

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

10390_
2015

3

(IEC 60507:1991, NEQ)



2016

10390—2015

1.0—92 «
 1.2—2009 «
 1 «
 2
 3 27 2015 . 81-)

no (ISO 3166)004—97	(ISO 3166) 004-97	
	AZ AM BY Z KG RU TJ UZ UA	

4 2016 . 675- 10390—2015 23
 1 2017 .
 5 IEC 60507:1991 «
 («Artificial pollution tests on high-voltage insulators to be used on a.c. systems». NEQ)
 36 «
 » (IEC)
 6 10390—86

« _____ » (_____ 1 _____), _____ -
(_____) _____ « _____ ».
_____ « _____ ».
_____ ,
_____ (www.gost.ru)

10390—2015

1	.....	1
2	.....	1
3	,	1
4	.....	2
5	.....	3
6	.....	4
	()	9
	() ()	11
	()	13
	()	14
	() 50%*	15
	.....	16

4.5	(, ,),	-
100	1.5 .	0.5
4.6	,	-
4.7	(, , , .).	-
4.8	()	-
10 %		
4.9	8. 8 (-),	(1). -
4.10	— 17512. 1 %.	-
4.11	3 . 1516.2.	-
48 52 .		-
4.12	(5000 ± 1500) : — 4000/7500 (100 ± 20) 1516.2.	-
5		
5.1	,	-
5.1.1	() .	-
5.1.2	,	-
5.2	,	-
5.2.1	,	-

10390—2015

5.2.2		*
		*
5.2.3	± 15 %	*
5.3		*
5.4		*
	(*
5.5		-
	20* (
6		
6.1	(± 2)	
6.2	5* 30* (220)	-
6.3	(-
6.4		-
6.5		-
6.6		
6.6.1	40 200 1000 200 -1	-
6.6.1.1		-
6.6.1.2	6 12 (3 / 2)	-
6.6.1.3	1 ₂ NaCl (3 / 2)	-
6.6.1.4		-
	0.5 / 2	

6.6.2

110, 20419) 250 1000
NaCl (1 25).

6.6.2.1 8

6.6.2.2

6.7

NaCl

6.8

6.9

6.9

6.10

6.10.1

15

6.10.2

6.10.3

6.11

6.11.1

10390—2015

)

6.11.2

10.

6.11.3 10 %

6.11.4

1 6.11.5 50 % 2 10 %

6.12

6.12.1 ()

6.12.2 5 7 % 5 7%

(« - »).

15 10

6.12.3

1

6.12.4 (15 60) 1₂ 8

10 NaCl (10-15)

6.13 50%- 10. 1/ « - ».

6.13.1 5 7 % 50%

6.13.2 50%-

»

2

— :
— :
— :
N— , 10.

6.13.3						-
6.14	50%-	50%-	(5 7 %)			-
					»*»	-
6.15		50%-				-
6.6.1	6.6.2.				(3.0 ± 0.5) / ².	-
		0.01	1.00 / ².			-
()					-
:	5; 10; 15; 20; 30; 40 60					-
	! 15%.					-
6.16	50%-		50%-		(t/	-
)	-
6.17						-
-						-
			10			-
6.18						-
			()			-
6.18.1	6					-
	(-
					): 2.5; 3.5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40; 56; 80;112; 160 ±5%.	-
224 /						-
6.18.2						-
			(.)			-
6.18.3			() 30)			-
						-
					10	-
						-
»						-
6.18.4					50%- 6.13.	-
	« - »					-
6.18.5			30			-
						-
			»			-
			5 7%			-
6.19						-
	()					-
6.19.1						-
						-
6.19.2						-
						-
	50%.					-

10390—2015

€19.3

		,		.
		30	,	-
6.20			(-
)	—		-
6.21				-
6.21.1			,	-
	()	,	
6.21.2				-
1 15			8 45	—
				-
6.22				-
			^3	-
				-
		5		-
	30			
6.23	50%-		«	-
			».	

()

()

.1
 NaCl
 2
 .2.1
 40 200 1000

CaSO₄*0.5 20.

8 12 (3 / 2).
 2.2

(NaCl 110. 20419) 1000 250
 (1 25).
 1) 40 1000 NaCl

NaCl 2) 100 , 10 1000
 3) 200 (,).50 .1000
 4) (,).

.4
 1) () ;
 2) () .

.8.
 .5
 15. 20. 30. 40 60 . ± 15%. : 5.10.
 .6

20*
 20= - <-20)]. (.1)

(20* ;
 .7

.6
 ± 15%.

10390—2015

9

± 25%.

. 10

{ },

± 30%.

.11

= *M/S*.

(.2)

S —

, : , 2.

()

()

.1

500

"

NaCl

.2

()

.1.

()

()

.1 [1].

.3.1

(0,50 ± 0,05) /

—15%.

.3.2

—(3,00±0,05) .

0,6 .

1'

0,6 .

0,6

.3.4

(7,00 10,28) / 2.

