

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**8.315—
2019**



2020

1.0 «
1.2 «
»

1 «
» (« »)
2
3
(30 2019 . 123-)

no (3166) 004—97	(3166) 004—97	
	AM BY KG RU UZ	

4 2019 . 1059- 8.315—2019 30
1 2020 .

5 8.315—97

()
,
,
,
« »



1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	4
5	.....	8
6	()	12
7	.....	16
8	.....	16
	() ()	18
	()	20
	()	21
	() () ()	23
	() ()	25
	() ...	26
	()	29
	()	30
	()	31
	.....	32

(—) (), , , -
 . (), , , -
 . 8.315—97 « -
 » . -
 (REMCO) -
 (ISO). -
 , () , , -
 8.315 -
 — (, , , ,), (,
 ,) , — (), (,
 ,) . -
 ISO , , -
 , , , -
 , () , -
 () (), () -
 () () .

(OIML) —
 OIML D 18 «The use of certified reference materials in fields covered by metrological control exercised by national services of legal metrology. Basic principles» (18 «

, , -
 »); (-
) -
 () -
 8.315—97. -

1.5—2001 « -
 » . -
 « , -
 » , 29—2013 « -
 » « -
 » , -
 8.315—97, « » -

ISO «certified reference material», «reference material certifi-
 cation», «certified value», «reference material certificate», «reference material certification report» -
 , , , « -

State system for ensuring the uniformity of measurements.
Reference materials of composition and properties of substances and materials. Basic principles

— 2020—10—01

1

2

ISO Guide 30—2019

ISO Guide 31

ISO Guide 33

ISO Guide 34

ISO Guide 35

(/ 17025

ISO/IEC 17043

8.010

8.417

8.531

8.532

(www.easc.by)

3

ISO Guide 30—2019, [1],

3.1

();

:

(
.)

3.2

();

:

()

3.3

();

:

1
2

« »

ISO Guide 30—2019. 2.2.2.

3.4

:

(

)

3.5

()

:

1).

1

/

2

()

()

2)

3

()

—

)

4

(. 2.3.2 ISO Guide 30—2019

ISO Guide 31),

5

(. 2.3.1 ISO Guide 30—2019),

(.)

ISO Guide 34,

2>

6
7

3.6

1

).

2
3

3.7

3.8

3.9

1
2

3.10

()

3.11

3.12

),

».

«certified property».

3.13

8

1
2

3.14

3.15

1

2

4

4.1

4.2

4.3

Guide 30—2019).

4.4

ISO Guide 31).

4.5

/ , -
 , -
 , -
 - ; -
 - 1), -
 - / ; 2) -
). (

ISO Guide 34, ISO Guide 35, / 17025.

ISO Guide 33,

- () , -
 . [4] -
 () -

4.6 , :
 - ;
 - ;
 - /
 - () ;
 - () ;
 - (. 2.3.4 ISO Guide 30—2019
 ISO Guide 31).

4.7

4.7.1 , :
 - ;
 - ISO/IEC 17043;
 - ISO Guide 33.

ISO Guide 33.

4.7.2 () ,
 , () () :
 - , ;
 - , ;
 - () ;
 - () ;
 ;
 - , ;
 - , ;
 - ;
 - ;

^{2>}

4.7.1;

1 ISO Guide 33.
2

4.7.3

1).

2),

()).

ISO Guide 35, ISO Guide 34 4.5, 5.8.
4.8

(), ()

(.4.2):

ISO Guide 33 / 17025,
4.9 (,)
() (. 6).
4.10

1)

2) ISO Guide 33

4.11 () () . , -
 (,); () .
) : () ();
 - () ();
 • / ;
) , :
 - / ;
 - / ;
 - (/ 1)); ()
 - / 2);

4.12 ()
) : () ;
 - () ;
 - / ;
 - ;
 - / ;
 - () ;
 - / ;
) , :
 - , (2)); ;
 - / ;
 - ;
 - / ;

1 4.12. () , () () , ()
 2 () () () ()

4.13 () :
 - ;
 - ;
 -

3) () . () ()

1) ISO Guide 33 . , -
 () .
 () .

2) ISO Guide 33 , -
 / , / , -

3) ISO Guide 30, ISO Guide 31 — ,
 5.2.1 ISO Guide 31 , , «
 », « : « , « , «
 », « , « » , « , «

() () ,
4.14 () () () ,

1^

1

2

4.15

()

ISO Guide 34.

ISO Guide 34

():

ISO Guide 34);

6.4.

6.1, 6.2, 6.5;

6.3,

4.16

() () () ()

5

5.1

() , () () .

1

()— () () () — ()

2

() () () () () () () ()

3

() () () () ()

5.2

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

1

() () () () .

8.417.

No 879 31.10.2009 .

1 () , ,
 () .
 2 () , () .¹⁾ () ()
 5.7.2 () :
 - (,);
 - (, ());
 - ; /
 - : () ;
 / - : () ;
 - () () .
 (SO Guide 34, ISO Guide 35, 8.531, 8.532, (5). ()

1 (,)
 (. 5.3,) ,
 () ,
 2 () , ,
 () () . /
 () (,)
 3 () / () .
 4 () () , () ()

5.8 () :
) ;
 ,) ());
 () ;
) ;
) (,
));

1 () ()
 2 [6].

1) « ».

1 () () () () — [8], -

2 ISO Guide 30, ISO Guide 31, ISO Guide 33, ISO Guide 34, -
ISO Guide 35, -
3

6.1.2.2

6.1.2.3

() () / ()

1 (8)

2 ISO Guide 34, / 17025 (6), [9], [10] ILAC MRA -

3

4 ()

6.1.2.4

1^

- ; - (—). -

6.1.2.5

(—) 8 — -

2)

) — -

« » « ».

