15140	11 (820) - 11 (820) - 12 13 14,15
2 20° , / , : -	7,0 15,0	, 	12 12
3 1000 - 20° : / , ,	50,0 35,0 15,0 1	 15140	11 (820) - 11 (820) - 12 14,15
4 15° : 40° , 20° , /	2,0 6,0 8,0 4,25 5,0 6,0	25812, - 5	14 13 15,16 11, 12 - : 159 530 . 530
5 20° ²> ,	12,0 10,0	11262 14236	11 12
6 20° : 40°	4,0 5,0 8,0		14,15,16 11,12,13 11,15,16
7 50° , ,	500	13518	1 : - 11,12
8 600 / - - 50° , ,	500	16337	11,12
9 Na₂SO₄ 3 %- 20° , ², : 100	10 10⁸ 5-10² 10⁹ 10⁷ 2		11 12,13,15,16 14 11 12,13,15,16 14

			6
10	3) (0°, 2,	- - -	11, 12, 16 15 13
11	() /	- 5,0 4,0 2,0	11, 12, 16 13 14
12	24 , %,	0,1	9812 13
13	, ,	2	9.048, 9.049
1) 20° , 2) () , 50 / , - , 80 / . 3) , (40) , 50 2 200 2—			

6.5 -
:
- ;
;
;
- — 10% ;
- — 1 -
6.6 :
- — 100 ;
- — 10% ;
- 4,0 50 %
6.7 () , 4,0 5,0 1
- — 2 1
6.8 , , -
;

9.602—2005

6.9

6.10

7

7.1

7.1.1

20 °)

()

9.

9 —

		1',
		"^
	— 0,85 — 0,70 — 0,85	— 1,15 — 1,30 — 1,40

1)

7.1.2

9.

0,9 t_{cyM} , 2,5

0,9 3,5 —

7.1.3

9.

1

100

2

2,5 ,
50

3

7.1.4

20 °

0,95 7.1.5	1,15	-							
		1,1	2,5	-					
			1,1	3,5	-				
7.1.6									
0,3 — 0,8									
7.1.7									
	0,9	3,0							
7.2									
7.2.1									
		4	(
	0,7)						
7.2.2				(	)	20 °			
							7.1.1	7.1.2.	
7.2.3									
7.3	7.1.3.								
						0,90	1,15		
				0,95	2,5				
				0,95	3,5				
7.4				7.1.5	7.1.6.				
10									

10 . -
) , , (7.1.1 -
 7.1.2.) , , (, -
 , .) (, -
 , (, , -
), (, , -
 7.1.1 7.1.2. — , 5.4, -
 7.5 7.1.1 7.1.2 , -
 20 ° , -
 , -
 100 () -
 — , ^
 0,65 . -
 7.6 , -
 , -
 — : -
 ; -
 ; 0,040 , -
 . -
 7.7 () -
 7.7.1 50 : () -
 ,) (0,3 ; -
 ; , -
 ; (1); -
 ; -
 ; -
 7.7.2 -
 -

7.8

7.8.1

7.2.1.

7.8.2

7.9

7.10

7.11

7.12

500 —

200

7.13

20

20

8

8.1

8.1.1

()

8.1.2

8.1.3

8.1.4

0,5

1000

8.1.5

()

8.1.6

8.1.7

9.602—2005

8.1.8 20 % , -

8.1.9 , -

8.1.10 () , -

10. () , -

10 —

	— 1*() , - ,	
- : , (200 , -) - , , -	0,25 1,52> 3,0 0,5 0,02	» 8.1.11, 8.1.12,8.1.13,8.1.16 8.1.11, 8.1.12,8.1.13,8.1.16
1* 2)	« — (6 0,5 - .) -

8.1.11 , , -

8.1.12 , -

8.1.13 , -

8.1.14 :
- ;
- ;
-

8.1.15 , -

8.1.16 ; , -

9.9

(2)—

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

12.4.026.

