

6-220

I « - -
» « -
. . . »
37 « -
, »
2 10
2003 . 193-
3

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	4
5	.....	4
6	.....	8
7	.....	8
7.1	.....	8
7.2	()	10
7.3	.....	13
7.4	.....	13
8	.....	14
8.1	.....	14
8.2	.....	16
8.3	.....	17
8.4	.....	17
8.5	.....	17
8.6	.....	19
8.7	.....	20
8.8	.....	20
8.9	.....	20
8.10	.....	21
9	.....	22
10	.....	22
	.....	23
	.....	25
	() ...	26
	.....	27
	.....	28
	() ..	29
	.....	31
	.....	32
	.....	34
	.....	35
	.....	37
	< >	38
	.....	40
1	.....	40

6-220

Support polymeric outdoor insulators for voltage 6—220 kV.
General specifications

2004—01—01

1

(—),

6—220

100 ' ()

2

9.307—89

12.2.007.0—75

12.2.007.3—75

1000

15.309—98

380—94

977—88

1033—79

1050—88

1133—71

1414—75

1516.2—97

3

1516.3—96

I 750

1583-93

2590-88

2591-88

4543-71

5781-82

5959—80

200

52082—2003

6267—74	-201.			
6433.3—71				-
	(50)			
7417—75				
9142—90				
9396—88				
9920—89 (	694—80.	815—86)		-
3 750				
10390—86			3	-
14192—96				
15150—69				
15543.1—89				-
15846—2002				
17412—72				
17512—82			3	-
18321—73				
20074—83				
21140—88				
22261—94				-
23216—78				-
23706—93 (	51-6—84)		6.	(-
26093—84				
26196—84 (	437—73)			
26358—84				
26838—86				
28779—90 (	707—81)			-
51163—98				
51177—98				
3				
3.1	:			-
3.2	:			-
3.3	:			-
	(),
3.4	:			-

» ()

3.5 : ()

3.6 : (,) -

3.7 : (-

).

3.8 : -

3.9 : ,

, (, 0.5).

3.10 : (),

3.11 : -

, ; , -

(,)

3.12 : -

3.13 : , , ,

3.14 : -

3.15 : -

3.16 : -

3.17 : -

3.18 : -

3.19 3 : -

0.1 (: 3).

3.20 (10). 1/3 30 %

3.21 : -

3.22 : -

3.23 : -

3.24 () : ().

3.25 : -

3.26 : , -

3.27 : , , , -

3.28 (:) ; -

()

3.29 : () -

3.30 : -

3.31

3.32

(€):

4

4.1

4.2

20—110: 20—220

()

1—4

9920.

1—

15150;

15150—

2-

5

110

1:

5— —2 ! ... (

)

10

35

3-

l:

10—35— —3 ! ... (

)

4.3

4.4

9920.

4.5

// > 1000 ... 0.0005 //

250

// < 1000

0,5

... 2(1 + 0,001 }

... 2' /

(),

3

5

5.1

5.2
15150. — 15543.1 15150. |

5.3
5.4. -

5.4
: 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12.5; 16; 20; 30

5.5
: 0.1; 0.2; 0.3; 0.6; 0.8; 1.0; 1.2; 1.5;

1.8; 2.0; 2.5; 3.5; 4.0; 5.0

5.6
1 -
50 %
nai-

5.7
1 30 %

5.8
(55±2) °C. (45±2) “
(55±2) °C (60±2) ’

5.9
(55±2) ” (45±2) ’
(55±2) (60±2) “

5.10
20 % 60 %

20 % 40 % -

5.11
6. 10. 15. 20. 24. 35. 150. 220 () :

5.12
1. -

| —

6	60	32	20
10	75	42	28
15	95	55	38
20	125	65	50
24	150	75	60
35	190	95	80

	450	230	230
150	650	300	300
220	900/950*	395/440*	395/440*

*

5.13 110—220 1,1/ ' ,

5.14 (U_{11}) 1516.3, 1.1 $\{U_{11}$ 110—220
6—35

- -£/ 54 (500).

5.15 50 %- , -

5.16 ().

50 %- , 2. -

9920. 3.

2 — 50 %-
1—4

	6	10	15	20	24	35		150	220
50 %-	8	13	20	26	32	42		150	220

5.17 35 , ' (,

3 — -

	1	2	3	4
	5	10	20	30

5.18 ().

5.19 U_{11}

10 " 6—35 210 ¹¹ —

110—220 .

