



9712—  
2019

(ISO 9712:2012, Non-destructive testing —  
Qualification and certification of NDT personnel, IDT)



2019

1 371 « ».

« - « » (« « 4 »)

2 371 « »

3 8 2019 . 1330-

4 9712:2012 « \*  
 » (ISO 9712:2012 «Non-destructive testing —  
 Qualification and certification of NDT personnel», IDT).

1.5—2012 ( 3.5).

5 54795—2011/ISO/DIS 9712

29 2015 . N9 162- « 26 \*  
 ) ( « 1  
 ) « », « ».  
 ( ) «  
 ». , —

(www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	4
5	.....	4
5.1	.....	4
5.2	.....	4
5.3	.....	5
5.4	.....	5
5.5	.....	6
5.6	.....	6
5.7	.....	7
6	.....	7
6.1 1-	.....	7
6.2 2-	.....	7
6.3 3-	.....	7
7	.....	8
7.1	.....	8
7.2	.....	8
7.3	.....	9
7.4	— .....	11
8	.....	11
8.1	.....	11
8.2	— 1- 2- .....	11
8.3	- .....	13
8.4	.....	15
8.5	.....	15
8.6	.....	15
9	.....	16
9.1	.....	16
9.2	/ .....	16
9.3	.....	16
9.4	.....	16
10	.....	17
11	.....	17
11.1	.....	17
11.2 1- 2-	.....	17
11.3 3-	.....	18
12	.....	18
13	.....	19
14	473:2008 [4]. 9712:2005 .....	19
	( ) .....	20
	8 ( ) .....	21
	1 2.....	21

( )		
3-	.....	23
D ( )	.....	24
( )	.....	26
( )	.....	27
( )	9712:2012.....	28
	.....	30

ISO/TC 135 «  
9712:2012.  
», SC 7 «  
». .  
9712:2012 .



Hon-destructive testing. Qualification and certification of personnel

— 2020—03—01

1

( ) .

1— « »

( )

2—

CEN/TR 14748 [5]

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- o
- )
- h)
- i)
- j)

3 —

4 —

« », », « . « »,

2

( ) .

ISO/IEC 17024 Conformity assessment — General requirements for bodies operating certification of persons ( ).

**3**

- 3.1 (authorized qualification body): -
- 3.2 (basic examination): 3. -
- 2. 8 6. -
- t — 2 — -
- 3.3 (candidate): -
- 3.4 (certificate): -
- ( ), -
- 3.5 (certification): -
- 3.6 (certification body): -
- 3.7 (employer): -
- 3.8 (examination centre): -
- 3.9 (examiner): 3- -
- 3.10 (general examination): 1 2. -
- 3.11 ( ) (industrial experience): -
- 3.12 (invigilator): -
- 3.13 (job-specific training): -
- ( ) -
- 3.14 (main-method examination): 3 -



3.15	( ) , (multiple choice examination question):	-
3.16	(NDT instruction);	-
3.17	(NDT method):	-
3.18	(NDT procedure):	-
3.19	( ) , (NDT technique):	-
3.20	(NDT training):	-
3.21	(operating authorization):	-
3.22	(practical examination):	-
3.23	(qualification):	-
3.24	(qualification examination):	-
3.25	(qualified supervision):	-
3.26	(sector):	-
3.27	« » ( ) ( ) . (significant interruption):	-
3.28	(specific examination):	1
2	( ) ,	-
3.29	(specification):	-
3.30	(specimen):	-

- 3.31 (specimen master report): \*
- 3.32 (supervision):
- 3.33 (validation):
- 3.34 (renewal):
- 3.35 (recertification):

**4**

1.

1 —

HK	
	LT
	RT
	ST
	UT
	VT

**5**

5.1

( , ) ,

5.2

5.2.1 / 17024.

5.2.2 :  
) / 17024 :

- b) ISO/TR 25107 [2];
- c) / ;
- d) ;
- e) ;
- 0 ;
- ) (10 );
- h) ;
- i) ( . );
- j) ( , \*  
- )
- k) ;

5.3

5.3.1

- a) ;
- b) ;
- c) ;
- d) ;
- ) ;
- 0 ;
- ) ;

5.3.2

5.4

5.4.1

- a) ;
- b) ;
- c) ;
- d) ;

e)

f)

5.4.2

5.5

5.5.1

5.5.2

5.5.3

a)

b)

c)

d)

)

f)

)

5.5.4

5.5.5

5.6

a)

b)

c)

7.4;

d)

5.7

a)

b)

7.4 )

c)

6

6.1 1-

6.1.1

1-

2-

3-

1

a)

b)

c)

d)

6.1.2

1-

6.2 2-

2-

8

2-

a)

b)

c)

d)

e)

h)

2-

1-

2-

1-

i)

6.3 3-

6.3.1

3\*

3

a)

b)

c)

6.3.2

3-

a)

b)

c)

d)

e)

f)

**7**

7.1

7.2

7.2.1

7.2.2

7.2.3

7.2.5.

7.2.4

7.2.4

1- 2-

3-

7.2.5

3-

)

)

).