9.16

()

.1

()

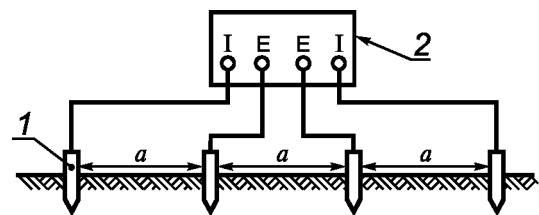
.1.1

250 350 -72.

.1.2

15 20

(.1).



2 4 100 1— ; 2— ; 1— ;

(.1)

200

1/20
.1.3

$$=2nR_{TII}a, \quad (.1)$$

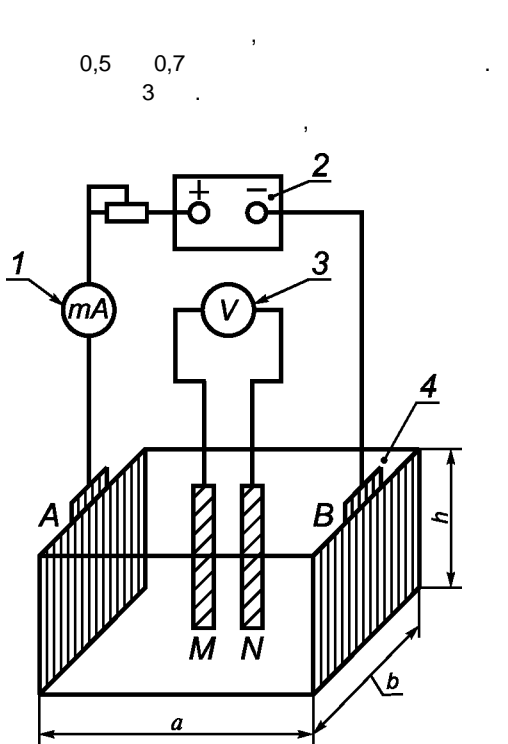
.1.4

.1

1	2	3	4	5	6

.2

.2.1



1— ; 2— ; 3—
 ; 4— a, b; h (
 .2.2); — ; N—

.2—

.2.2

0,5 0,7 3

1,5 2

50 200

200 300 3

1,5 200 500

1

=100 ; 6 = 45 ; = 45 (. .2)

(,) 44 40 (40 —

() (

(/, N)

1 3 10

40 ()

6456.

6709.

2768.

.2.3

.2.4

.2.5

.2.5.1

V_f —
 1^{\wedge} —

.2.5.2

1_M^0 —

.2.6

(.2).
 1^{\wedge}

\wedge

R^{\wedge} , ,

R . V

(.2)

;

10 30 ,

V_{01}

$$\frac{-\frac{1}{h}}{h}$$

(.)

(.4)

$\Rightarrow \vec{I_{MN}}$

(.2 .), ,

, 2,

, .

.2.

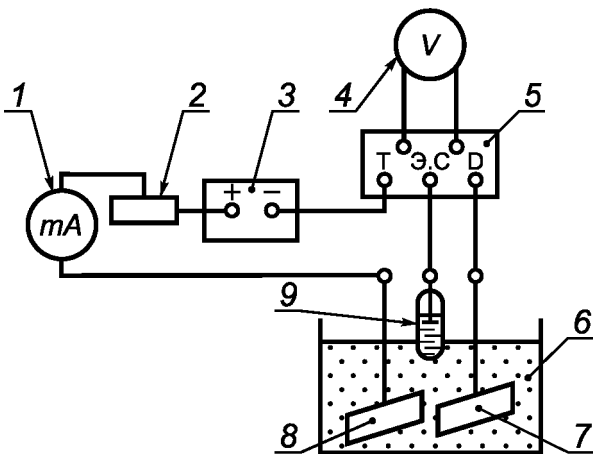
.2

		\wedge ' 0	,		,
1	2	3	4	5	6

« _____ »

()

100
 .1 — .2.1
 .2
 500 , 1.5. 1 200
 1
 70 70 100 (, ,
 0,5 1 3.
 1050
 1,5 2 , 50 20 10² (0,001²).
 1050
 6709.
 5180.
 20
 3—4
 — 50
 1,0—1,5



1 — ; 2 — ;
 3 — ; 4 — ; 5 — ;
 6 — ; 7 — ; 8 — ; 9 — ;
 .1—

.4

15 20

100
 { / 15 t. / - / -
 40 10² 200 (2 · 10⁻⁴) - -
 / /.

