

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

8.030-2013



И
2014

8.030—2013

1
 - «8»
 2
 3
 (57- 27 2013 .)

(3166)004-97	(3166)004-97	
	AM BY KZ KG MD RU TJ UZ UA	-

4 2013 . 1119- 8.030—2013 30
 1 2015 .

5 8.030-91

« », -
 « », .
 () « », .
 ,
 -

State system for ensuring the uniformity of measurements.
 State hierarchy scheme for means measuring magnetic flux density, magnetic flux, magnetic moment and gradient of magnetic flux density

— 2015—01—01

1

(2). (/), (.) : (), (). (/). (/). (2/). (' 1)

(.1), (3), (4). 2).

8

10/4 / ; 1 = 1 ; 1 / = 1 (2)/ = 1 2; 1 / = 1 8 / (- 2) = 10⁷/4 1 / = 1 / = 1 ; 1 / = 10/4 A m²; 1 ' = 10⁷/4 2.

2

8 8.021-2005 :

«)», « 1 »

() (),

• :
 • 20 20
 - $3 \cdot 10^{-4}$;
 - $5 \cdot 10^{-4} - 1.5 \cdot 10^{-4}$;
 - $5 \cdot 10^{-4}$.
 3.5 , 10
 3.6 ,
 3.7 , 1.73 ,
 ,
4
 4.1
 4.1.1 1 ' 1 10⁻⁴ ,
 -
) 0.015 % 0.0002 %
 4.1.2 8
 0.02 2 ,
 -
 % S_{j0} 0,003 % 0.0003
 4.2
 0.1-20000 ,
 : 1 10⁻⁹ 1-10⁻³ ; 110 J 1 -10⁻² / : 0.1 10 / ; (90° ±
 0.1°)-
 S_{ic} 1.0 % 0.02 %
 0.5' 2.
 4.3
 8 , : , , : ,
 , , , :
 % 0.005 % S_u / -4 2 / : 0,02
 : 5-10 * 0.1
 0.1 1 10⁸ / ; :
 0.1 % S_{je} 0.01 % :
 « » 6.1.1.3. 1-
 2-
 -
 -

8.030—2013

4.4

), (,
 / (« *) [/] "3 100 : 1*10² 20 (* [/]; 1*10^s "3
 S^, : 1,0 % 0,01 %

1-

(' 2)/ / (- 2) 20-20000
 / /) 6.1.2. 1-
 1- t -
 [1]. 1-
 6.1.1.3 1-
 8.021.
 [1]

4.5

), (,
 : 1 ^ 1-10* 1 1-10* 1-10¹ / . 1,0 % 0,2 %

4.6

4.7

1- 1:5. S_c 0 -

5

[1] 8.021 1 200 10 100 . 0,05 - 0,1
 : 0.2 - 2.0 . 1-

6

6.1

6.1.1

6.1.1.1

: 1 • 10⁶ 1 "4 .

0
-2> -0.95 (0.03 % 0,0005 %.

6.1.1.2

: 1-10^{m*} 1- 3 : 1-1 O* 25-10^{m3} / ; (90 ± ± 0.1°) •
=0.95

0.2 % 0.0005 %; 5 15". 1-10⁵

2.5-10⁸ / 1- (4.3) 1- (6.1.3.2-6.1.3.3)
0 3.0 % 0.2 %, 5.0 % 0.5

% 6.1 1.3

: 0,02 2.5 . =0.95 0,02 % 0.001
<, 0,1-20000

% 6.1.2 1- 1- 0,1-20000
8

0.1°)- : 1-10⁹ 2 : 1-10⁶ 1-10^{*} / ; 110³ 5 / ; (90° ±
=0,95 5.0 % 0.1 %

2' 10' 6.1.3 1- 1-
8 6.1.3.1
) (

1 0.1%, 6.1.3.2 : 5-10^{*} 0.186/ 1-10^{*} 0.1 . =0.95 1% 0.03 %
(<100)