.1 —

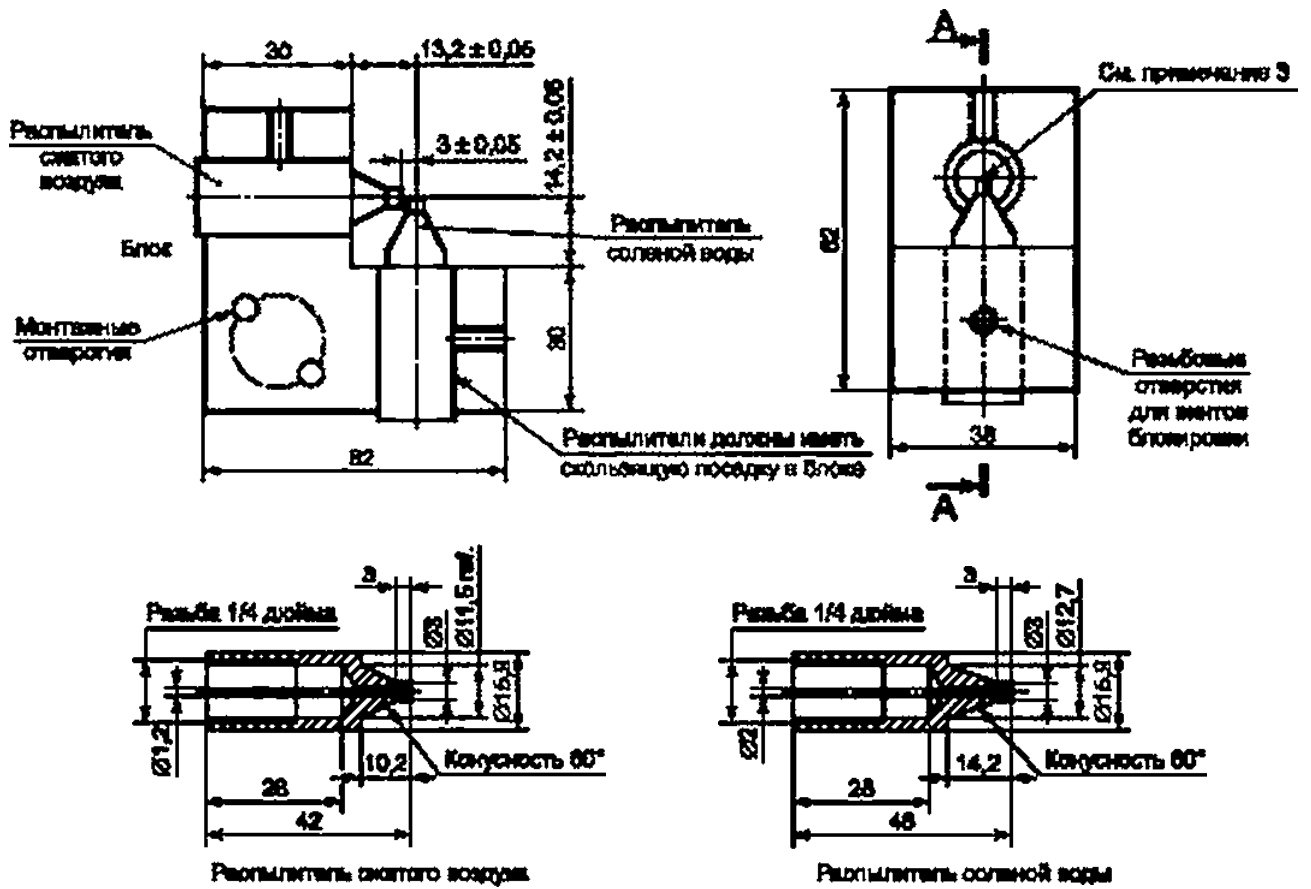
20' . /	20* . /	20" . "
2.5	0.9999	4.32
3.5	1.0007	6.0
5	1.0017	8.33
7	1.0031	11.52
10	1.0052	15.91
14	1.0082	21.59
20	1,0124	29.86
28	1.0180	40.97
40	1.0259	55.94
56	1.0373	75.63
80	1.0527	100.80
112	1.0746	130.10
160	1.1045	167.30
224	1.1400	202.60

10390—2015

20*

«20 = ,*[1 - •(-20)].

$f = 0^* \quad -0.03675;$
 $f = 10^* \quad -0.02817;$
 $f = 20^* \quad -0.02277;$
 $f = 30^* \quad -0.01905.$



1 ±0.1
 2 0,1
 3
 4
 5
 6
 7
 6
 .1—

()

.1
5-10%
.2

, , -
()
»
(),

10

QVQ2 < 0.1. Q1 — ,
. 02 — ,
0.1 S 07/Q2S1.0 Q1/Q2 > 1.0

$$U_{p0} = \frac{U_p}{1 + 0.5 \left(1 - e^{\frac{Q}{Q_2}} \right)} \quad (.1)$$

V—

Qf/Q2 < 0.1;

0.1 S 01/02\$ 1.0.

10390—2015

()

1

()

2

()

.1.

$(3.0 \pm 0.6) / 2$

10.

$(0.85 \ 1.15) \cdot$

()

50%-

.1 (X—

. —).

.1

i	$U\%$															
		1	2	3		&	6	7		9	10	11	12			
-	34	X													1	
-	32	-	X												1	
1	30			X		X									2	S* i=1
2	28	-	-	-		-	X	-	X	-	-	-	X	4		
3	26	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	3		
4	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		

$$N = \frac{30 \cdot 2 + 28 \cdot 4 + 26 \cdot 3 + 24 \cdot 1}{10} = 27,4$$

10390—2015

[1] IEC 60507:1991 Artificial pollution tests on high-voltage insulators to be used on a.c. systems { 8 -
) -

621.3.048.027.4:621.318.333.6:066.354 29.100.20 09 34 NEQ

: , . 50% ,

30.06.2016.

12.06.2016.

60 * 64 Vg.

. . . 2.33.

« . 115410, , . , 11.
www.lunsiedat.iu y-book@mail.ru

« . 123005. . . 4.
www.90stmfo.ru info@90stinfb.ru