.5

i_{K_0}

$\cdot \frac{I_i}{0,00}$

(.1)

/ —

0,001 —

.6

.6.1

.1.

.1

« _____ »

		1			2		
		t,	{,	.	t,	{,	.
1	2	3	4	5	6	7	8

3				/ 2 /,	
t,	{,	,			
9	10	11	12	13	14

« _____ »

9.602—2005

.6.2

.2.

.2

	()	· $R_{m'}$	R_r , ·	/ , / ²	
1	2	3	4	5	6

1 ()
2 (.1).

()

.1

- (, ,);
-

.2

2 — 3 , 1 3 29227 -
1:3 (14261, 6709 -
1,47 / ³).

.3

(, ,).

.4

- ;
- ;
- ;
- ();
- ;
- , , .

()

.1

.2

1

.1.1

.3.1

()

.3.2

.3.3

0,5

.3.4

(0,04)

0,04

- 0,70 — ;
- 0,4 — ;
- 0,70 — ;

.4

AU, ,

= - , (.1)

/ —

U—

0,04 ,

.5

()

.1.

()

.1
10—0— . 1 1 : 1—0—1

.2
()

() ()
, , ,
/ , , () ,
4 - " (.1)

—) , ;
R— , / ;
/ — , .
.4 , ,
.5 — .4

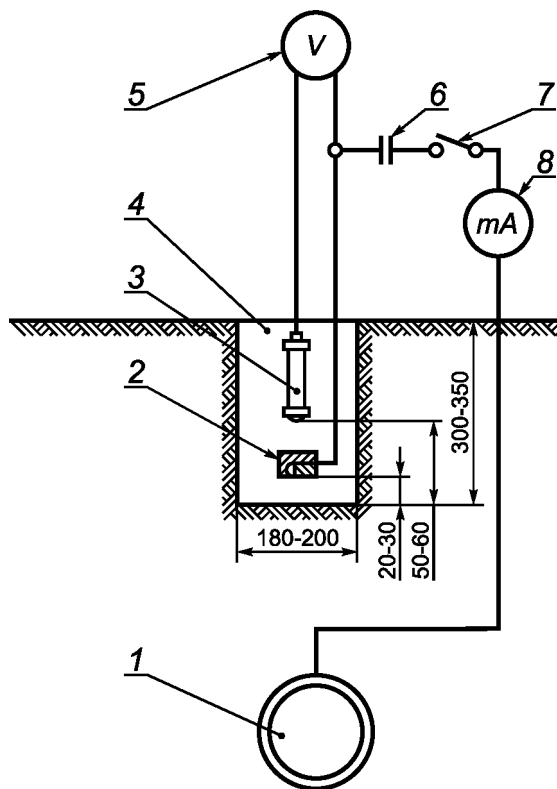
()

.1 , 0,3

.2
10—50 1
4
25x25 ,
(—) .
6456.
(,) .

.3.1 300 350 180 200

6456



- 1 — ; 2 — ; 3 —
- 4 — ; 5 — ; 6 — ; 7 — ; 8 —

$$At_{cp} = \sum_{i=1}^n \frac{I U_i}{i} - Er \quad (.1)$$

$$\sum_{i=1}^n U_i$$

.5.2

$$i_1, \dots, i_n$$

$$\approx 6,25' \quad (.2)$$

1~ —

6,25 — , , 2.

.6

.1,

.2.

« _____ » _____ .

: _____ , _____

_____ , _____

(.) - -

:

	U_{β} ,					
			20	30	40	50
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

1	2	3	4

,

_____ :

_____ , _____

_____ :

_____ :

	1~ ,					
			20	30	40	50
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

	1~ ,	1~ ,	1 2
1	2	3	4

()

.1 .

(10 ± 1) .

90°

.1.1

1,0 (0,1)

2—20.

(, ,)

-2/0-250.
-25-2-000 « » 4295 .

427.

112.

0-180° 5378

.1.2

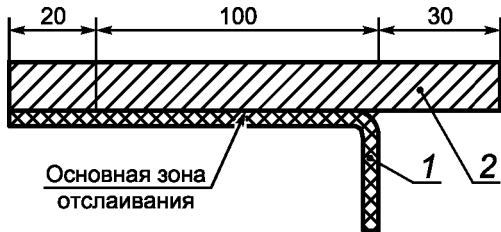
.1.3

.1.3.1

(10 ± 1)

150

5



(.1).

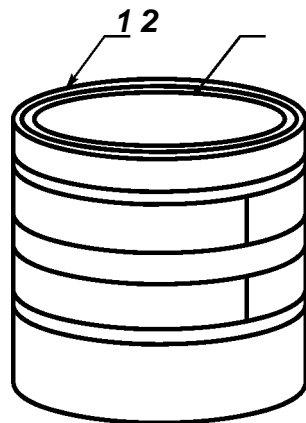
.1.3.2

.1.3.3

30

.1.3.4

(20 ± 5) °



.1.4

.1.4.1

.1.3.1,

90°

.1.4.2

(100 ±

±1)

1—

; 2—

()

±5)

10 — 20 /

(60 ±

.1—

.1.5

.1.5.1

$$G_p / F, \quad G, \quad (.1)$$

F—

/- , ,

$$F = 1.1 \dots (.2)$$

F_i— ,

(60 ± 5) , ;

—

;

(.1.3.2).

(? , / ,

10%.

.1.5.2

(? > G_m G_m—
(?)

G_{cp} °HR'

.1.6

.1.

.1

() _____

			() F,		G, /	
		1				
		2				

()

.2

100²(1²)

.2.1

-100.

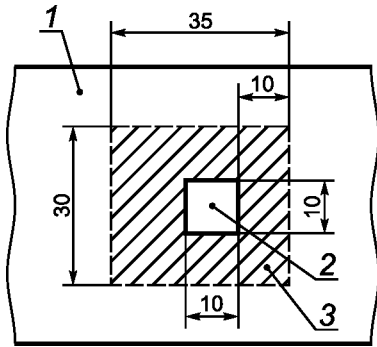
427.

.2.2

112.

— .1.2.

9.602—2005



1— ; 2—
; 3—
"2. —"

.2.4.2

0,5 .

.2.5

.2.3

.2.3.1

(.2) 10x10 .

.2.3.2

30 35

.2.3.3

(20 ± 5)° .

.2.3.4

2,

.2.4

.2.4.1

100 ²(1 ²).

0,01 (0,1 / ²) ,

.2.

.2

() _____

			(/ ²) ,	(/ ²) ,
		1		
		2		
		3		

()

()

1000

.1

12026.

2-20
-16

1,0 (0,1)

(,)

5 3.

.2

.2.1

150

.2.2

— 1000 ;

— (20 ± 2) °

.2.3

20

.2.4

.2.5

1000

(20 ± 2) °

24

()

— .1.5 .1.6.

()

.1

:

76

150)

(

.2

10

0,01

5,0

17792.

10821

99%

(

1 (

).

).

).

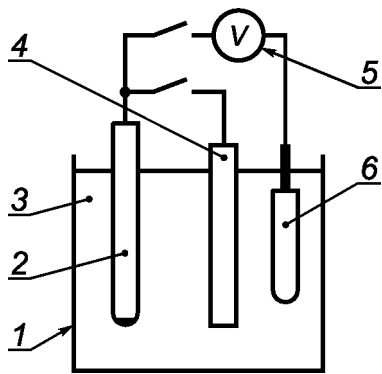
6709.

3%- ().

.3.1

6

(.1 .2)



1- ;2- ;3- ;
4 ;5 ;6

.1—

3.