5₀ : * 0.1 : 1-10¹ 110^s / . =0.95 3.0 % 0.2 %

6.1.3.3

: 1-10^s 0.01 (0.02 2.5). : 1-10^{*} 1.5-10^{*} / . =0.95 3.0 % 0.5 %

8.030—2013

по 6.1.3.3

6.1.1.3. 1-
 6.1.3.4 2- (/) 6.1.3.2-6.1.3.3 6.2.1.2
 6.1.4 1-
 1-
 6.1.4.1 1' 3 10 (2)/
 (0; 20-20000) 1 ' 4 100 ' .
 =0.95 ,
 , 5. 0 % 0.05%,
 6.1.4.2 () 1 * T10 2 /()
 (0; 20-20000) 4 100 2.
 =0.95 ,
 , 5.0 % 0.1%.
 6.1.4.3 ()
 : 1' "4 10 . . .
 5.0 % 0.5%. =0.95
 6.1.4.4 , , , , ,
 : ' 7 10 . . .
 » =0.95
 5.0 % 0.5%.
 6.1.5 1-
 1-
 ()
 : 1 -10⁶ 2-10¹¹ - ' 1 [8.0 1.6-10* 2); 1-10 * 210¹¹
 / [0.8 1.6-10* 2). =0.95
 10% 1%.
 6.1.6 1- 2-
 6.1.7 1- 1-
 2- 0 1:2. 1-
 > 1- 1:2.
 6.2 2- 2-
 6.2.1 2- 2-
 6.2.1.1 , , , , ,
 () () ()
 0.5 : 1-10⁹ 25³ 1-10⁶ 25 10³ / : (90° ± ±0.1°) •

15" 30".
6.2.1.2

0

-0.95

10 % 0.01 %;

1³ 1

*3 T10 1

/

:

0.02 2

=0.95

1.5% 0.02%.
6.2.2
6

2-

5₀

0,1 • 20

1-10¹⁵ 1 6

1-10' / :
1-10 20 / .

(90° 11*).

0

/ . / 5' 20' •

=0,95 15% 0.2%

6.2.3 2-
8 2-
6.2.3.1 . 8

: 5-10⁶ 0.1 / 110 * 186.
5₀

=0.95 0.3 % 0.1 %

3% 0.3%.
6.2.3.2

: 1-10⁶ 0.1 6.
: 1-10¹ 110° / .
=0,95

5.0 % 0.5%.
6.2.3.3

: 1-10^{15s} 0.01 (0.02 2.5).
: 1-10⁴ 1.510 / .
=0.95

5% 1%.
6.2.4 2-

1-
6.2.5 2-

1:2.
6.2.6 6.2.3.2-6.2.3.3 (

.)

(, , , .)