5.20 (5 ±2) °C (5 ±2) °C 50 % -

(60±2) * (5 ±2) ' 50 % -

5.21

52082-2003

								/	-
5.37.2						14192			-
	«		»,						-
5.38							1033.		-
		-201	6267	—					-
					1583				.
5.39									
5.39.1						23216.	21140.		9396.
		26838.				5959			
		110							
35						9142.			
5.39.2									
		23216.							
? "I									
5.39.3									-
	—	1,0	> i	23216.					
5.39.4					80				
5.39.5					0,1				
5.39.6									
5.39.7									
6									
						12.2.007.0	12.2.007.3.		
		FV(IIB)0	28779.						
7									
								()
7.1									
7.1.1									
		10	1000		5.				
		—	18321						
7.1.2									
		4	5.						
7.1.3			1—3 (			110—220	)	5—7 (
			110—220	)	8	4			
			4					1 %.	
									1 %.

4 —

1		100%	5.36	—	-	
2 ) (	-	100 %	5.26. 5.28. 5.37.1	8.9.2. 8.9.3	—
3 , , -	-	100 %	4.3. 4.5	8.8.1. 8.8.2. 8.8.4	35 —	. 5
4	-	5	5.29	8.9.2- 8.9.4	—	
5 1 .	-	100 %	5.6	8.5.9		
6 1 .	-	100 %	5.7	8.5.9		
7	-	100 %	5.12	8.1.5	35 —	. 5
8	-	100 %	5.19	8.1.12	—	
9		1 .	5.24	8.9.6	—	
10	-	1 .	5.25	8.9.5	—	
II		1 .	5.22	8.6.4	—	
12		1 .	5.3	8.5.11	—	
13	-	1 .	5.3	8.5.11		
14	-	1 .	5.3	8.5.11	(
15		1 .	5.3	8.5.11	(

5 —

10 100 .	2
101 500 .	3
. 500 (1000)	4

7.1.4 3. 7 (6—35) 4 4
 9—15 4 (—) 5.

7.1.5 9—15 4.
 7.1.6

- :
 - ;
 - ():
 - :
 - () ;

7.2 ()
 7.2.1 ()

7.2.2 ()
 6 ,

6 — ()

ja				
	()	-		
1 ()	x	x	5.26. 5.28. 5.37.1	8.9.2. 8.9.3

	()	-			
2	x	X	4.3. 4.5	8.8.1. 8.8.2. 8.8.4	
3	X	X	4.4	8.8.3	
4	X	X	5.29	8.9.2. 8.9.4	
5	X	—	6	8.7	
6	X	X	5.12	8.1.5	
7	X	—	5.12	8.1.5	
8	X	—	5.12	8.1.5	
9 50 %-	X	—	5.15	8.1.8	
10	X	—	5.15	8.1.8	
11	X	—	5.15	8.1.8	
12 50 %-	X	—	5.16	8.1.6	
13	x		5.13	8.1.10	- - 220
14	X	—	5.14	8.3	
15	X	—	5.21	8.2	
16	X	X	5.19	8.1.12	
17	X	X	5.30	8.1.11	

	()	-			
18	x	x	5.30	8.9.8	
19 1 . -	x		5.6	8.5.9	
20 1 . -	x		5.7	8.5.9	, -
21	x		5.8	8.5.10	
22 -	x		5.9	8.5.10	. . -
23	x	x	5.3	8.5.11	
24 -	x	x	5.3	8.5.11	, - (-)
25	x	x	5.3	8.5.11	, - (-)
26	x	x	5.3	8.5.11	, - (-)
27 60 % 20 % -	x	x	5.10	8.5.12	
28 20 % 40 % -	x	x	5.10	8.5.12	, -
29	x	x	5.20	8.6	

6

	()	-			
30	x	x	5.25	8.9.5	
31 -	x	x	5.24	8.9.6	
32 -	x	x	5.22	8.6.4	
33 -	x	—	5.39.7	8.5.13	
34 - - -	x		5.31		-
35	x	x	5.27	8.9.1	-
36	x	—	5.18	8.4	-
37	x	x	5.23	8.9.7	-

— * »

«—» —

7.2.3

()

-

7.3

7.3.1

()

— 7.1.1.

7.3.2

6.

7.3.3

7.3.4

17, 18, 23—26. 29—32. 35, 37

6,

7.3.5

7.4

7.4.1

7.4.2

7.4.3

7.4.4

15.309

7.4.5

7.4.4.

8

8.1

8.1.)

1516.2.

10390.

0.3

0.9

j-

$U/T,$

1516.2

1000 /

22261.

17512.

1516.2.

10390.

1516.2.

5.1.2

()

3 4-

8.1.3

(8.1.7)

8.1.4

()

— (1±0,1)

1.5 %—2,0 %

12

8.1.5

1516.2.)

8.1.6 10390 1516.3

1 . —)

50 %-

50 %-

3 4-

3 4-

50 %-

(3)

2

8.1.7 ()

20 1)

500

25

1000 /

8.1.8 50 %-

1516.2.

8.1.9 30 80 %

8.1.8

20 X'

8.1.10 1516.2.

8.1.11 ()

(1— 5) 10⁷ ()

500—1000 23706. 10

() ()

52082—2003

10 20 .

75 % 75 % 100 % 10—15 . 1.2 -

8.1.12 20074 10 -

1.3£/ 6—35 1.05 t/lip —

110—220 .

1 ;

5.19.

8.2

8.2.1 -

1.2 (6—35 — 0.6).

10 %.

8.2.2 7. 110—220 -

8.2.3 1₂ (8.2.4)

(8.2.5).

8.2.4 250 / . 90 %.

().

20 % 3 .

7—

6	5	35	26
10	8		80
15	12	150	
20	16	220	160
24	20		

5 . 30 % 1

(8.2.6).

8 .

200 « — 1 2:

500 — 3 4.

(8.5.4).

8.5.6

(8.5.4).

()

8.5.7

)

)

0,1

8.5.8

(

),

8.5.9

(5.6. 5.7)

“ ”.

(

50 %

50 %

10 (

20%

2—5

(

)

-

-

(

)

-

5

8.5.10

(5.8, 5.9)

4

(26093).

5

6—20

(±5)

35

9(±5°

(±5)

(±5)

90 %

— 8.5.9.

8.5.11

)

5.3

8.5.9

8.5.12

(5.10)

8.5.9.

2—5

(30±5)

()
()

-
-

5
8.5.13

26093.

8.6

8.6.1

8.6.2

8.6.3

24-

(45±2) , (6 ±2) °C (50±2) °C
(50±2) °C 50 %

.1

8

8.6.4

0.1 % (42) NaCl.
50 °C

48

-
-

-

80 %

30

-
-

-

90 %

8.6.5

5.3 5.19.

8.7

28779.

8.8

8.8.1 20 %

8.8.2

(4.5) 8.8.3 9920

— 8.8.1.

8.8.4

±0.5 %.

8.8.5 4.3—4.5.

8.9

8.9.1 i

8.9.2

5.26.

8.9.3

8.9.4 10 %

10. — 6490.

5.29.

8.9.5 (, ,), 8.9.5.2—8.9.5.4.

8.9.5.1 (,)

() < 10±0.5)

5.9.5.2 —

(L) .1. 30 .

±2

(-

) ±0.5

(/ ²).
()

8.9.5.3

(.2).

±0.5

8.9.5.4

(.).
()

() ,

90*15'

±0,5

±2

(/).

8.9.5.5

8.9.5.2—8.9.5.4.

5.25.

8.9.6

(10±0.5)

10

(

1—2

),
(1

100

),

1 %-

2—3

15

«

—

»,

8.9.7

8.9.8

6433.3.

5.30.

26093.

8.10

8.10.1

).

8.10.2

()

8.10.3

5.33.

9

9.1

23216.

9.2

8

15150

9.3

9.4

15846.

9.5

—

3. 4. 5

15150.

7 9

15150.

3 4

5, 7, 9

23216 —

10

10.1

10.2

10.3

(),

().

()

1

52082—2003.

_____ °C _____ °C

(6—35) _____

(,) _____

2

2.1

*	,	**
•	52082—2003.	,
**	(),	.

2.2

_____ ” _____

52082—2003.

2.3

52082—2003

	,		

3

	*	

4

() 1 _____
 (.) _____

^) () (52082—2003), () () . -

5

() _____ () .

6

6.1 () 52082—2003

6.2 ().

