



12363-79

РАЗРАБОТАН Министерством черной металлургии СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ:

ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

Член Коллегии В. В. Лемпицкий

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 5 июня 1979 г. № 2018

12363-79

Steels alloyed and highalloyed. Methods for the
determination of selenium

12363—66,**1979 . 2018****5**

01.01. 1981 ,
01-01- 1986 .

0,03 0,50%.

1.

—

20560—75.**2.****2.1.**

(IV)

,

(IV)

,

2.2.

3118—77

1 : 2 , 1 : 3 ,

1 : 10.

4461—77.

1 : 4.

4204—77,

6691—77.

10163—76,

: 1

5

,

©

, 1979

100

100

, 6%-

4232—74,

: 30

50—70

1

(1 : 4)

(3,2 /)

250

, 15

15 0,1

0,1

6738—71.

5455—74,

5.1489—72

, 50

: 1

1

1

0,001

244—76, 0,01

: 2,48

1

0,1

2—3

2—4

250

, 100

, 25

2

, 20

, 80

, 10

, 2

, 2—3

, 0,01

(7),

— 1 , ;
 V— , ,

V_t— , , — ,

2— , , , .

2.3.

300—400 , 2 15 , (120°). 20 (1 : 2)

, ,
 70 , (« »), 140 ,

60—70° 30—40 ,

») 5—6 (« (1 : 3) , 5—6
 (1:10) 5—6

, 25
 7—10 ,

(10—15 2), 100 ,

20 , , 80 ,
 10 , ,
 2—3 , 2 ,

2.4.

2.4.1. (X)

- (—VQ-100

— , ;
 V— , ;

VI—

2.4.2.

— 0,95

	, %		, %
0,03	0,05		0,008
0,05	0,10		0,01
* 0,10	0,25		0,02
* 0,25	0,50		0,03

3.

3.1.

(IV)

(IV)

3.2.

4461—77.
3118—77.

150

50

125

5841—74, 10%

20%-

11293—78, 1%-

1

4165—78, 2%
36—78, 10%-

100

25—30

3—4

60—70°

5455—74, 5.1489—72

6738—71. : 0,1

10

20—25 50 ,

1 , 0,1 . 1

3.3. 0,5 . 0,03

0,05%, 0,25 0,20 0,05 0,20% **

0,1 50—100 , 6—7

,

*

250 , 70—80 10

40—50° ,

, 15 10%-

,

,

(« ») 3—4 5—7

,

25

,

15 2

,

, 2 , 2

, 15—20

453 450—480

1

3.3.1. 100

0,1; 0,25 0,5 ,
 , (. . . 3.3).
 , 1, 2, 3, 4, 5
 , 0,0001; 0,0002; 0,0003; 0,0004; 0,0005
 . 6—7
 , , 3.3.

3.4.

3.4.1.

()

v—— * 100
 ----->

\— ,
 , ;

3.4.2.

= 0,95

,

. 21.06.79 . . . 14.09.79 0,5 . . 0,3S . . . 20000 3 .
 « » . . . , -557, .. 3
 . « » . . . , 6. . 901

20.06.85

1808

01.01.86

0809.

3, « 3, « » « » » « 1, 2, 6, 10 %-

» « 10, 20, 60, 100 / 3». «

(0,03 0,50%), (0,06 - 0,5 %) 0,05 0,50%)

1. : 20560—75 20560—81.

2.2. : 5.1489—72; «0,01

0,01 / 3»; «

(), , « (), / 3,

».

2.41.1.

-« — , / 3»;

2.4.2. : « » « . 1».

3.2. : 1129 —78 23058—78;

: 5.1489»—72.

0,20%; « 3.3. 0,20 0,50%» : « 0,05 0,20 0,20 0,050 %»; « 0,05 «

» « ». 3.3.1. : « » « ». 3.4.2. : « » « . 1».

— 4, 5:

«4.

4.1.

(IV) 330

4.2. , ; - -

3118—77.
4461—77.

50 3 : 150 3

14262—78 4204—77,

1:5 0,5 / 3.

5848—73.
6552—80.

3760—79.

10 / 3,
5789—78.

- /, N, N', -

) 10652—73, 0,1 , 2- / 3. (

6738—71.
(IV).

(
 10^{-3}
 10^{-3}
 $1:1$

0,0001 / 3): 0,1

20—30
 10^{-3} ,

(
 200
 10^{-3} ,
 $0,00002 / ^3$),

4.3.
 4.3.1.
 . 2.

2

0,06 0,1
 » 0,1 » 0,15
 » 0,15 » 0,25
 » 0,25 » 0,5

0,4
 0,25
 0,15

1:3,
 (1:1)

30 3
 10^{-3} ,
 20 3

100 30—40 3

10 3
 5^{-3}

pH 1 (

pH-

).
 10^{-3}

3 3
 20^{-3}

2

25 3 ,

= 330

10
 4.3.2.

5,0; 10,0; 15,0; 20,0; 25,0'; 30,0 3
 0,0001; 0,0002; 0,0003; 0,0004; 0,0005; 0,0006
 30^{-3} 3:1

. 4.3.1.

4.4.
 4.4.1.

(X)

		(
in —	,	,	;
4.4.2.	,	,	
	1.		=0,95
5.			
5.1.			
		(IV)	(0,5 / 3)
1			
5.2.	,	,	-5122
			1 -1.
)	,	,	(
	,	,	
	3118—77.		
	4461—77.		
50 3		:	150 3
1:1 0,5 / 3.			14262—78
			4201—11,
	4232—74.		
	4202—75.		
	,		: 0,14
125 3	0,09	125 3	,
	5841—74,		100 / 3.
	6738—71.		
	(IV).		0',0001 / 3: 0,1
	,	10 10 3	,
	10 3		(1:1)
			20—30 3
			1 3,
5.3.			
	3.		
			3
	, %	,	,
			*
0,05 0,1			
» 0,1 » 0,20	i		50
» 0,20 » 0,50	1		100
	0,5		100
1:3, 5 3	,	20 3	
	80—90 , 3		
	, 30 3		
			1:1, 20 3
			,
		1	
20 3	5—6		
		6—8	

3-4
, 1:1,
, 2-3
20-30
(. 3),
5 3
50 3, 0,5 / 3
0,5 1,2 ,
(IV) 0,85

, , , 20 3 , , 5 3
1:1. , , , . 5.3.

(12363-79)
4,
5.4.1. (V)

-(- -).100
(~ Hi)

/ - , ; , ;
" , ; , ;

, ; , ;

Λ ~ , ;

{ — ,
5.4.2.

=0,95

, . 1».

(9 1985 .)