8.030—2013

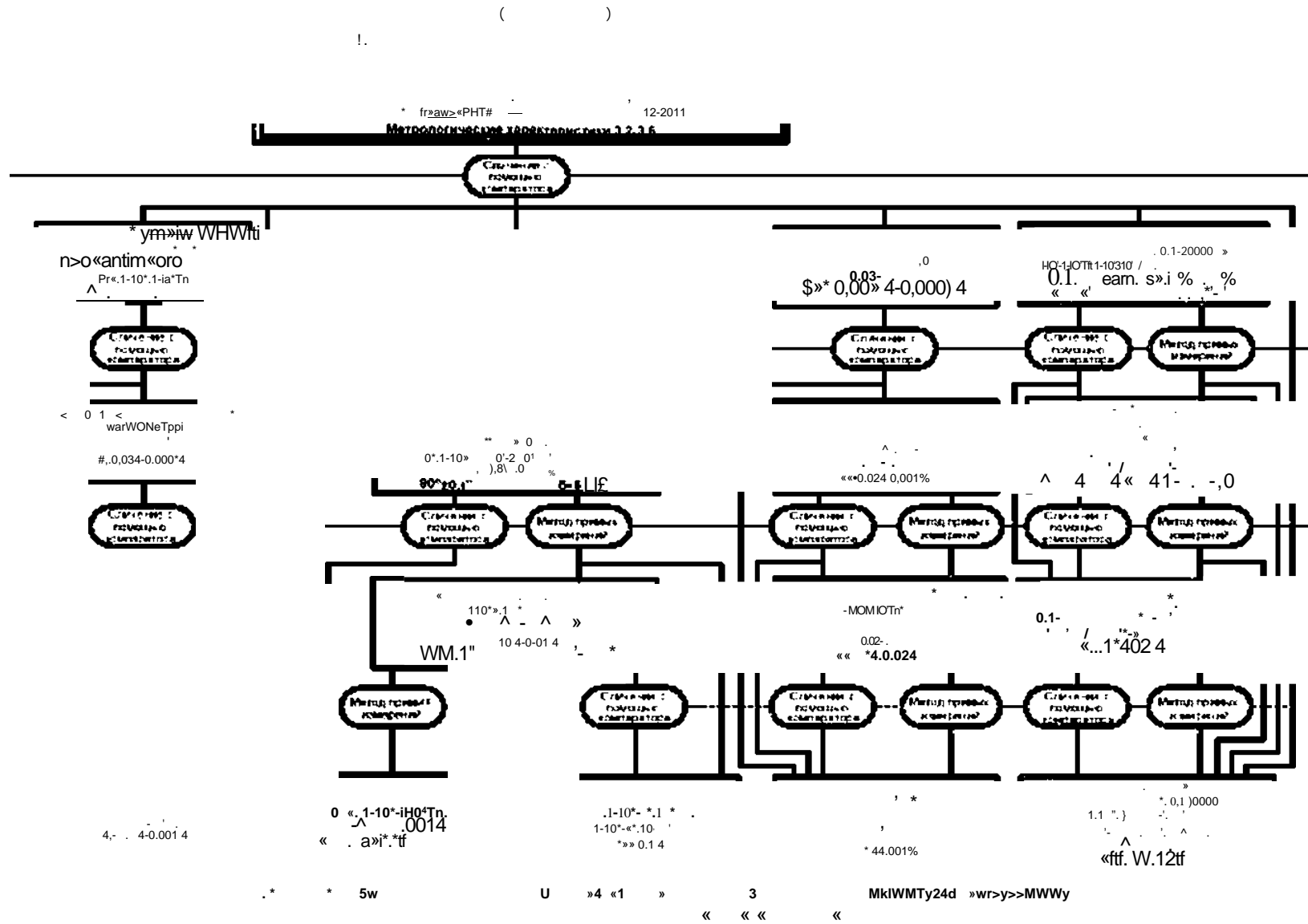
7.1 8
 - 1-10⁶-1⁴ ;
 0.5 % 0.001 %;
 1-10⁶-25-10⁴ , = 20 %-0,001 %;
 (^ .!*). = 15"-80";
 • 1-10⁻² ; VIO^S IO³ / ; * 20 %-0.1 %;
 • 0.025-2.5 ; = 5 %-0.001 %.

7.2
 0.1-20000
 • 1 10⁵-2 ;
 • 1 "-1 / ;
 • 1-10⁻⁷-1-10^{-*} / ;
 (90°±0.1°);
 - 2³-20 86/ .
 30 % 0.2 %;

120' 10'.
 7.3 8
 • 1-10⁻¹ ; = 10 %-0,3 %;
 • (<100)
 -(1-10⁻¹ 5) / 1 "@-1 ; *10 %•1 %;
 - * (1-10⁻²-2-10⁶) / . : 1⁵-0.01 ; 0,02-2,5 ; = 10 %
 •2%.

7.4
 :
 - 1'10⁴-30 (' *)/ (0; 20-
 20000) . 1-10⁶-1-10^{*} ; * 10 %-0,3 %;
 • () 1⁵- ' /() (0; 20-
 20000) ; 1 *-1³ 2; * 10 % - 0.2
 %;
 • - 10) . ; =
 10%-2%;
 • 1 ~-10 . ;
 *10%-1 %.

