25113—86

621.386.1:006.354

25113—86 Non-destructive testing X-ray apparatus for industrial flaw detection. General specifications 42 7659 01.07.87 420 20426—82. 0,1 (1). 1. 1.1. 1.2. , 1986 ©

©

, 1994

```
1.3.
                        2.
 2.1.
                                                                    ),
                                                        );
2.2.
          J.
2.1; 2 2. (
                                                    1)
2.3.
                                               ),
                                  (
2.4.
2.5.
```

. 2

25113—86

1

8490—77,

4J <0 4)	* S° \$i 4(1 2^3	(N 5	, LO £	* ~ X —* - p̂j	V [−] X _° g ~'	XX _g .	— (£5 XX if
-	60 100 160 200 300 400	10 10 10 10 10	10 7 6 5 3	5 5 3 2	5 4 2,5 2 •—	6 2 1.5 —	6
-	60 100 160 200 300 400	25 20 20 15 10	25 15 13 10 5 4	15 15 10 5 4 3	10 8 6 4 2	5 7 5 3 2 " 1	

0,1

1

2

15%

•

().

300 -3 25113—86;

. 4 25113—86

200 ,						5	,	-
200	-5 -2	25113-	 86.	,		-		
2.6.	,						,	-
	3.							
3.1.						,		-
3.1.1.				,		ŕ		-
						. 2	2.1.	
3.2.								
3.2 1.								-
380 ((SO)		220	-
		=10%,					_ 15	-
10%.		*	٨					_
,				oi				-
!	,				•	,		
1 1- 1 ' (3.2.2.	1	, .	2).					
3.3.								
3.3.1.							45450	00
			,			. 2.	15150—	-69

					2
				,	-
				-	- - - - -
, 1000 , 60	,		- - -	20,0	2,0
		1000	-	5,0 20,0	1,0 2,0
(3.3.2.	, .	1).		10	00 -
,		,		. 3.	-
	,			(,
42 . . 42 250 . » 250 » 650 » » 650 » 1000 »				500 1500 2000 3000	
, 3.3.3.					- - -
(3.4. 3.4.1.	, .	1).		,	

			, %
	-		
,	,		
,	(125	
(- -	115	
)		120	_
3.4.2.			
3.5.		•	
3.6.	•		-
		•	-
		•	
3.7.			•
36:37 (2)	-
3.6; 3.7. (3.8.	;	. 2).	
5%;	•		
,			-
25%;			,
3.9.			5
100		•	3

		100	
100			
10 - (1.	, . 1).		
10% —	5% —		,
10% — 3 12.	40°	360X40°	,
3 13.		,	
3.14.			
160	10		
	85%	% .	
3.12—3.14. (3 15.	,	. 1). . 3 2.1	
3 14	:		
;	3%		
1%		•	
4% (3.16.	, . 2).		

2~3

```
25113-86
8
                    5
                                                                ).
                                  1),
(
3.17.
                                                              . 3.2.1
                                   15150-69
                                                       1,0%—
                      0,5% —
 . 2 2; 3.14.
                      , . 2).
 (
3.18.
3.19
 3 20
           200
  Ov !
                         ±10
] ^
3 21.
         ±20
                   26656—85
                               1).
3 2 2
3.22 I.
3.22.2.
 3.22 3.
```

250

3.22.4,	,					-
(3.22.5.	, 50 .	1).		,	(<u>-</u>)
150 .						
	100 .					-
						-
3.23.				-,		-
2.24	,					-
3.24.			,	50%		-
3.23; 3.24. (3.25.		, .	1).			-
3.25.1.	. 4.					4
,		,			* ,	
60 100 160 200 300		12 15 26 38 56		0,020 0,025 0,030 0,050 0 065		
1.				320		
 2	,					-

2*

```
C. to 25113-86
```

5

			*,		
,	,				
60 (100 160 200 300 400	4,0 5,0 8,0 26,0 40,0 78,0	60 65 100 120 180 350	200 210 300 4 0 540 800		

3,25.1; 3.25.2. **(**

3.25.3,

3.25.4. - 50% , -

3.26.