— 38

.2—

.1,

9,

5.

6(1),

7

(1,5 ± 0,05) ,

5

.4

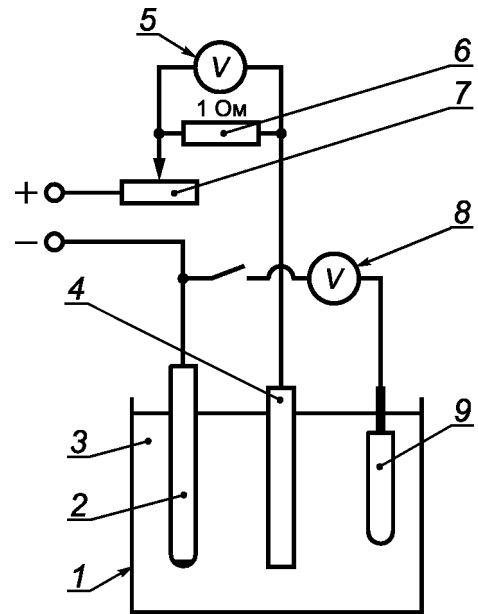
.4.1

30

18 ° 22 °

40 ° , 60 ° .

38



7- ;2- ;3- ;
4- ;5 8- ;6- ;
;7- ;9-

.2—

1

358 2,

.1

1,45
1,4

1,55

.2.

2

5

8

.4.2

7

2—3

.4.3

.4.4

1,2

.5

S, 2,

$$S = m/m_v \quad (.1)$$

1 — 1 2 (10 ,) / 2,

0,5 .

.6

.1

.1

_____ ° _____ 2

_____ ° _____ 2

:

1	2	3	4	5	6

()

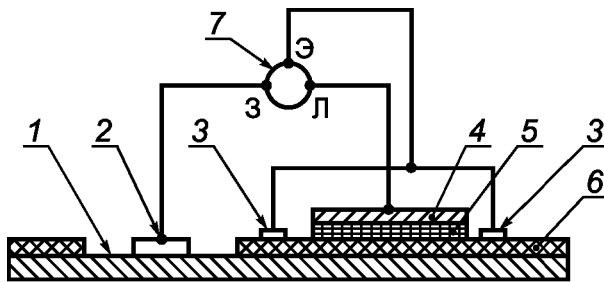
.1
 6-14, 6-13 22261 1 10⁴ 1 10¹⁴ -
 0,5 0,4 L,
 7ID+0,1, eD—
 (Na₂SO₄) 4166,3%-
 1 : ± 50 — 1,0 ;
 ± 100 — 1,0 6323
 30 — 2583
 -2234 8711.
 8711.

.2

.2.1

.2.2

.2.3



1— ; 2— ; 3—
 ; 4— ; 5—
 ; 6— ; 7—
 3, ,

.1—

« »

) —

1,

4,

3 (

3.

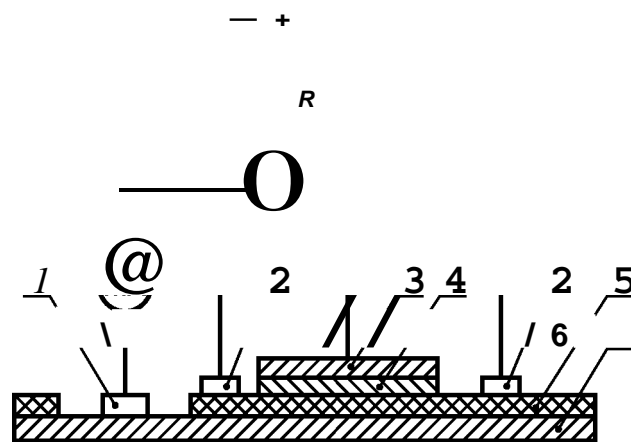
.3.2

0,8

(.2)

3%-

0,4



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5— ; 6— ; R— ; V—

.2— « » ()

0,05 ,

30

1101,

(, ,), 3

.4

.4.1

$i_{epi}^{\wedge 2}$,

$$R_{nep1} = R_1 S_1, \quad (.1)$$

^ _

.4.2

R_{nep2} ,

$$R_{nep2} = \frac{V_{покр} S_2}{I_{покр}} \quad (.2)$$

/ V_n —

S_2 —

() , ;

7

.5

.5.1

.5.2

.1.

