



**50.05.16—
2018**



2018

1

«

»

2

322 «

»

3

8

28 2018 . N91173-

4

29 201S . N9 162- «

)

«

(
»,

1

».

—

()

,

—
(*www.gost.ru*)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	6
5	.....	6
6	.....	8
7	.....	10
8	.....	11
9	.....	12
10	.....	13
(	.....	14
)	.....	17

, , , , [1] — [4].

Conformity assessment system for the use of nuclear energy. Conformity assessment in the form of control. Non-destructive control. Metrological assurance

— 2019—03—01

1

(), [1] — [4].

(), (), (),

2

8

8.009

16504

8.565

8.596

8.654

8.932

()

8.933

50.04.07

50.05.15

».

no

1

«

«

»

8

{ }).

3

50.05.15,

3.1 ,

3.1.1

():

1

2

5), 4.1)

3.1.2

():

5), 5.1)

3.1.3

(8.820-2013, 3.1)

3.1.4

(IS), 4.19)

3.1.5

5), 4.20)

3.1.6

1

2

5), 4.21]

3.1.7

((5]. 4.22]

3.1.8

((5]. 6.2]

3.1.9

((5]. 6.5]

3.1.10

((5]. 6.12]

3.1.11

():

3.1.12

():

1
2 —

((5]. 3.3]

3.1.13

((5]. 6.3]

3.1.14

(8.596—2002. 3.2]

— ((5]. 6.21): «

*
».

3.1.15

((5]. 6.20]

3.1.16

,
5], 7.1)

3.1.17

,
5), 7.8)

3.1.18

,
5), 7.9)

3.1.19

() : ,

6). 2. 11]

3.1.20

() ,
[8.932—2017, 3.1.14)

3.1.21

[8.932—2017, 3.1.12)

3.1.22

() () :
() 6). 2. 1)

3.1.23

():

(J5). 5.16]

3.1.24

() : ,
5), 5.34]

3.1.25

() : ,
(IS), 5.22]

3.1.26

() : ,
[50779.10—2000, 2.59)

3.1.27 _____

,
:

[[5]. **5.9]** _____

3.1.28 _____

():
,

,

,

—
().

((5]. **5.10]** _____

3.1.29 _____

[] :
:

[[5]. **5.11]** _____

3.1.30 _____

:

,

[[6]. **2.** **17]** _____

3.1.31 _____

:

,

[[5]. **9.22]** _____

3.1.32 _____

():
:

[[6]. **2.** **10]** _____

« » —
[5]. 8
,

;

• ;
• ;
• ;
•

(MX),
:

3.1.33 _____

() :
,

3.1.34 _____

: ()
,

().
[[5]. **8.19]** _____

3.1.35 _____

:

,

[[6]. **2.** **29]** _____

3.2

3.2.1

[8.932—2017. 3.1.3]

[2] — « » so
[2]) 8 « »
[2] (« ».

3.2.2

[8.932—2017, 3.1.4]

— » (« 16504) —
[7], 8.932. (. 3.2.3).

3.2.3

3.2.4

3.2.5

[8.933—2017, 3.1.10]

3.2.6

3.2.7

4

MX—

5

5.1

[6]. (8)

(7)- [9]. 8.565,

(1)—[4].

5.2

) ; () , ;
) ; ; ;
 1)
 2)
 3)
 5.3

()

) (, ,), ((-
), ()
 , ().

5.4

[1) 5.2]

5.5 [(2) 5.2]
 (), , .

[5].

[2]

5.3.

5.6 [3) 5.2)]
 ()

).

(), ; (()) ,
 ().
) , , ,

5.7

5.7.1

().

5.7.2

, , ,
5.8 , , 8.565,
- - -
- - - (, , ,
- - -);
- - - {
- - - , ,
- - -),
5.9 , , (,
5 1 [6]). [7].
5.10 , ,
5.11 ,
5.12 ;
5.13 (, , ,),
[9].
5.14 (9)
5.15 {8}. ()
50.04.07. (,
,),
50.04.07.

6

6.1

8.009, (MX. MX
, (),),
[10]. , ()
— 8.009 : « MX ...
... ,
».

6.2

[
 ()],
MX:

6.1

6.3

6.3.1
[11].

— ,
 — () () ,
 — « — ».

6.3.2

6.3.3

() ,
 () . .].
 6.3.4 () :
 • ()
) —) :
 • ,
 ,

6.3.5

MX

6.3.6

[7].

6.3.7

5.12.

6.4

6.4.1

MX 6.3

(),
 () 0

6.4.2

0

1

2

3

6.4.3

(.4) ().

6.5

6.3

()
 6.4

7

7.1

MX

(,);

;

7.2

7.1

()

—

— , (. 5.6.6.3.3),

— ,

7.3

, () 5.6)

, ,

8.565.

50.04.07.

1

2

7.4

[7].

8.932

(2) (3).

7.5

« / » ; ;

().

7.6

« () » , »

/ *
* -

,

()

,

7.7 ()

7.7.1 () [7] « »

5%.

7.7.2

,

() , ,

7.7.3

,

7.7.4

,

() , ,

:

,

;

• ()

)

7.7.5

7.1, 7.2.

7.7.6 [2].

,

7.7.7 7.1. 7.2.