3.26.1. 15150—69

— 4.2, (95zb3) %; — 2, 30 40 ° — ,

40° — ; 1013 (760 +₂ - *) (95db3) % 25° -

, . 1).

```
3.26.2.
    ,
15151-69.
   3.26.3.
               5
                       15150—69.
   3.26.4.
                              MI----
                                                        4 -
                            17516—72.
                                                  1).
   3.26.3; 3.26.4. (
   3.26.5.
                                                80—120
   30 / 2 —
   30—50 / 2—
   3.27.
   3.27.1.
                              9.301-83
9.032—74.
   3.27.2.
                             IV
                                                9.032—74.
                      VI
VI
                                                 4.2^
                2 —
      9.104-79.
                                                    1).
   3.27.1; 3.27.2. (
   3.28.
                                                       8-72)».
   3-29.
                                ('
                                                           ),
```

```
. 12 251 !3—86
```

2). 3.30.1. 12500 3.30.2. 1000 <u>__</u>10 3.30.3. 3.30.4. (3.30.5. , . 1). 2.602—68. 1, 2). 4. 4.1. 4.1.1.

14254—80.

— IP20

4.1.2.

, . 1). 16556—81. 4.1.4. 12.2.007.0—75 21130—75. ^ | ~ 10 2, 2 4 10 2. 4 1.6 4.1 5, 4.1.6. **(** 1). 4.1.7. ļ

```
4.1.8
                   42
                                                    >>
 12.4 026—76.
   4.1.9.
                                      3
   .2
4.2 1.
                                       -76/87),
                                         -72/87)
(21S1—80),
                                                         1
1,0
     / (100
                   / )
                                         / (1000 / )—
150 .
         150
                                   10
   4 2 2.
                                          70 ; 2,5
2
                                     40
                                100 150 ; 4,5
      70
           100
                 ; 3
           ; 6,5
                            200 250
      200
150
```

. 14 25113—86

250

300

4.2.1; 4.2.2. **(** 4.2.3. , . 1). 4.2.4. ±10 100 1). **(** 4.2.5. 17925—72. 4.2.6. 0,033 / (3,3 vP/), 4.2*6 1). (4.3. 15 4.4.

4.5. ,

```
4.6.
                                      10°.
                                                                    15°.
   4.7.
                                                     12.1.003—83,
                             5.
   5.1.
                      2.601—58.
                            6.
   6.1.
    ,
    6.2.
                                           15.001—88.
   6.3.
                                                                     . 3 1-3.10;
3.12; 3.15; 3.16; 3.18—3.20; 3 22; 3.24; 3 27 (
                         ); 4.1.1—4.1.4; 4.1.5 (
), 4 1 6—4.1 8; 4.3; 4.4
         . 3.3.3; 3.4; 4.1.5 (
 4.1.6
   6.4.
```

. 3.1; 3.2; 3.4.2; 3.5; 2.8—3.29; 4.16; 4 1.9; 4.2—4.7; 5.1

16

25113—86

```
5 2—6.4. (
                                , . 1).
  6.4.1.
        15.001—88.
   6.5.
                                     ( . 3.30.1 3.30.2)
   6.6.
   6.6.1.
                      7.
   7.1.
                                                                . 2,
     15150—69.
   7.2.
                                                          . 3.1;
3.2; 34—38; 3.18; 3.19, 321; 322.1; 3.22.2; 3.25 (
        ); 3.27; 4.1.2; 4.1.4—4.1.8; 4.2.5; 4.2.6; 4.3—4.7; 5.1
                                 1).
   ( 7.3.
                                 1000 ( . 3.3.1)
                                        1000 ,
                              . 2, —
500 ,
```

```
. 18
        25113—86
 7.4.
                  1000 ( . 3.3.2)
                                     0,5
                                                    1
 (
7.5.
                                    1).
                                           (
                                                  30
      5 — 15
      \
 7.G.
                                                        ( . 3.13)
                                                         -5
                                                              1).
                                    1).
 (
7.7.
```

•

(. 3.15)

(, 3.17)

```
6 .
                                     . 3.15; 3.16; 3.17
                               ( . 3.2.1).
                ( . 3.14,
                               3.15),
( . 3.17)
                                              ±2%
                ),
7.8.
( . 3.11)
                    ),
                             U, %,
                                                 ^ | QQ
     U_{max} U_{min} —
   7.9.
                                                   3.16),
                         ( . 3.9),
                                              ( . 3.15),
( . 4.L9)
( . 3.10),
                                             0,2 .
   7.10.
                          ) ( . 3.12)
                                                    5
                                                         3
                         30X40
```

75 5 $H = \frac{100}{D} \sqrt{\frac{1}{5} \sum_{i=1}^{5} (\bar{D} - D_i)^2},$, %; t- $\overline{D} = \frac{1}{5} \sum_{i=1}^{5} D_i$ (7.11. (. 3.22.3—3.22.5) 10%. 7.12. (. 3.23) 15150-60 1,1 48