« »

() _____

			() ,	7 ,	- , S ₂ , 2	? z > 0 ' ^

()

() 10 / 2.
.1

16336 150 150 ,

2 ()
.2

± 2° (3,5,3,5,3,5/3M)
 112.
 (1,8 ± 0,1) (250 ± 20) .
 (2250 ± 50) .
 10 0,01.

150 150 ()
 427.

.3.1
 .2

16

20° 40° .
 .3.3
 (40 ± 2)° 60 .

(20 ± 2)°

.4

.4.1

5

.4.2

24

2250 .

.4.3

30

0,01 .

.5

.5.1

$$J. \sum_{i=1}^n P_i, \quad (.1)$$

.5.2

$$P_{cv} < , \quad (.2)$$

.5.3

.6

()

.1

.1.

.1

	()	,			° -
	- (155 -5, 800 °)	0,5 — 159 ∴ 0,6 — .159	-	-	300
	((85 %) (15 %) -4	0,25		- PH 2,5 10,5	300
	- ()	0,25	»	- pH 4,5 9,5	150
	-51-03 (200 °)	0,25		-	180
	-51-03 1)	0,45		-	150
	(-969)1»	0,1		- -	150
	()1)	0,25	»		150
1)					

()

.1

.1.1

1 —

2 —

.1.2

.1.3

100 120

25 25

(.1)

100

100 150

.1.

1

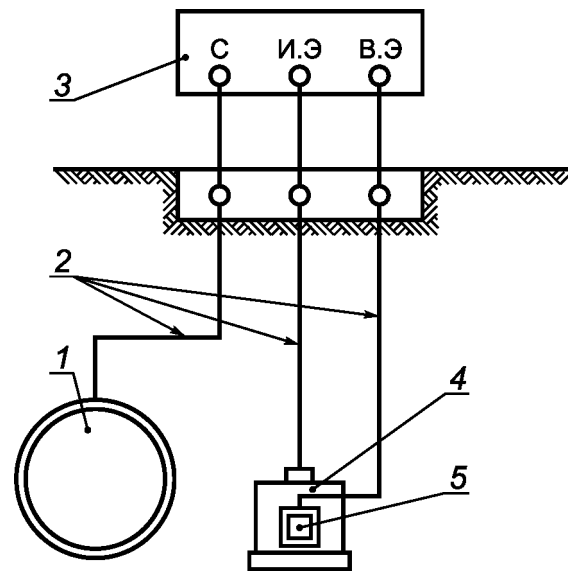
.1—

100

()

.1.4

.1.4.1 1



1— ; 2— ; 3—

; 4— ; 5—

9.602—2005

.1.4.2 2

.1.5

1—2

20 30

10—

10

E_i

$At(\quad)$.

.1.6

.1.6.1

.1

$= \dots$

(-1)

;-
—

.1

	$E_j, At,$			
	,	$?_2$	$A h$	4
1				
2				
3				

.1.7

.1.

.1

« _____ » _____ .

: _____ , _____

_____ , _____

()		,	()
1	2	3	4

.2

.2.1

.2.2

.2.3

.2.3.1

.2.3.2

.2.3.3

.2.4

t_{M3M} —

$\{$ —

U_{CT} —

.2.5

U

.1.7.

(.2)

()

.1

.2

1

(

).

1,5,

10

10

.4

$$\sum_{i=1}^n i$$

(.1)

f/j—

.5

.1.