2)

6.1.2.6

() /

6.2

()

[2].

[11]

6.3

()
()

()

(

1

()

2

4.8,

() ()

6.4

()

8

1

() — , -
2 , , -

4.8,

() () ,

6.5

()

[3].

6.6

() () :

(.6.1);

8

[2];

(.6.3, 6.4);

[3].

6.6.1

() (, ,)

:
()

() ,

()

();

()

6.6.2

() ,

()

(,) :

() —

() —

(

() —

6.6.3

()

:

)

() ;

() ,

() ;

)

() ,

;

)

() ;

() ,

() ;

)

() ,

)

() ()

()

.5

1

5.

2

3 —), (.5 -

4 , () . -

5 () () . -

6.6.4 () , — -

6.6.5 () . -

() () . -

7

7.1 () —

7.2 () 8 , 8 4.7 .

: () (, , ,

); ;

; ;

7.3 () ISO Guide 33.

7.4 () 8 () .

8

8.1 , —

8.2 ,

() () () () .

8.3 , () .

8.4 / : ;

; ;

() ; ;

() ; ;

() () ;

-
- () ;
- () ;
- () ;
8.5 () () , () /
, ,
8.6 / , -
8.7 / () / -
, () / , -

()

1^ () () ,

, (, , , e-mail)

2)

3).

—

(): _____
 : _____
 : _____
 ((, , , ,))
 : _____ () ,
 , / , ,

 : _____
 () : _____ (() , :)
 () _____
 : _____
 4^ : _____
 : _____
 : _____
 () _____

')

ISO Guide 31.

3)

4>

() .

(, ,)

(, ,)

(/ 17025, ; - ();
ISO Guide 34.)

(): () _____

() _____

()

,
 ,
 .
 () .
 () .
 .1 () .
 ,
 .2 () .
 () .
 .
 () .
 .4 () .
 .5 () .
 - [9] [6]. [10]) () () () ;
 - () ; ()
 () [12]
 () () () -1 ;
 - () ;
 - () ;
 - () () -1 ;
 .6 () () .
 .7 () .
 .8 () .
 , () .
 () .
 .9 () () .
 .10 () () .

()

.1

.1.1

1

2

0,50 % 0,63 %

0,1 / 3;

±5 %

1

2

8.417.

. 1.2

0,95.

2;

. 1.3

()

(-

)

()

(-

()

(

).

. 1.4

,

.2

.2.1

()

()

.2.2

)

(

()

()

1

()

: ±0,12 / 3; = 0,95. : 40,00 / 3;

8.315—2019

2 ; (: 99,8 %; *
: 0,2 % 0,4 %, = 0,95.
3 (: 2,03) — ;
: ±1 %, = 0,95.
4 ; : 1 %, = 2.
: 2,0%; —

3. , 3. , -

— , 5.

.2.3 () , -
- () -

; — : 0,28 % 0,32 %; - 0,95. () —

.2.4 () -

.2.5 () -

.5.3	«	»	-
	4.4, 5.7		
.5.4	«	»	-
	()		
.5.5	«	»	-
	,	,	,
:			
-	;		
-	(),	,	;
-	,		
.5.6	«	»	-
	,	,	
.5.7	«	»	-
	,	,	,
.6	«	»	-
),	(,
.7	«	»	-
.8	«	»	-
	,		
.9	«	»	-
	(),	,

()

() () ,

1)

(—)

()

()

[()]

() -

(, ,)

(, ,)

2)

1)
2)
ISO Guide 31 (6).

()

— ,

1*

« _____ » _____ .

8.315

()

-

: _____

« _____ » _____ .

1*

—

» «

«

».

« _____ » _____

· · ·

:

,

() .

:

:

· , ()

,

): , (, · · ·

(,):

(), :

:

, , . ,
() .

:

() () () (),

, (,) /

:

():

().

)¹⁾:

(),

- 1>

...

¹⁾ () (—) ,

()

.1

.2

.4

.5

.6

.7

()

2016 ()
 [6] ISO 17034:2016 «General requirements for the competence of reference material producers» (17034:2016 « -
 ») (9) ISO Guide 34:2009 «General requirements for the competence of reference material producers» (34:2009 «
 »).

(6). (. 5.8).

.1 —

/		[6]
1	/ - (. 5.8,)	- (13) (- (. 7.12.3)
2	(- (. 5.8,) ()).	
3	- (. 5.8.)	- (. 7.12.3)
4	- (. 5.8,)	- (. 7.12.3)
5	, (- (. 5.8,)).	, (- (. 7.12.3)
6	- (. 5.8,)	

8.315—2019

- [1] 29—2013
- [2] 16—2019
- [3] D3/2008
- CIPM MRA
- (5) 93—2015
- [6] 17034:2016
(ISO 17034:2016) (General requirements for the competence of reference material producers)
- (7J) R/RM/22:2013
- (8) 18 (OIMLD18)
(The use of certified reference materials in fields covered by metrological control exercised by national services of legal metrology. Basic principles)
- (9) 34:2009
(ISO Guide 34:2009) (General requirements for the competence of reference material producers)
- (10) 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017) (General requirements for the testing and calibration laboratories)
- (11) 26—2019
- (12) 31:2015
(ISO Guide 31:2015) (Reference materials — Contents of certificates, labels and accompanying documentation)
- (13) / 99:2007
(ISO/IEC Guide 99:2007) (International vocabulary of metrology — Basic and general concepts and associated terms (VIM))

655.535.2:006.354

17.020

62

:
,
,
,

10—2019/94

13.11.2019. 27.11.2019. 60*841/ .
. . . 4,65. - . . 4,18. 40 . . 179.

« », 117418 , - , .31, .2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru