



**58713—  
2019/ISO/TS  
22809:2007**

,

**(ISO/TS 22809:2007, IDT)**



1 371 « ».

« - « » (« « 4 »)

2 371 « »

3 8 2 2019 . 1331- -

4 ISO/TS 22809:2007 « \*  
» (ISO/TS  
22809:2007 «Non-destructive testing — Discontinuities in specimens for use in qualification examinations».  
IDT). \*

5

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

(www.gost.ru)

|     |              |    |
|-----|--------------|----|
| 1   | .....        | 1  |
| 2   | .....        | 1  |
| 3   | .....        | 1  |
| 4   | .....        | 1  |
| 5   | .....        | 2  |
| 5.1 | .....        | 2  |
| 5.2 | ( ).....     | 2  |
| 5.3 | (w).....     | 2  |
| 5.4 | , (wp).....  | 2  |
| 5.5 | (f).....     | 3  |
| 5.6 | (t).....     | 3  |
| 6   | .....        | 3  |
| 6.1 | .....        | 3  |
| 6.2 | (RT).....    | 3  |
| 6.3 | (UT).....    | 3  |
| 6.4 | ( ) ( )..... | 4  |
| 6.5 | ( ).....     | 4  |
| 6.6 | (VT).....    | 4  |
| 7   | .....        | 4  |
| 8   | .....        | 4  |
| 9   | .....        | 4  |
| 9.1 | .....        | 4  |
| 9.2 | .....        | 5  |
| 9.3 | .....        | 5  |
| 10  | .....        | 5  |
|     | ( ).....     | 6  |
| 8   | ( ).....     | 7  |
|     | ( ) , .....  | 8  |
| D   | ( ).....     | 9  |
|     | ( ).....     | 10 |
| F   | ( ).....     | 11 |
|     | ( ).....     | 12 |

». ISO/TC 135 « (ISO/TS 22809:2007). \*  
». SC 7 « -

Non-destructive testing. Discontinuities in specimens for use in qualification examinations

— 2020—03—01

1

8

2

8

( ).

ISO 9712:2005, Non-destructive testing — Qualification and certification of personnel ( ).

ISO 4063. Welding and allied processes — Nomenclature of processes and reference numbers ( ).

ISO 6520-1, Welding and allied processes — Classification of geometric imperfections in metallic materials — Part 1: Fusion welding ( 1. )

3

9712.

3.1

4

$n_{min}$

:

fimin « ^cmax\*

1 —

5

5.1

(RT)

2

5.2 ( )

5.2.1

• ( );  
- :  
- .  
\* ( - L- V- - ).

5.2.2

5.3 (w)

5.3.1

(TIG) . . ) : (SMAW), (MIG).

5.3.2

5.4 (wp)

5.4.1

5.4.2



: 2 ( 20 % ,

);

\* 2 ;

50 %

3 ( );

: 5 .

4:1.

6.4 ( ) ( )

: 3 .

: 5 ;

: 5 .

6.5 ( )

: 2 .

4:1.

6.6 (VT)

VT: : 1 .

( ) VT: : 1 .

## 7

## 8

## 9

9.1

( ),

9.2

9.2.1

( -

).

9.2.2

9.2.3

(w).

( ).

9.3

9.3.1

9.3.2

9.3.3

10

8

9712:2005

( ).

.1 —

|   | * |        |     |         |    |         |   |         |    |
|---|---|--------|-----|---------|----|---------|---|---------|----|
| - | - | ;      | ;   | UT; RT. | ;  | ;       | ; | UT; RT. | -  |
| - | ; | ;      | RT; |         | ;  | RT; ;   | ; |         | ;  |
|   | - | UT;VT. | ;   |         | (  | VT.     | ; |         | ;  |
|   | . |        | (   |         | ); |         | ; | (       | ); |
|   |   |        | );  |         | ;  |         | ; |         | .  |
|   |   |        | .   |         | .  |         | . |         | .  |
| - | - | PT; ;  | ;   | UT; RT. | ;  | PT; RT; | ; | UT; RT. | -  |
|   | ; | RT; ;  | ;   |         | ;  | UT; VT. | ; |         | ;  |
|   | - | VT.    | (   |         | (  |         | ; |         | ;  |
|   | ; |        | );  |         | ); |         | ; | (       | ); |
|   | ; |        | ;   |         | ;  |         | ; |         | .  |
|   | . |        | .   |         | .  |         | . |         | .  |