.1

:

	^ >					
			20	30	40	50
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

()			$U_{cyM^{*}}$	U	()
1	2	3	4	5	6

.6

.6.1

.6.2

$$U_{CT}^{+}, \quad ()$$

$$A U, + \quad i=1^{+} \quad (.2)$$

$$U_{jt}^{+ -}$$

$$U_{CT} \quad ; \quad U_{CT} ,$$

.6.3

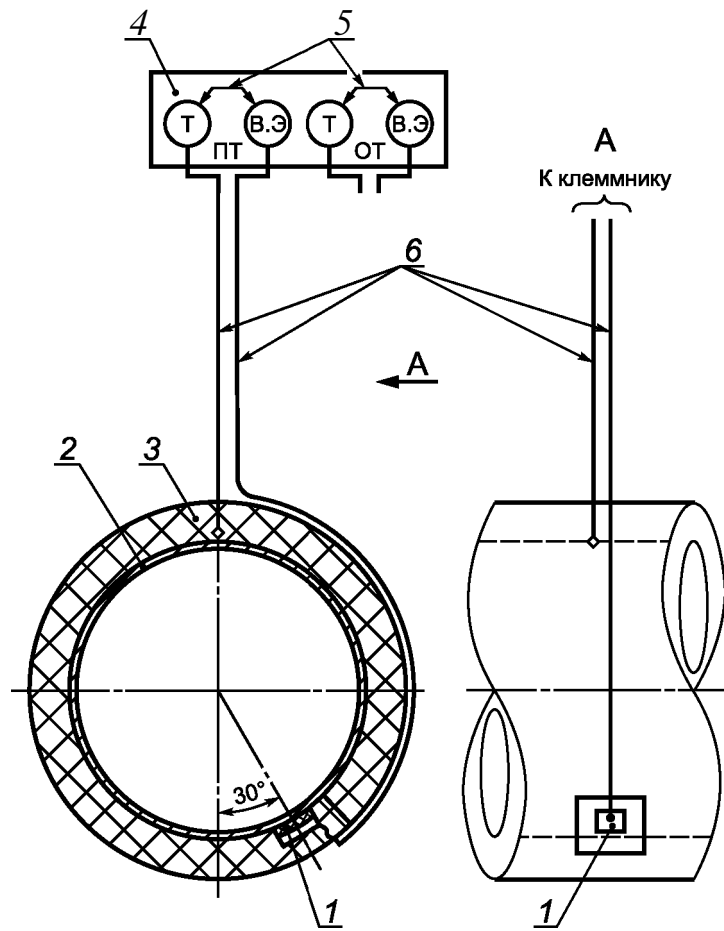
.5.

4 / .

()

()

.1).



1—

; 2—

; 3—

()

; 4—

()

; 5—

; 6—

.1—

.1

1

1.5.

.2

.2

.2.1

;

(.1).

;

10,0

()

.2.2

;

— (), — ;

30 t_{MCX}

;

U_{j-B} 600 900 (10

).

—

U_{T-} , ,

$U -$ (-1)

U_{T-} 3 (300

800 , 12,0 .

.4 .1.

.1

(,)

: _____

: _____ U_{j-}

9.602—2005

:

	$U, \text{ ,}$					
			20	30	40	50
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

		\wedge	$U_T - \text{ . ,}$	$U_j - \text{ . ,}$	$\wedge - \text{ . ,}$
1	2	3	4	5	6

()

.1
 ,
 0,85
 .2 — .13
 , .13
 .4 — .14
 .5
 .15
 10
 .1.6.1 , 0,85
 .6 .5 , 10
 0,55 , (, 0,60)
 0,55
 .7
 ^ , ,
 ^ = -0, (.1)
 0,10—
 ^
 ^ ,
 .8 .1.
 .1

()		£ >	^ =(£ „-0,10)
1	2	3	4

9.602—2005

- [1] « , 1978 . » , -
- [2] (). 7- : - « », 2002 . -
- [3] (), , 1997 . ; -
- () , -
- , 2001 .

620.197:006.354

19.020
77.060

96

: , , ,

,

14.10.2010. 60x84)4 . . . 6,51. .- . . 5,40. 55 . . 834. .

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

« » .
« — . « », 105062 , ., 6.