() —

6.3

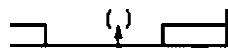
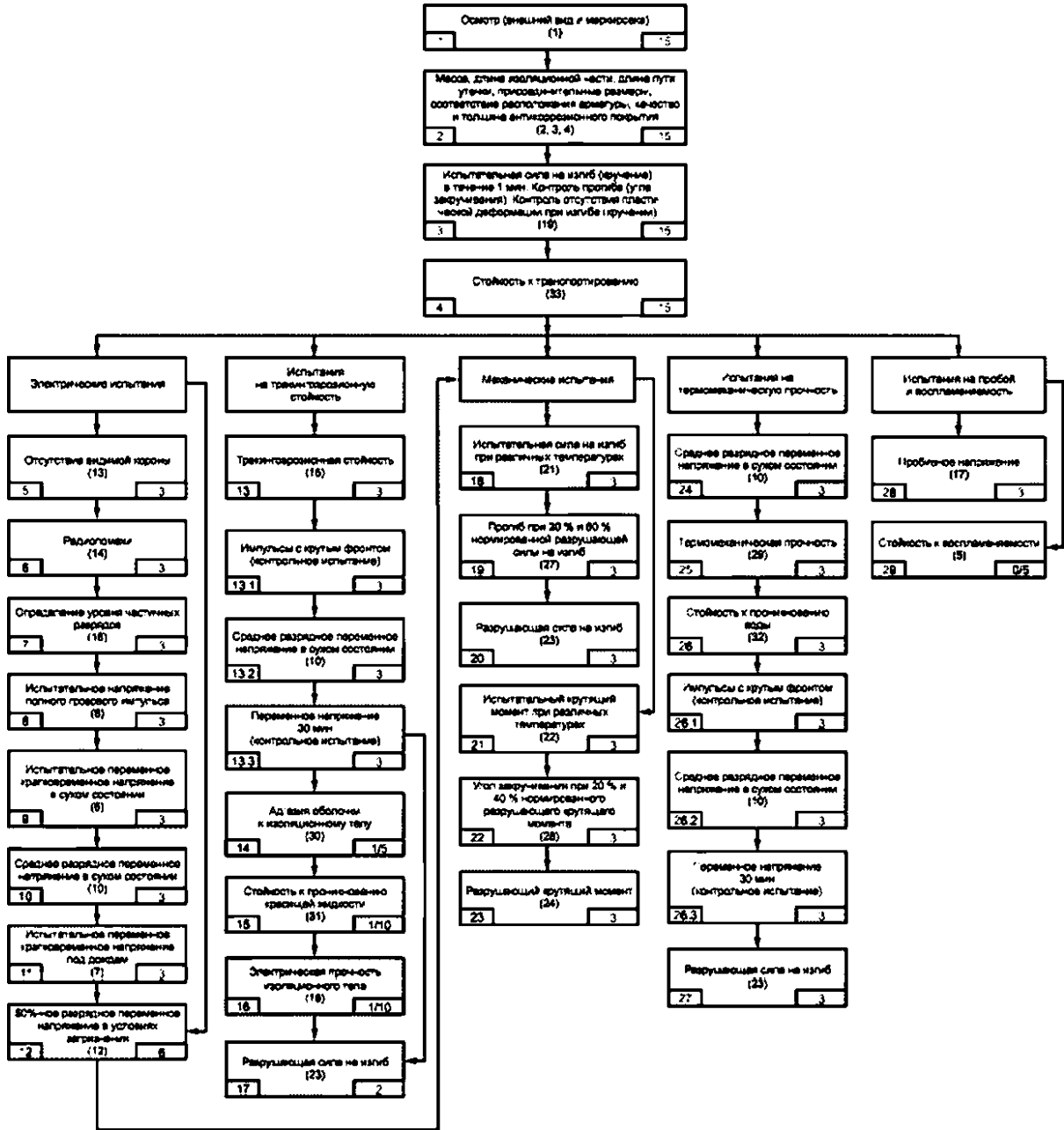
(52082—2003 ()).

6.4

() — 30 .

()

()