ISO/TR 25108 [3].

50 % .

( . . PT. VT)

50 %

2

8

2

2,

3-

... ) / ( , -  
 ) 1- 2- , :  
 - ( , . UT , -  
 - ( . RT );  
 50 %.

2—

		1- ,	2- ,	3- ,
		40	64	48
		40	48	48
LT	—	24	32	32
	—	24	40	40
		16	24	32
		16	24	24
ST		16	24	20
		40		40
RT		40	80	40
UT		40	80	40
VT		16	24	24

— RT

) 2- RT. 56 .

7.3

7.3.1

, 3. 7.3.3. -

1. 2- , 1- , -  
 2- , 1- 2- .

3). ( , , -

7.3.2 3-

3- , -  
 3 -

	*		
	1-	2-	3-
AT. . LT. RT. .	3	9	1
. PT. ST. VT	1	3	12
8	40- 40 8		

7.3.3

7.3.3.1

50 %

VT.

3

7.3.3.2

25 %;

33 %;

50 %.

7.3.3.3

. 50 %

3.

7.3.3.4

50 %.

7.3.3.5

50 %

« ».

7.3.3.4.



7.4

—

:

a)

Times Roman ( 4.5)

( 1,6 )

1

30

b)

).

8

8.1

8.2

— 1-

2-

8.2.1

4 —

. . . RT. UT	40
LT. . PT. ST. VT	30

8.2.2

( ).

20

30,

( ).

8.2.3

8.2.3.1

(

2-

)

8.2.3.2

3-

8.2.3.3

2-

ST

2-

CEN/TS 15053 (6) ISO/TS 22809 [1].

8

8.2.3.4

1-

8.2.3.5

1-

8.2.3.6

2-

8.2.3.7

1-

2-

8.2.3.8

a) 1-

b) 2-

8.2.3.9

2-

1-

2

8.2.4

1- 2-

8.2.4.1

8.2.4.2  
5

1—4 -

5—

		1-	2-
1	.	20%	10%
2	2- ; — ; ( ) ; ;	35%	20%
3	2- ) — ( , , .	45%	55%
4	2- — 1-	—	15%

® D.1

8.2.4.3  
70 %

( , , ) .

70 %.

8.2.4.4

8.2.4.5

2\*

100

D.1.

( )

85

D.1 ( . 8.2.4.2),

100/85.

15

D.1 ( . S.2.4.2) .

8.2.4.3 70 %.

100/15.

8.3

3-

8.3.1

3-

70 %)

2-

1-

( . 8.2.3.9).

2-

2-

2-

3-

8.3.2

8.3.2.1

6.

8.3.2.2

5

3-

6—

		25
		10
	8 2- 1. (UT RT)	15 ( 60)

8.3.3

7.

8.3.4

3\*

8.3.4.1

D

7—

D	3-	30
		20
F	3-	—

8.3.4.2

70 %

8.3.4.3

70 %

D. F.

D.2.

8.4

8.4.1

8.4.2

8.4.3

8.4.4

( .8.2.4. 8.3.4).

8.4.5

{ }

8.4.6

a)

b)

( )

8.4.7

8.4.8

8.5

8.5.1

( .8.4.3).

8.5.2

1

2

1 2;

D. F

3.

8.5.3

8.6

8.6.1

1-

2-

8.6.2

3-

D

( 7).

9

9.1

( ) /

( . 9.2). /

9.2

a)

b)

c)

d)

e)

f)

)

( ) ;

h)

( );

i)

j)

k)

l)

)

)

)

( . 3.2.1).

9.3

9.3.1

)

.

(

-

-

-

-

-

-

-

9.3.2

9.3.1.

9.4

9.4.1

(

)

5

,

)

- a) , , -
- b) , : -
- c) , ; ( . 3.27), , -
- d) ; , -

9.4.2

9.4.1 ) ).

—5

10

10.1

- a) 12 ; , -
- b) ( . 3.27) , , -

( 11).  
10.2

6

11

11.1

( 10 )

10.1 ),

12

: 1- 2- —

( , ); 3- —

11.2 1- 2-

11.2.1

1- 2-

10.1 )

11.2.2.

11.2.2

( . .1).

2-

1 - ( . 8.2.3.9).

70 %  
5)

2- —

7

11.3 3-

11.3.1

3-

a)  
b)

11.3.2.

3;

D.

(

)

2-

11.2.2.

11.3.2

20

( ) ( ).

5

11.3.3

70 %

12

11.3.4

11.3.2.

12

## 12

12.1

a)

b)

c)

:

;

( )

5

( )

1)

2)

3)

4)

5)

10



**13**

13.1

( . 3.9)

5

13.2 «

a)

b)

c)

d)

13.3 8

11.3.1.

**14**

**473:2008 [4], 9712:2005**

473:2008 (4) / 9712:2005, \*

: 473:2008 9712:2005;

( )

.1

.2 . . .

.2

- ( ) ( ):
- (f) ( : );
- (w) ( , , ): -
- (t) ( , , ):
- , (wp). ( , , , ):
- ( ).
- .
- , , , , , , , -
- ( ):
- :
- 8 ;
- ;
- , , , - , , , -
- ,
- .