,

8

8.1 [7]

,

8.2

8.596 () () ,

MX

8.3

() / () ,

MX

8.4

()
8.5 () , MX
: ,
MX (,)
: ,
8.654

8.6

9

9.1

• (), : (—)

9.2 ()

— , , , ()
().
(),
().

9.3

9.4

9.5

9.6

9.7

, . . , ()
TM

9.8

() , ()

9.9

,), (, ()

9.10

, (9.5).

().

«

» [7].
9.11

(,).

10

10.1

().

10.2

8.932—2017 (

).

10.3

8.933.

10.4

10.5

, , ,

10.8

50.04.07.

()

$$\begin{aligned}
 & .1 \quad X^* = f(a, X) (X - X^*) \quad : = 5 \\
 & \quad X^* = (X - X^*) \quad ; \\
 & \quad X^* = X - X^*, \\
 & \quad X^* = (+)/2. \\
 & .2 \quad (j^*; j = 1, \dots) \quad 20 \\
 & \quad \vdots
 \end{aligned}$$

$$\bar{Y}_j = \frac{1}{K} \sum_{k=1}^K Y_{kj} \quad (1)$$

— $I_j (j = 1, \dots)$;

$$\hat{S}_{Yj} = \sqrt{\frac{1}{K-1} \sum_{k=1}^K (Y_{kj} - \bar{Y}_j)^2} \quad (2)$$

$$\hat{\sigma}_{Yj} = \hat{S}_{Yj} / \sqrt{K} \quad (3)$$

$$\begin{aligned}
 & .4 \quad .8 \quad = I(\cdot, X). \\
 & \quad \vdots \\
 & .5 \quad 1 \quad) \quad = 0.95 \quad !_Y (\\
 &) \quad \vdots \\
 & .6 \quad 8 \quad / \quad = I(\cdot, X)
 \end{aligned}$$

$${}^2\sigma_{ij} = {}^2\hat{\sigma}_{Yj} = \sqrt{\frac{K-1}{\chi^2}} \hat{\sigma}_{Yj} \quad (4)$$

$$\begin{aligned}
 & {}^2 - 5 \% \quad {}^2 - (- 1) \quad ; \\
 & \quad \vdots \\
 & .8. \quad = (\cdot, X). \\
 & \quad \vdots
 \end{aligned}$$

$$s_j = {}^2\sigma_{ij} / \sqrt{2(K-1)} \quad (5)$$

$$Sy - \quad (4). \quad \wedge = X).$$

.7

»

.8

.8.1

$$Y = F(X, \dots) \quad (8.1)$$

$Y = F(X, \dots)$

$$(= (\wedge, \dots); \quad (8.2)$$

$$Y_f : > ; \quad (8.3)$$

$$Y_f : < \wedge. \quad (8.4)$$

$$(= \wedge \quad (8.5)$$

$$o(Y_f) = a_{\alpha}; \quad (8.6)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.7)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.8)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.9)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.10)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.11)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.12)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.13)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.14)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.15)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.16)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.17)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.18)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.19)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.20)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.21)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.22)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.23)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.24)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.25)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.26)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.27)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.28)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.29)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.30)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.31)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.32)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.33)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.34)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.35)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.36)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.37)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.38)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.39)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.40)$$

$$(\dots \wedge) \quad (8.41)$$

(12)

$$7^{th} - 95 - 95 \% - \hat{A} - (- /)$$

(At 2) , (6)

$$8.5^*, \\ () a_j \dots, *).$$

(13)

$$Z^1 - Z^2 - (\dots^2 \dots \wedge).$$

$$Z^2 = f[aFOQ.a)/ [(,) / *]. \quad (14)$$

$$.8.6 \quad ()$$

$$\wedge) = (\wedge_{in} z;)^{\vee 2}. \quad (15)$$

$$8.7 \quad U(a)$$

$$U(a_i) = M a_i - \quad (16)$$

$$(\dots - 0.95 = 2), \quad (-)$$

$$). \quad ()$$

$$8.8 \quad X. \quad 8$$

/ <).

v2

$$)= \{ \underset{II-U-1}{\underline{\underline{E}} \underline{\underline{E}} Z} \dots (.) / ,] | (.) / | \quad (17)$$

$$8.9 \quad X. \quad 8$$

1^{\wedge} \backslash . . ,

$$) \gg) / (/). \quad (18)$$

X.

$$- \quad Y^r - j^* - \wedge (,) \quad \} (\quad)$$

$$|a_i|S(\dots). \quad (19)$$

- [1] 8
-089-15 7 2015 . 502.
10 2016 . No 41366)
- (
12) ,
-084-15 7 2015 . 502.
10 2016 . 41366)
(
[3] -7-009-89 ,
[4] -7-010-89 ,
[5] ,
29—2013
16] 26
2008 . N? 102-
[7] , , , ,
() , , , ,
27 « » 31 2013 . No 1/10-
2014 . N9 31442).
(
[8] 15 2015 . N9 4091 () () () ()
20 2016 . N9 41181)
(
[9] (27 « » 15 2013 . N9 1/12-
2014 . N9 31749)
[10] 50-453-84
[11] 2439-97

50.05.16—2018

620.179:006.354

27.120

3—2018/39

29.02.2018. 09.01.2019. 60°84'?'_g
2,79. . . 2,24.

« »
117418 . . . 31. . 2.
www.gosbnfo.ru info@postinfo.ru