( )

ua 8.1 —

| *                      | <  |                            |   |          |  | ««                       |   |          |                        |
|------------------------|--|----------------------------|---|----------|--|--------------------------|---|----------|------------------------|
|                        |  |                            |   |          | -                                      |                          |   |          | -                      |
| :<br>,<br>- ( )<br>6*; | <b>MIG (131)*</b><br><b>MAG (135)*</b><br><b>TIG (141)*</b><br>(111)*<br><b>SAW (121)*</b> | ; ;<br>; RT;<br>UT;<br>VT. | (100) <sup>eh</sup><br><br>(401)*;<br><br>(402)*. | RT;<br>. | (100)*<br><br>(401) *:<br><br>(402) *. | ; ;<br>RT;<br>UT;<br>VT. | (200) <sup>eh</sup><br><br>,<br><br>(500)*. | RT;<br>. | (200)*:<br><br>(300)*. |
|                        |  |                            |   |          |  |                          |   |          |                        |
| ∇<br>∇<br>*<br>≈<br>*  |  |                            |   |          |  |                          |   |          |                        |
|                        | 4063.<br>6520-1.   |                            |   |          |  |                          |   |          |                        |

( )

,

.1 —

|   |   |                |   |    | * -                          |        |        |  | * -         |
|---|---|----------------|---|----|------------------------------|--------|--------|--|-------------|
| - | : | ;;<br>; ;VT.   | :<br>;<br>»;<br>;<br>∕<br>< );<br>;<br>;<br>; | UT | :<br>;<br>:<br>(<br>).       | UT;VT. | ;      |  | -<br>;<br>. |
| « | : | ;<br>;<br>;vt. | :<br>;<br>:<br>:<br>:<br>(<br>):<br>;<br>;    |    | :<br>(<br>);<br>;<br>(<br>). | UT;VT. | ;<br>> |  | -<br>;<br>. |
| > |   |                |   |    |                              |        |        |  |             |

D  
( )

D.1 —

|   |             |                            |                  |         |             |             |              |         |        |
|---|-------------|----------------------------|------------------|---------|-------------|-------------|--------------|---------|--------|
|   |             |                            |                  |         | -           |             |              |         | -      |
| - | :<br>;<br>. | ;<br>;<br>PT; RT; :<br>VT. | ;<br>,<br>;<br>. | RT; .   | :<br>;<br>. | RT; ; VT.   | >;<br>.<br>. | RT; .   | ;<br>. |
|   | :<br>:<br>. | ; PT: RT:<br>; VT.         | ;<br>;<br>;<br>. | RT; UT. | ;<br>;      | RT; UT; VT. | ;<br>;<br>.  | RT; UT. | ;<br>. |
| v |             |                            |                  |         |             |             |              |         |        |

( )

.1 —

|   |   |                                |                    |                      |                    |                              |                    |                     |                    |
|---|---|--------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|   | * |                                |                    |                      |                    |                              |                    |                     |                    |
| - |   | «>:<br>:<br>PT; RT;<br>UT; VT. | -<br>( .<br>. . ). | : ;<br>RT:UT:<br>VT. | -<br>( .<br>. . ). | «1;<br>; ;<br>RT: UT:<br>VT. | -<br>( .<br>. . ). | «>:<br>: RT;<br>UT. | -<br>( .<br>. . ). |
|   |   | «»: ;<br>RT; ;<br>VT.          | -<br>( .<br>. . ). | PT: RT;<br>UT; VT.   | -<br>( .<br>. . ). | «»;<br>; RT;<br>UT; VF.      | -<br>( .<br>. . ). | «»: ;<br>RT; .      | -<br>( .<br>. . ). |
| > |   |                                |                    |                      |                    |                              |                    |                     |                    |

( F )

8

F.1 —

|    |                      |   |         |   |
|----|----------------------|---|---------|---|
|    |                      |   |         |   |
|    |                      | > |         |   |
| ,  | ; ; ;<br>RT; UT; VT. | . | RT: 1 . | , |
| ,  | ; PT; RT;<br>UT4VT.  | . | RT; 1 . | . |
| a) | .                    |   |         |   |
| b) | ,                    |   |         |   |
| c) | , - .                |   |         |   |

( )

|                             |     |                               |
|-----------------------------|-----|-------------------------------|
| ISO 9712:2005               | IDT | 54795—2011/ISO/DIS 9712 « . » |
| ISO 4063                    | IDT | 4063—2010 « . »               |
| ISO 6520-1                  | IDT | 6520-1—2012 « . »<br>1.       |
| <p>—<br/>»:<br/>• IDT —</p> |     |                               |

620.179.16:006.354

03.100.30,  
19.100

: , , ,  
, , ,

12—2019/32

0.8.

05.12.2019

26.12.2019.

60«84 .

. . .1.66 . - . .1.49.

« »

117416

- . .31. .2.

www.gostmfo.ru info@gostinfo.ru