( )

1 2

.1—

1 2

	/															
		2	6Ti	ET2	LT T	LT 2	MT T	MT2	PT 1	PT2	RT T	RT 2	VT T	UT2	VT T	VT2
	1	1*2 ds	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2*12rs	2	2	2	2
	1	1*2 ds	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2*12 rs	2	2	2	2
	1	1*2 ds	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2*12rs	2	2	2	2
	1	1*2 ds	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2*12rs	2	2	2	2
'	1	1*2 ds	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2*12 rs	2	2	2	2
( 2 )	1	AT 2	ET1	ET2	LT1	LT 2	MT1	MT 2	PT 1	PT 2	RT 1	RT2	UT 1	UT2	VT 1	VT2
	1	1*2 ds	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2*12rs	2	2	2	2
, -	1c/ftw	1*2ds tw	3lw	3tw	3	3	3c/fw	3cfl w	3c/fw	3c/fw	2cw	2cw * 24 rs	3 c/fcv	3c/fw	3c/fw	3 c4w
	—	—	2	2	—	—	2	2	2	2	—	—	2	2	2	2
	1	1* 2 ds	3	3	—	—	2	2	2	2	2	2*12 t s	3	3	2	2

. 1

ST 1 1 2 2.

1\*2

2-

RT 1- 2-

1-

(12 24)

: — ; f — : w — — : — : — : ds —

( )

3-

3-

5

1.

70

5

25

.1,

1—4

.1;

5;

5;

6:

7.

.1—

3-

				S
1	/	1	3	8»
2.1		1	3	8
2.2		1	3	8
3.1		1	3	8»
3.2		1	3	8» »
4.1		1	5	15
4.2		1	5	15
5.1	/	3	6	20 <sup>d</sup>
5.2		3	6	15 <sup>ed</sup>
5.3		3	6	15 <sup>cd</sup>
6	( ) ( 2 ) /	1	10	30 <sup>d</sup>
7		—	—	—
7.1	( ) ( )	10	10	40 <sup>d</sup>
7.2		1	5	15 <sup>d</sup>
7.3		1	5	15 <sup>d</sup>

1— 4: 20.

5 6—30.

7—50.

( D )

D.1 1- 2- — ,

0.1 — 8 1- 2-

	1-	2-
1:		
)	10	5
)	10	5
	20	10
2:		
)	5	2
) 2-	—	7
)	15	5
d)	10	5
)	5	1
)		
	35	20
3:		
)	20	15
)	15	15
) 2-		15
d)	10	10
:	45	55
4:		
)		1
)		1
)		3
d)	—	2
)		2
f)		3
)		2
h)		1
	—	15
	100%	100%
15	70 %	10.5

D.1

85  
0.2  
RT  
2-  
3-  
1-  
2-  
3-  
3-

D.2 —

3-

	. %
1: ) ) )	2 2 4 8
2:	2
3: ) ) )	10 10 20
4: ) ) )	1 1 3 5
5: ) ) ) d)	10 10 10 10 40
6:	7
7: ) )	2 1 3
8:	5
9:	10
:	100

( )

.1

.2

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)

k)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

l)



( )

.1

1SO/IEC 17024	IDT	/ 17024—2017 « . - , »
<p style="text-align: center;">— :</p> <p>- IDT — .</p>		

( )

9712:2012

.1 . .1  
 ( ( , , ,  
 ), , ,  
 ). . , , ,  
 8.2.4 . , , ,  
 .2 1 -  
 / 56542—2015 « 8 , »  
 .1. / ,  
 .1 — 9712:2012, /  
 56542—2015

9712.2012	56542—2015
	-
—	—
	—
	-

473:2008

473:2008 9712:2005 9712:2012. 473:2008 -  
 . , , , ,  
 .4 « 26 2008 . N9 102- ( . 13.07.2015) -  
 ». , , ,  
 .5 6.3.2 , , -  
 , , -

(  
3-  
.6  
.7  
6 7  
:

- [1] ISO/TS 22809. *Non-destructive testing — Discontinuities in specimens for use in qualification examinations* ( )
- [2] ISO/TR 25107. *Non-destructive testing — Guidelines for NDT training syllabuses* ( no }
- [3] ISO/TR 25108. *Non-destructive testing — Guidelines for NDT personnel training organizations* ( )
- [4] EN 473:2008. *Non-destructive testing — Qualification and certification of NDT personnel — General principles* ( )
- [5] CEN/TR 14748. *Non-destructive testing — Methodology for qualification of non-destructive tests* ( )
- [6] CEN/TS 15053. *Non-destructive testing — Recommendations for discontinuities-types in test specimens for examination* ( no )

620.179.111:006:354

03.100.30

19.100

: , ,

12—2019/31

. .  
. .  
. .

04.12.2019

26.12.2019.

60\*84 .

. . . 4.18. . - . . 3.55.

,  
« »

117418

- . . 3t. . 2.

www.90stinfo.ru info@90slinfo.ru