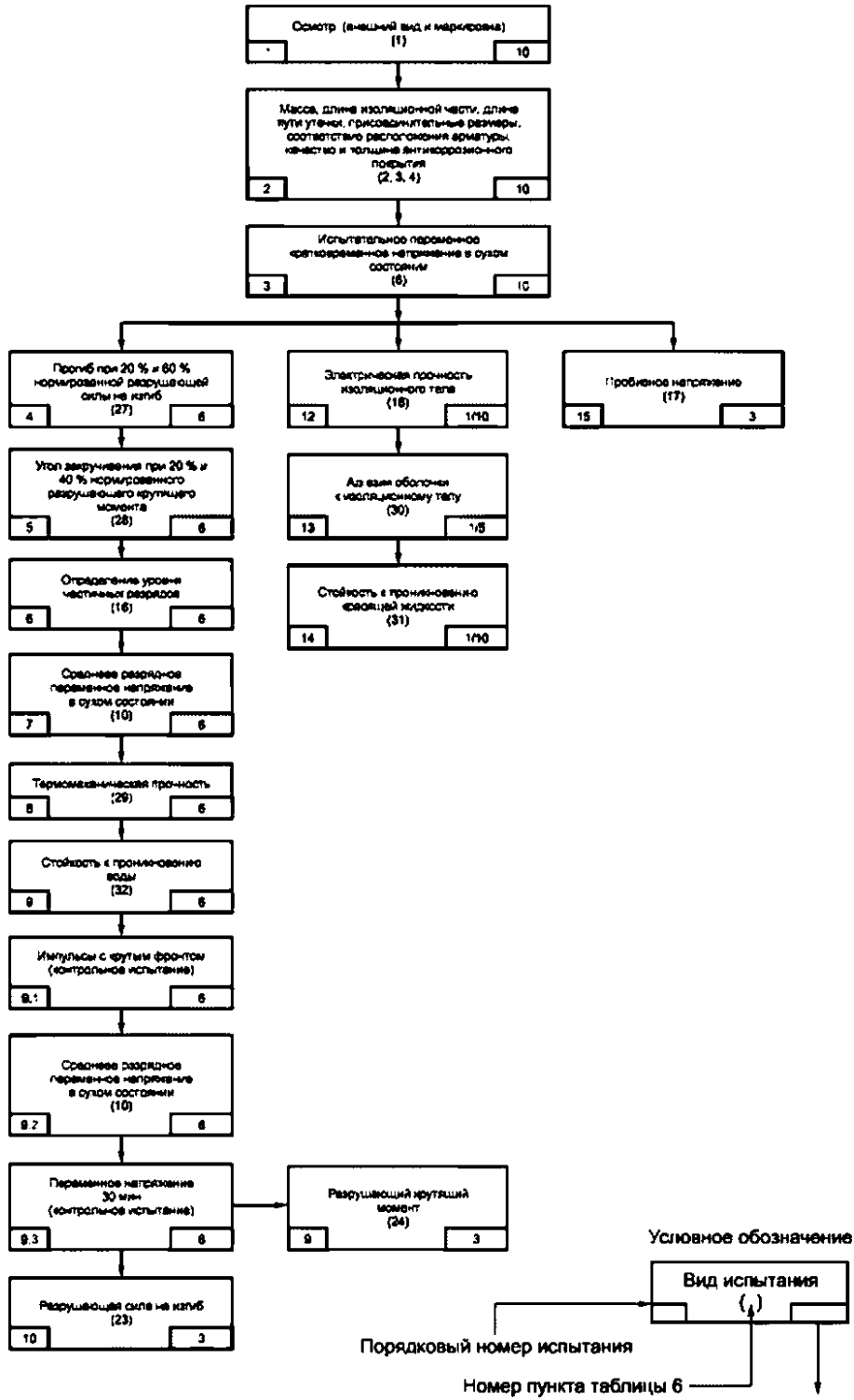


6-----1

/

. 1

()



()

	380-94
	977-88
	1050-88
	1133-71
	1414-75
	1583-93
	2590-88
	2591-88
	4543-71
	5781-82
	7417-75
	26358-84

()

(1 1)

E.I
- 250
- 1000
(NaCl)

()

:

(, 110—120. 20419).

500

-1.

500

-1

20 *

.2

(—)

no . . .

.2.

(3+0.6) / ' .

±25 %.

()

() .

(2).

.4

() .

1)

(-

(/

<7 = I/U,

U—
/—

:

(.4.1. .4.2).

10390.

20 "

10390.

(0,85—1.15) . —

10.4.1 ()

5 ()

0.1

0.8—1.2 50 %-

10390.

0.1

0.4.1 0.4.2 ()

0.5 ()

5 °C 30 * ±5'

1.5

0.6

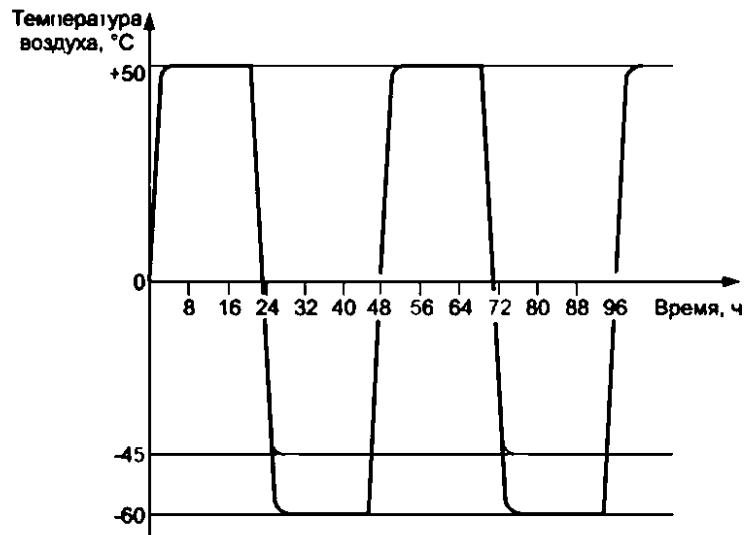
0.2 24 36

() ()