7.5
 1 • 10^{**}-1 T/m [0.8-0.8-10^{*} - 2]; =30 % -
 2 %.



8.030—2013

осудительный
первый
этап

0
1
2
3

8

1
2
3

1
2
3

1 2.

^

~~~~~TM

12-2011

-> 1 » « .

5-----

|             |               |
|-------------|---------------|
| 1-10* . ' * | ^«0 9 - 9%    |
| *!o.ieo     | *-> . * . )%  |
| /oo.i+!+* > | Sj-0.1 40.01% |

■ r.fV\*»wgTS3 >

- wee >\* not? >\*

•ia'«.ie«r\* e.«o.ia.os%

>\*^1 1-1»\*- 0.1 10\*~ -0

\*\*!io\*-1.6io\*Ma . - .54

BOCoCHOtN

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| *1*4.1 | *0«0 | 40.14 |
| 1-1**1 | &    | 0.3%  |

|                                    |     |                                              |
|------------------------------------|-----|----------------------------------------------|
| 1-10*0.1 Afc110-1-10*AM 6*6 4-0.5% | ( ) | 1-10*0.01 60(0.02-2.6 ) »110*-1. 0' «6, 6%44 |
|------------------------------------|-----|----------------------------------------------|

\* « \*

\* \*» >

\* - \*» ;-----

|            |
|------------|
| 1-10       |
| ^*1 %-0.3% |

|          |
|----------|
| 1- «*-1  |
| „104-1 % |

|                           |
|---------------------------|
| 1-16*0.01 (0.02-2.S )     |
| W»1.lf-2.10*AAii .»10%-2% |

F 5-

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ  
ЭТАЛОН

12-2011  
3.2.3.

1  
fl

— >

1 «'20( 1 .>10 00 ' .  
[.1 \* .10\* .>) S,»ni-0.01%

Земельные участки  
на других  
поверхностях

2060-90

0.021 2005

2

.. — X >-<

( 1-10\*20( ' - ' 0;2020000 )  
1- \* .100 AV  
«,««

1.10 10( ' - ' ;2020000 )  
110 \* .100 AV  
.\*40.14

( )  
1 0 V<40.<4

.5 40.6%

<

)—

|

>

—  
|

|  
|

S  
I\*  
SI  
t  
£ S  
a

( i.ю \*j .ю \*b6(a-m) «- )  
1.10 -10\*  
,=10 40.34

( 1-10\*24( ' - \* >0(2020000 )  
1-10\*-1-1^ - ' )  
..10 4024

11010\* 0o-i044

1.10' -10%14

8.030—2013

8.030—2013

4.

2  
i •\* X  
s <0  
00

12\*2011  
3.2-3.6

^ M  
< \_\_\_\_\_

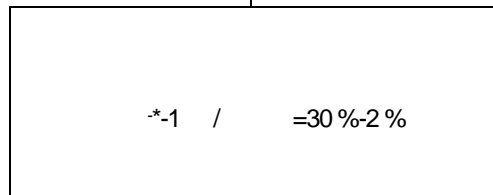
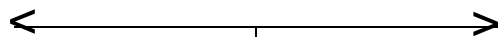
2 2  
I X  
II I  
CQ

0°- '1 - '1 '  
» 1 /  
St,-1%- %

^ M  
< \_\_\_\_\_

2  
1 £  
\*8  
Si  
0

( )  
5. 2-10' - ' ' '  
\*-1 /  
6=10%-1%



4  
S  
p  
®  
s

.1. 4

8.030—2013

[1]

2060-90

\*

0.2...50

1-10 \* ...50

621.317.4:006.354

17.020

84.2

:

,

,

,

01.04.2014.

60.84/\*

. . . 1.66.

52

. . . 2096

,

«

»

123995

.. 4.

[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru)

[info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)