

1*10⁻⁸ 100 1*10⁻¹ 1*10⁶



в Стандартинформ 2014

© . 2014

, -

1			
2			
3			1
4			2
5			3
6			3
()		
		1 - ' 100	1 10"'
	1 10		

1 1< * 100 1 10"1 1 10

State system for ensuring the uniformity of measurements. State verification schedule for measuring instruments of alternating current from $1-10^{-s}$ to 100 Ain the frequency range from $M0^{11}$ to 110^{e} Hz

— 2015—01—01

1

1 10'* 100 110⁻¹ 1- 10 [. 1 ()]

2

8.764—2011 .

1 10⁻² 2- 10 8.027—2001 . -

_

3.1 :

1 10"3 0,1 20 1 10 ;

```
8.767-2011
                                                                                                                           100
                         0.1
                                  20
                                                                                                                   20
                         40
                                1 105 ;
                                                          0.001
                                                                     100000 1-
      3.2
        )
                               1-10<sup>-3</sup> 0.1
                                                                              20
                                                                                      1 -10
                                                       S_o (
                        2 • 10-5
                                      21
                                                                      9<sub>0</sub> (
           5-10-*.
3-10-*
                                                                                       ,0 1 10"$ 2 10"5
                                                                            8. U<sub>B0</sub> 1,7 10~
                                                                                                     3-10-5;
                                                                                 40 1 - ^
                                         0.1
                                                    100
                                                                              S_0 o t 2 10<sup>-5</sup> 5 -10<sup>-5</sup>
                                                                                                               21
                                             .0,
                                                      5-10_$
                                                                  1 • 10-4.
                                                                                 A U_{ao} o t 2-10"5 5 -10'5
                                                                           8. U<sub>eo</sub> 3 • 10<sup>-5</sup> 6 • 10~s.
      3.3
                                                                                                                         1 • 10~5
                                                                                                          1 • 10~
                                                                       . U<sub>AO</sub>
                                                                                                 1 • 10~
                                                                                                              1 10 s);
               1-
                                                                              1 • 10~5 (
                                                               2 • 10~
                                    . S^,,
                          A. U<sub>A0</sub>,
                                                                 1 10~5).
                                                      2 10"
      4
      4.1
                                                                                     1 10-3
                                                                                                 0,1
20
      1 10
                                                                                                                               U_{co})
                                                                   ^(
     10
                               2.2 • 10<sup>'5</sup>.
                 3.2-10'*
                                                                                                      0,99
                                                       f, S,
        4.2-10-6 6.6 10-5.
      4.2
                                                                                        0,1
                                                                                                 100
40
        1 10s
                                                                                                                               U_{co})
     10
                 2.2 10"5 1.1 -10"4.
```

 f_tSv

2

6.6-10₋s 1,5- ⁴.

0,99

```
8.767-2011
      4.3
                                                                                                                   1-
                                                                                                                         S_{w}
                2 • 10'
                            1 • 10"s.
      5
      5.1
                                                                            3-
                              0.001%
                                           0.01 %
                                                                8.764;
                                               2 10 <sup>3</sup>
                                   2 -10*5
                                                                                            0,95
                                                                                                              8.648:
                                           5 10~<sup>5</sup>
                               2 10-
                                                                                         0.95
                                                                                                         8.027.
                                1-
      5.2
      5.2.1
                              1-
                                                                   10 1 -10
                                                                                                                     2-10-4
   100
      5.2.2
                                                                                             1 • 10'3.
              0.95
                                                                                    -10"5
      5.2.3
                                                                                                             2*
                  1-
      5.2.4
                                                                                                                       1-
                                      2-
                                                                                 1/3.
      5.3
                               2-
      5.3.1
                                2>
                                                          1 10"1
                                                                     1 105
                                                                                                                  1 10'
100 .
      5.3.2
                                                                                                        2-
                                                                                                60
                                                                                                    2-10<sup>-4</sup> 5-10<sup>-3</sup>.
                                0.95
      5.3.3
                  2-
      5.3.4
                                                                                                                       2-
                               113.
      6
      6.1
                                                                                                                 1 10'®
                                                       1 10-1
                                                                  1 -10
100
      6.2
                                                                5 • 10~s
                                                                            4 • 10~1.
```

621.317.312.089.68:006.354

17.020

84.8

110*8 100 110'1 110 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН ЕДИНИЦЫ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА 1.10⁻²...0.1 A 0,1 ... 100 A 40 ...1 10⁵ Fu 20 . 1 10⁶ Fu $\Theta_{10} = 3 \cdot 10^{16} ... 5 \cdot 10^{15}$ $S_{10} = 1 \cdot 10^{16} ... 2 \cdot 10^{15}$ $U_{20} = 1 \cdot 10^{16} ... 2 \cdot 10^{15}$ $U_{20} = 1 \cdot 7 \cdot 10^{16} ... 3 \cdot 10^{15}$ $\Theta_0 = 5 \cdot 10^{.5} ... 1 \cdot 10^{.4}$ $S_0 = 2 \cdot 10^{.5} ... 5 \cdot 10^{.5}$ $U_{A0} = 2 \cdot 10^{.5} ... 5 \cdot 10^{.5}$ $U_{50} = 3 \cdot 10^{.5} ... 6 \cdot 10^{.5}$ Непосредопівенное аличение $S_{\alpha\beta} = 1\cdot 10^{-6}...1\cdot 10^{-5}$ ВТОРИЧНЫЙ ЭТАЛОН 1-10⁻⁹...0,7 A 0,1 .100 A 20 ... 1·10⁸ Γu $t_{\Sigma}S_{\Sigma} = 4.2·10^{-6}...6.6·10^{-8}$ 40 ... 1.10⁵ Fu 1₂S₂ = 6,6·10⁵...1,5·10⁻⁴ $u_{C0} = 3.2 \cdot 10^{-6} ... 2.1 \cdot 10^{-5}$ uco = 2,2.10-5 ... t, 1.10-4 AMACTEOBRHH OBEPOWNEX CI Меры сопротивления Вольтивтры переменного Вольтиетры постоянного тома 1-го разряда по ГОСТ Р 8.648 3-го резряде по ГОСТ P 8.764 тока 2-го реграда по ГОСТ Р 8.027 $\delta_0 = 2.10^{-6} ... 5.10^{-5}$ δ₀ = 1.10 5...1.10 4 $\delta_0 = 2.10^{-5} \dots 2.10^{-3}$ **25** * Метод косвенных Метой лиямых Непоследстве нов измерений มสเคยออกมนั CHEMONEO $S_{20} = 2.10^{-6} ... 1.10^{-5}$ $S_{c0} = 1.10^{-5} ... 1.10^{-4}$ $S_{cQ} = 2.10^{-6}...1.10^{-5}$ Калибраторы Шунты переменного тока Измеримельные преобразователи 1-10⁻³...100 A 20 ... 1-10^S Fu 1-10⁻³...100 A 10 ... 1-10⁶ Fu 2·10⁻⁴...100 A 10 ... 2·10⁻⁴ Fa $\delta_0 = 5.10^{15} ... 1.10^{13}$ $\delta_0 = 2.10^{-5} ... 2 \cdot 10^{-4}$ $\delta_0 = 5.10^{-5}...5 \cdot 10^{-4}$ Метод прямых Непосредственнов Метод прямых компарэтор*а* измерений измерений $S_{cO} = 2.10^{-3} ... 1.10^{-4}$ $S_{00} = 2 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^{-4}$ $S_{e\hat{Q}} = 2 \cdot 10^{-5} ... 1 \cdot 10^{-4}$ $S_{\alpha\dot{0}} = 2 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^{-4}$ Поверочные установки, шинты Калибраторы[,] переменного тока, акперметры 1-10⁻⁸... 100 A 1-10⁻¹... 3-70⁴ Fu 1-10⁻⁶ ...100 A 10 .. 1·10⁵ F4 $\delta_0 = 3 \cdot 10^{-4} ... 5 \cdot 10^{-3}$ $\delta_0 = 2.10^{-4} ... 5.10^{-3}$ Метод прямых Метод прямых Сличение с помощью Непосредственное измерений изиерений сличение комператора $S_{v0} = 2.10^{-5} ... 1.10^{-4}$ S₀₀ = 2.10⁻⁵...1.10⁻⁴ $S_{e0} = 2 \cdot 10^{-5} ... 1 \cdot 10^{-4}$ $S_{c0} = 2 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^{-4}$ Изиврительные Калибраторы Анперметры Амперметры првобразовалівли 1-10⁻³...100 А 1-10⁻⁵...100 A 1 10 4 .. 100 A 1-10⁻⁶... 100 A 0.1...3·10⁴ Fu 10...1·10⁶ Fu 10...1·10⁶ Fu 10...1-10³ Fu $\Delta_0 = 5.10^{-5}...2\cdot 10^{-3}$ $\Delta_0 = 1.10^{-3} ... 1.10^{-6}$ _₀ =Элейтрофеййическая библиртека****Еlec****n0°. 4 10°

)