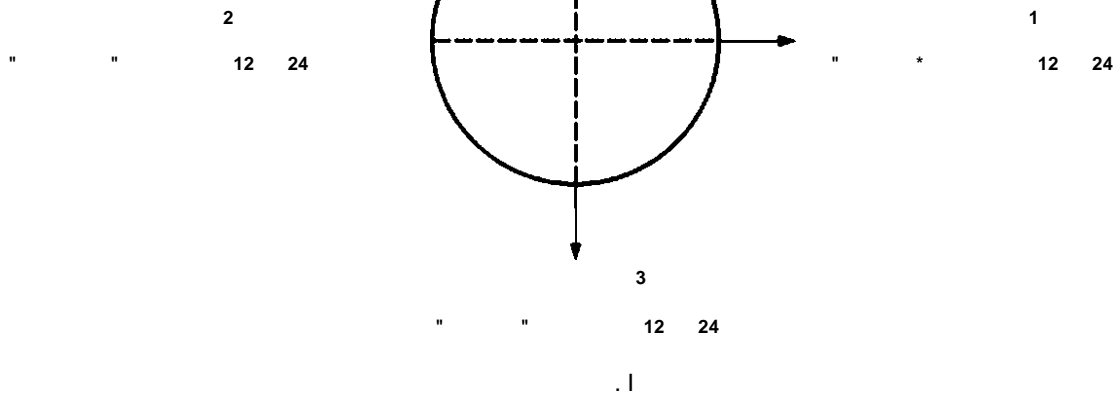
10 %

8—15

()



Направление 4
Приложение силы
" " 12 24



()

.1
 .1.1
 (.1))

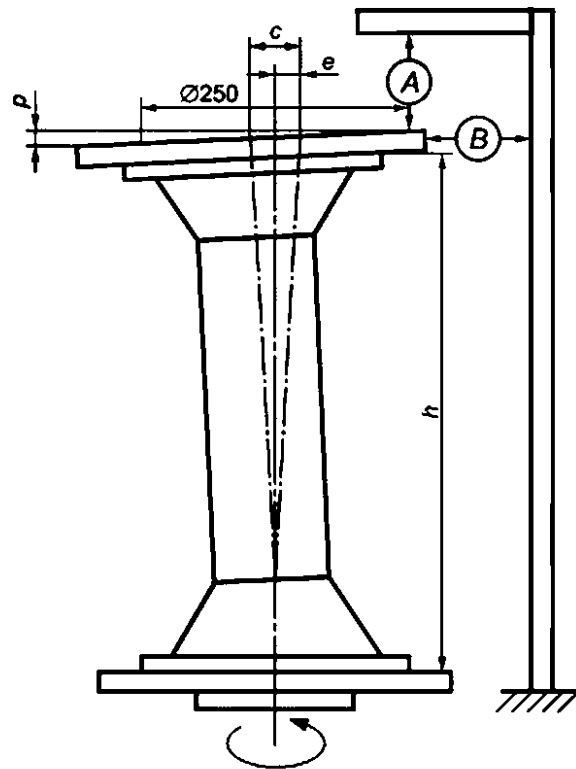


Рисунок И.1

. 1.2

0.1)

(

. 1.3

(250±3)

.2

.2.1

.2.2 11

.1.1 (.1).

.2.3

0.1)

(

-0.5(—).

.2.4

.11

.1

(.2).

.3.2

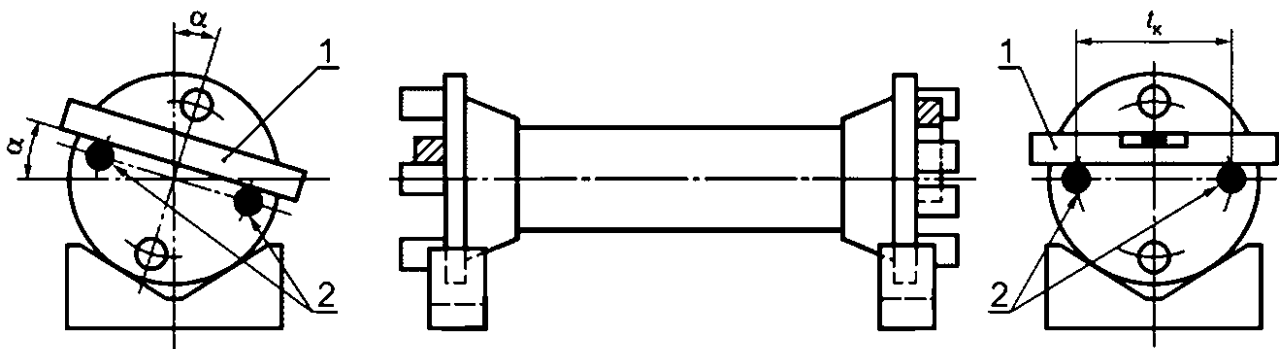
(.2).

