



8.746-2011

0,1/√ 750/√



a
2013

8.746—2011

2

3 13 2011 . No 1069-

4

* »
« »
() ,

8.746—2011

0,1 750/^3

State system for ensuring the uniformity of measurements.
State verification schedule for instruments measuring the ratio error and phase displacement of a.c.
power frequency voltage in the range from 0.1V₀ to 750/ $\sqrt{3}$ kV

— 2013—01—01

1

.1 10000 0 0.1 0.1/V3 750/- .
— — [.1 ()] —
— (—) 750/- 0.1/J3
() ()

2

8.216—88

1983—2001

13109—97

23625-2001

3

3.1

(—)

$$0.1/V3 \quad 750 /3$$

3.2

1)

$$U_{iH Mt}$$

$$(\quad)$$

$$1.51/I_1 (\quad) -$$

),

$$40 \quad 150$$

$$* \quad 4-10^*$$

(1>

$$5 \cdot 10^{-6} \%$$

$$= | \cdot \sim ' 1100/(, - UJ,$$

2.

④ —

—

—

$$U_H -$$

$$1, \quad 1 -$$

$$U_{Uov}$$

$$5 \cdot 10^{-8} \quad ,$$

$$\delta = \frac{\pi}{2} - \Phi_{ab}$$

< ^ —

$$5 \cdot 10^{-4} \%$$

$$TKE = p_e^{IC} - j|00/(f, - g.$$

— , —

, —

, * ;

⑧ .

$$v_{Cm}$$

$$5 \cdot 10^{-6} \%$$

$$v_c = v_{c'} = |f i^j j|00/(T, - 7, J.$$

(5)

Cj —

* ***

—

$$2) \quad (I_4$$

$$(\quad)$$

$$10L_{2IOV}, (\quad)_2 -$$

0

),

*

8.746—2011

3.3

:

$$(50 \pm 0.05)$$

$$/ \\ 1\%$$

0.05

$U - 550$

$U \quad 0.1 \quad 550$

$I,$

13109:

$$(1)-(5).$$

$$1_0 = 0.1 >/3...$$

... 750 / ;

$$(1)-(6).$$

()

$$U_{3ltUA} - 0.1/^{3\dots} 0.4$$

$$\left(\frac{0}{3.0 \cdot 10^{-3}} \right) \quad 10 \quad 0.5 \quad \left(\frac{0}{0.1} \right) \quad 10 \quad 9 \quad 0.02 \quad 20$$

$$) < \\ 0.1 \quad 10000$$

$$q>_u \quad 0 \quad 0.1$$

3.4

$$\bullet \quad 0.1 \quad 10000:$$

$$\bullet <^* V_r \quad 0 \quad 0.1$$

$$< \quad 0.1 / \quad 750/^{3\dots}$$

$$\left(K_J \frac{3.5}{1.2 \cdot 10^{-5} \quad 0.8 \cdot 10^{-9}} \right)_{(0|0)} \quad 0 \quad (K_J \quad 2.47 \cdot 10^{-5})$$

$$- 0.95.$$

$$, \quad () \quad 1.2 \cdot 1(+ 0.8 \cdot 10^{-8} , >$$

3.6

$$- (q>_{u0}) \quad 2 \cdot 10^1 + 0.005$$

$$0() \quad 3.8 \cdot 10^{-*}$$

$$- 0.95, \quad < \quad (>) -$$

()

$$\left(< \right) \quad 2 \cdot 10^{-6} \quad 0.005^{(M)W} \quad \left(\right) \quad 2.0 \cdot 10^{-5}$$

$$1,0 \quad 10^{*5} \quad /$$

$$v_0 \quad (<)$$

3.8

>

3.9

3.10

1-

<

4

4.1

$$0.1 \quad 2000$$

$$q>_u$$

$$0 \quad 0.1$$

$$.1/. \quad 110/^{3\dots}$$

4.2

:

$$. \quad (50 \pm 0.05) \quad .$$

$$U \quad 0 \quad 100 \quad ,$$

I_{u} 0.02 , 100 .
 13109; 1 1 %.
 (1) \rightarrow (5). () 100 ;
 (1) \rightarrow (6). () 1 ;
 0.02 20 (\sim 0 3.0 10^{-3}) 10 0.5 () 10 9
 2000, 0 0.1 .
 4.3 , ,
 — 0.1 2000;
 „ — 0.1 .
 4.4 % , 0.1/73 110/V3
 CKO () s $1.2 \cdot 10^{-8}$ $0.8 \cdot 10^{-9}$ { 1)
 0(„) £2.47 10^{-8} -0.95.
 () £ $1.2 \cdot 10^{-8}$ $0.8 \cdot 10^{-9} K_U$
 B.i₀(KJ£1.3 10^{-5}).
 4.5 CKO () £2 10^{-8} 0.005 | > 1
 0 £3.8 10^{-8} -0.95.
 () £ $2 \cdot 10^{-6}$ 0.005 () ; { () £ $2.0 \cdot 10^{-8}$ () £ $1.0 \cdot 10^{-5} \%$ /
 v₀ () £ $1.0 \cdot 10^{-5}$ /
 4.6
 4.7
 4.8
 5
 5.1 0.1 10000 ,
 0 0.1 0.1 / 5 750/-
 5.2
 ;
 (50 \pm 0.05) .
 0.05 .
 13109; K_{ct} 1/ 0 550 1 %
 (1) \rightarrow (6). ^ 0.1 10000 0 $1.5 \cdot 10^{-2}$.
 — $I_{? < 1}$ 0.1/ 10^3 0.4 / 750- 10^3 8
 0.1 10000 0 , 1 .
 2- 0.1 / 0.4 .
 5.3 , , :
 — 0.1 10000;
 — 0 0.1 .

$$5.4 < \frac{0}{750/J_3} = 0.1/-3$$

0()£7.41 • 10^{*s} -0.95.

$$\therefore \quad (KJ \cdot 3.6 \cdot 10^6 + 2.4 \cdot 10^{10}) \cdot 10^{-6} \cdot 5.5 = (<) \cdot 10 + 0.015 \cdot p_{u(HJM)}$$

$$Q(<\text{pJ } \text{\textsterling}1.14 \text{ } 1 - 4) = 0.95.$$

$$\nu_0(\langle p_u \rangle) \cdot 1.0 \cdot 10^{-8} \quad / \quad \begin{array}{l} 5.6 \\ 5.7 \end{array} \quad , \quad \begin{array}{l} (\text{<}^{\wedge}) \cdot 10^{-8} \quad 0.015 \% \quad , \quad : \\ (\text{<}^{\wedge}) \cdot 10^{-8} \quad \nu_0 \quad () \cdot 1.0 \cdot 10^{-3} \% \end{array}$$

5.8 1-
1-

6

6.1 1-

6.1.1 1 -

1-
2-
0,1 10000.
0 0,1 .

750/V3 .

6.1.5

$$= 0.015\% \dots 0,05 \% : \quad \% = 9 \cdot 10^{-5} \dots 3 \cdot 10^{-4}$$

1 -

2

6.1.7

2-

6.2 2-
6.2.1 2

8

6.2.2 , 0.1 10000.
6.2.3 ^ 0 0.1 .
6.2.4 %

750/V3

6.2.5 () 2- — 0.05:0.1 23625 1983.

$\pm^{+0.05\%}_{-0.1\%}$; $\langle N \rangle = 2.7 \cdot 10^{44} \dots 9 \cdot 10^{44}$

6.2.6 2-

2

6.2.7

2-

%

7

7.1

< .

7.2

0.1 10 000.

7.3

0 0.1

7.4

"0," 0.1 /3

750/^

7.5

—0.2; 0.5; 1.0; 3 : 6

23625

1983.