±0,5%.

```
* 273+t'
                         ( . 3.24)
7.14.
       . 3.25.1—3.25.3)
                    0,1
7.15.
                                                 ( . 3.25.4)
                                           15%
7.16.
                          . 3.26.1; 3,26.3)
201—2; 203—1
                                                   204—1, 207—2
   20.57.406—81,
                                                               300
                                  ( . 3.26 3)
                                               15150—69
                                             4; 6; 8; 10
```

(/ ²),

```
7.17. -
                               ( . 3.26.2)
      15151—69
   7.18.
                               (...3.26.4)
    16962—71
   7.19.
          (.3.26.5)
                                   «
                                        »,
          10
                       25%
                                                        . 3.26.5,
                               2 .
                                                           200
500
                                                   50
                              50%
   7.20.
   ( 3.28)
7 21.
                            16842—82.
                                    (.3.30)
  (
7 22.
                      , . 1).
               (41.1)
                                                 14254—80.
   7 23.
   ( . 4.1.3)
                         12
                                                     5
```

. 22 25113—86

0,5 .

```
( . 4 2.1; 4.2.2)
   7.24.
                             ±15%.
   7.25.
                                                              ( . 3 20;
4.2.3; 4.2.4)
                                75
   7.23—7.25 (
                                               1).
   7.26.
                                                                (.4.7)
12.1.028—80.
                                                            ( . 3 27.2)
   7.27.
                  9.401—91.
 8.
   8.1.
   8.1.1.
                     12969—67.
  8.1.2.
  8.1.3.
```

);

```
8.1.4.
. 8.1.3,
  8.1.5.
. 8.1.3,
                                                      ).
         : (
  (
8.1.6.
                                        1).
                             . 8.1.3,
  ),
              )
  8.1.7.
  8.1.8.
  8.1.9.
                                                               14192—77.
```

. 24

25113—86

,

```
.
8.2.
   8.2.1.
                                             9.014—78.
8490—77.
   8.2.2.
            2991—85,
                                10198—91,
                                                     12082—82,
14225—83,
                   5959—80.
                                   1).
   (
8.2.3.
                       15846—79 (
       74).
                                                              15843-79
   8.2.4.
                                                   ).
   8.3.
   8.3.1.
```

26 25113—8\$

,

6, — 3 1515Q—69.

200 ,

8.3.2. — - - 1 2 15150—69.

9,

9.1.

0° . . 9.2.

10.

10.2. —24

,

-				
		,		-
		(,	-
)	,		
		,		
				-
	,		-	
	,			(-
	,)			-
	18311	—80		
_	18311			
	18311			
-	18311—			
	16311—			-
				-
	,			-
			,	-
	l			

```
18311—80

18311—80

18311—80

18311—80

18311—80

18311—80

18311—80

18311—80

18311—80

18311—80

18311—80,
```

```
1.
                                                                                              ,
2.
                                                                                    27.03.86
       713
                       — 1990
3.
                          25113-82
                                                       7248—75 (
4.
                                              )
5.
                                                   5 1
3 30 5
8,2 1
3 27 1, 3 27 2
3 27 2
3 27 1
7 27
4 7
       2 601-68
       2 602—68
9 014—78
9 032—74
9 104—79
       9 301 — 86
       9 401—91
       12 1 003—83
12 1 028—80
                                                   7 26
       12 2.007 0—75
12 4 026—76
                                                   414
                                                   41£
                                                   62, 64 1
       15.001—88
       20 57 406—81
                                                      6
       27 002—89
2991—85
                                                   822
       5959-80
                                                   822
                                                   22, 82 1
       8490-77
        10198—91
                                                   822
       12082—82
                                                   822
       12969—67
                                                   811
       14192—77
                                                   8 1 9
                                                , 8 2,2
       14225—83
       14254—80
                                                   4 11; 7 22
```

,		
15150—69 15151—69 15846—79 16556—81 16842—82 16962—71 17516—72 17925—72 IOCT 18311—80 20426—82 21130—75 23502—79 26656—85 —72/87 8—72 —76/87		3 3 1,3 17, 3 26,1, 3 26*3, 7 3,7 12, 7 16, 8.3 1, 832 3 26.2, 7 17 823 4.1 3 7 20 7 18 3 26 4 425 4 1 4
6. 21.10.92	1434	-
7. (1993 .) 1988 .,	1, 2, - 1989 . (9—88,

,

> » 107076 » 14. « », 6 3