.3.3

.3.4

.3.5

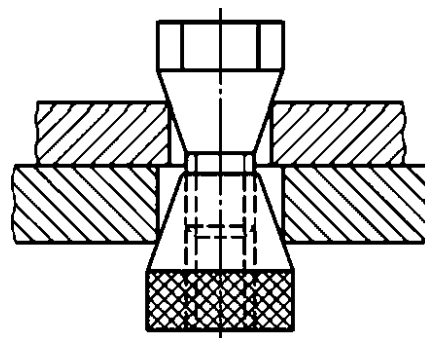
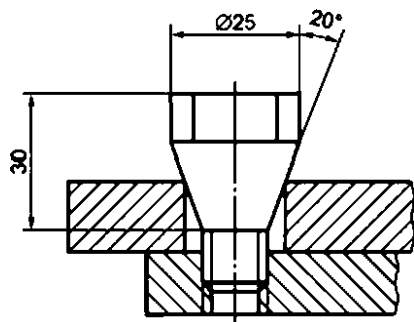
показанию уровня произвести отсчет углового отклонения крепежных отверстий.



1 — пузырьковый уровень; 2 — центровочные штыри

.2

.1 .2



()

— 10
— 18321.

K.1
.1.1 10 (30±5) °C.
.1.2 () ;
80 " ;
80 ' ;
(90 %) ()

8 .
(1 . — 64).

.2 (50±2) ' (50±2) ' . 26093.
70 % 5.9.

.4 70 °C.
26093.

.5 70 % 5.8.
.6 .2.
.7 .5.
.8 .4.
.9 . . .

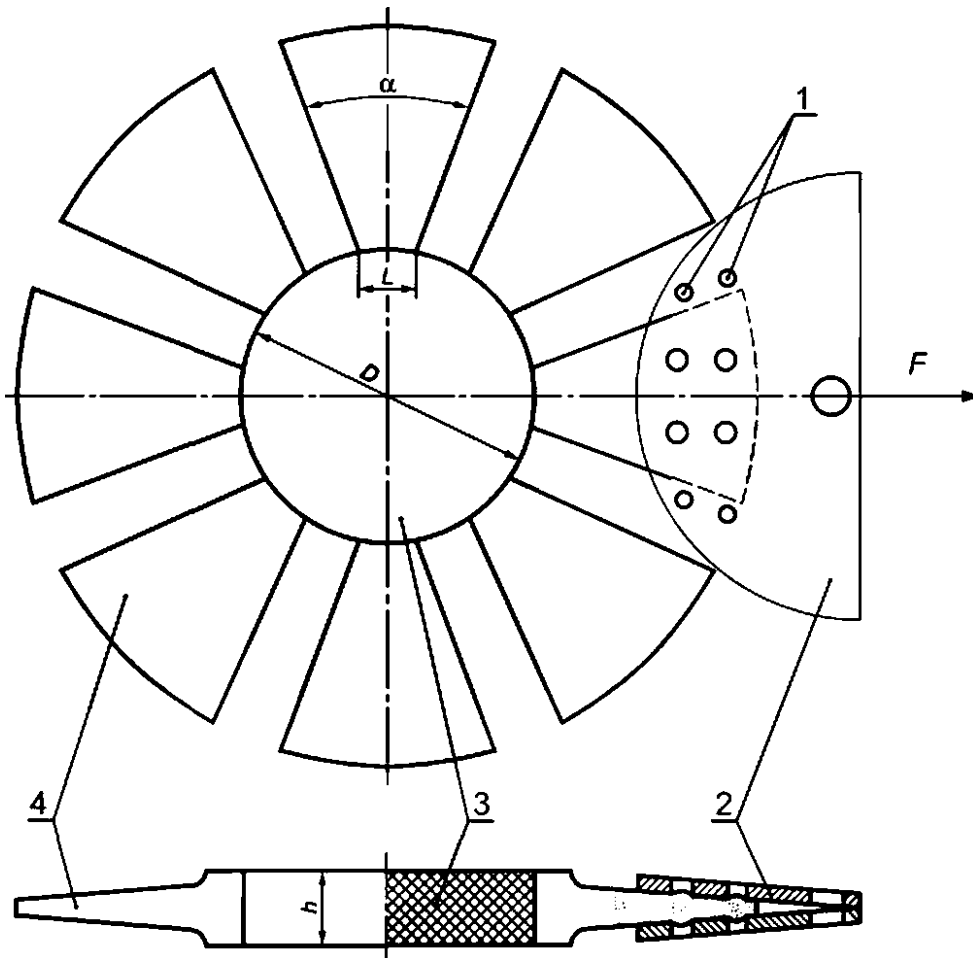
.10 30

.11 80 % (5 .)
.12 (5 .)
.13 .11 .12
.14

()