(

)

: <^,, = 0.2%... 10%:A<p_u*8 10^4... 2.7 10^4

8.216

16

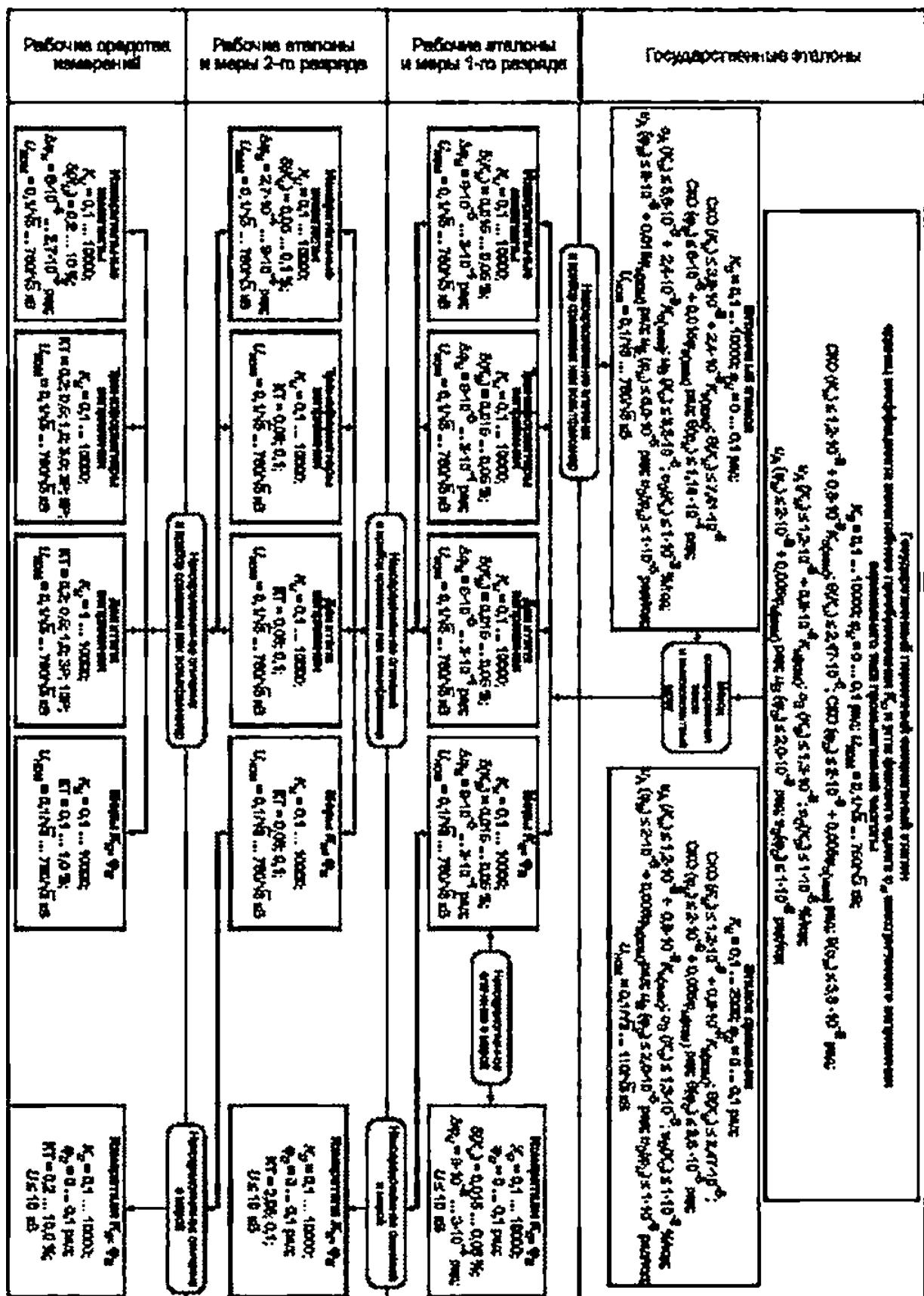
,

8.746—2011

()

0,1/>>/3 750I-JZ 8

.1.



8.746—2011

621.3.089.6.006.354

17.020

84.8

, , , ,

U.H.

16.01.2013. 26.02 2013. 60 64|£
.. . 1.40. « .. 1.15. 133 * 223.

« ». 123935 .. 4.
ww4v.90sbnto.ru inlo@90sbnto
« »
« * — « ». 105062