»)

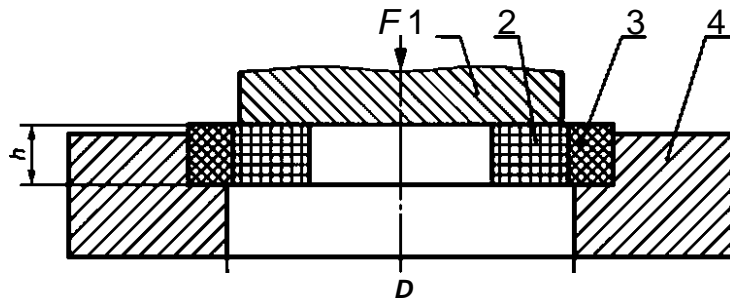
.1.



$L=5-10$; $h-(10 \pm 0,5)$; $D \approx 80$; $h-5$

« — ; — ; / — ; 2 — « ; S — ;
4 —

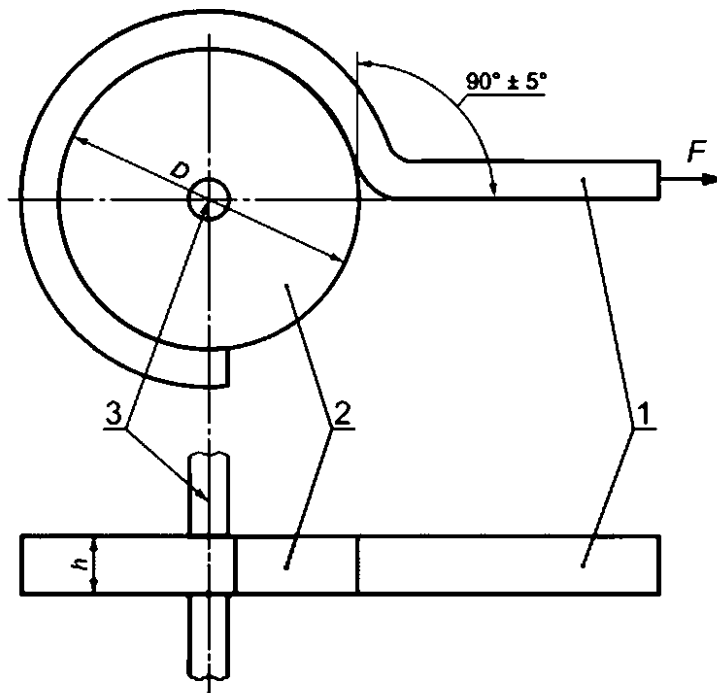
.1



:1— ;2— ;3— ;4— ()

.2

»



F — сила; 1 — защитная оболочка; 2 — изоляционное тело; 3 — ось вращения

,1.3

()

M.I

.2

3

(

)

220

.4

(

)

5 / .

.5

20 %

.6

.7

300—350

0.1—0.3

6—35

110—220

.8

110—220

—

6—35

(

.1).

.1 —

6-35	1	6	2	5±0.5	2.0±0.20
220	1	3	2	10±1,0	0,5±0,02
	11	3	2	30±1.5	0,1±0.01

.9

:

30

.10

85 %

.1.

(I)

(), 50—100²
 20—30 30—50
 (—)
 (^ ()) (1—6) 7—1
 (.) .1).
 .1).
 — ABB — STRI ().
 .1—

1	> 80'
2	50' < 6) < 80*
3	20' < £ 50'
4	2 ² , 90 %
5	90 % 2 ² ,
6	90 % ;
7) (



Рисунок И.1

(I t II)

(30±0.5)

8.9.6

(100±0,5)

0.1 % () NaCl.

15

3

6433.3.

I / . 12

12

1

I ();

5.30

()

[1] 61462—98

(Composite insulators — Hol.Low insulators for use in outdoor and indoor electrical equipment — Definitions, test methods, acceptance criteria and design recommendations)

621.315.623:678.5:006.354

OKC 29.080.10

E35

OK 34 9300

:

02354 14.07.2000.

04.08.2003.

22.09.2003.

. . . 5.12. . . . 4.70.

300 . 12105. . 825.

. 107076

.. 14.

<http://www.slaaidards.nj> e-mail: inlbWstandards.ru

— . «

». 105062

.. 6.

080102