

5- ()

(II) 5-

435-77

Reagents. 5-aqueous manganese sulphate (11).
Specifications

26 2215 0130 10

01.07.78

MnSO₄ · 5 H₂O

() — 241,07.

1.

1.1. 5- (II) -

1.2. - 5- (II) -

.1.

1

	(. . .)	(.)
	26 2215 0132 08	26 2215 0131 09
1. 5- (MnSO ₄ ·5H ₂ O), %	98,0	96,0
2. , %	0,003	0,010
3 (1), %	0,001	0,005
4. (Fe), %	0,0005	0,0015
5. (Ca+Na) , %	0,03	0,2

		(. . .)	(.)
		26 2215 0132 08	26 2215 0131 09
6.	() , %,	0,0002	0,0010
7.	(Zn) , %,	0,005	0,010
8.	04(0) , %,	0,0005	0,0008

(, . 1).
2.

2.1. — 3885.

3.

3.1 . — 27025.
2-

200 3- 500
24104*.

(, . 1).
3.1. 3885.

3.2. 5- 10398. 0,4000 (II)

250 3, 100 3 .

5- (II)

5- 0,05 / 3(0,05) , 0,01205 . 1 3 - -

3.1. 3.2. (, . 1).

3.3.
3.3.1.

6709.

4204, 25336, 10 20% . 16.

6(7)—2—5 29227.
-1-400 25336.

1-500 1770.

3.3.2. 35,00 , 200 3

0,5 3 . 1

2-

100 3 105—110°

:
—1,0 ,

—3,5 .

* 1 2002 . 24104—2001.

3.4.

10671.7. 15³, 1,00
 50³,
 (1),
 (1)³ (1)³
).
 :
 —0,01 ,
 —0,05 .

3.5.

10555. 50 2,00³, 20³
 100 ()
 :
 —0,01 ,
 —0,03 .

3.3.1—3.5. (

3.6.

3.6.1.

-1

, . 1).
 « »; -51
 5457.
 6709,
 (II) 5-
 ()
 Na , 4212,
 0,1 / ³Na —

2-10-2 29227.
 2-500-2 1770.
 1-50 1770.
 (, . 1).

3.6.2.

3.6.2.1.

2,00

3.6.2.2.

2,00 5- (II)

50³

. 2.

	, 3	, /500 3		, %	
		Na		Na	
1	0				
2	5	0,5	0,5	0,025	0,025
3	10	1	1	0,05	0,05
4	30	3	3	0,15	0,15
5	50	5	5	0,25	0,25
6	70	7	7	0,35	0,35

3.6.2.1, 3.6.2.2. (, . 1).
3.6.3.

589,0-589,6 ; -422,7 .

Na—

3.6.4.

),

(

10 %

= 0,95.

3.7.

17319.

5,00

50

15

0,3

20 3.

25 3,

5

(10).

3

10

—0,01

—0,05

15 3

Zn (

4212),

5

5 , 5 3

. 3,8,

5-

(II)

: 15,00

30

0,9

100

"3

, 10

18—20

45 3

3.6.4. 3.7. (

15 3

, . 1).

3.8.

3.8.1.

3.8.1.1.

27067,
6709.
3118,

10 %.

() = (0,55 / ³ (0,5));

25794.1.

5817,
(),
(),

25 %.
0,05 %.
0,05 %.

Zn, 4212.

4—20—14/23 25336.

2-500-2 1770.

2-2-5, 6(7)—2—5 29227.

3.8.1.2.

1.00

(), 0,01

)
0,5 ³

1 ³

. 5 ³

2,5 ³

, 0,5 ³

(

:

—0,0005 Zn,
—0,0010 Zn.

3.8.1.1. 3.8.1.2. (, . 1).

3.8.2.

3.8.2.1.

—0,03 / ³ 1 %

—Zn

-2 Zn—Cd

-3.

5457.

19,6133 10⁴ (2).

6709.

1 / ³

4212;

0,1 / ³

2-100-2 1770.

4(5)—2—1(2) 29227.

1-50 1770.

3.8.2.2.

1.00

20 ³

.3.

	³	, /100 ³	, %
1	0,3	0,03	0,003
2	0,5	0,05	0,005
3	1,0	0,10	0,01
4	1,5	0,15	0,015

..... 213,9
 0,1—0,3
 ;
 3.8.2.1, 3.8.2.2. (1).
 3.8.2.3.

— 2—3
30 .

(\+)-

214,4 , -2.
(Z>a),

=) + — D_{Hr}

Z)_{A+H}—
D_H—
3.8.2.4.

= 0,95. 7 %

(1).
3.9.
3.9.1.

0₄ ()

6709. 20490, (1/5 0₄) = 0,1 / 3
(0,1 .); 25794.2.

6552.
4204.
1-2-2-0,01 29251.
6(7)—2—5 29227.
—2—500—40 25336.
1-250 1770.

3.9.2.
15,00

3 3 200 3 , 3 3

—0,15 3 —0,10 3 0₄
1

04.

04

3.9.1, 3.9.2. (1).

4. , ,

4.1. 3885.

: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9, 6—1, 11—1.

: IV, V, VI 3000 .

(, . 1).

4.2.

4.3.

30° .

5.

5.1. 5 - (11)

5.2.

5.1. 5.2. (, . 1).

6.

6.1. 5- (II) 0,3 / 3. (

6.2. 5- (II) « »),

(, . 1).

6.3. 5-

6.4.

6.5.

1.

2.

25.04.77 1021

3.

435-67

4.

-

1770-74	3.9.1, 3.6.1, 3.8.1.1, 3.8.2.1
3118-77	3.8.1.1
3885-73	2.1, 3.1, 4.1
4204-77	3.3.1, 3.9.1
4212-76	3.6.1, 3.7, 3.8.1.1, 3.8.2.1
5457-75	3.6.1, 3.8.2.1
5817-77	3.8.1.1
6552-80	3.9.1
6709-72	3.3.1, 3.6.1, 3.8.1.1 3.8.2.1, 3.9.1
10398-76	3.2
10555-75	3.5
10671.7-74	3.4
17319-76	3.7
20490-75	3.9.1
24104-88	3.1
25336-82	3.3.1, 3.8.1.1, 3.9.1
25794.1-83	3.8.1.1
25794.2-83	3.9.1
27025-86	3.1
27067-86	3.8.1.1
29227-91	3.3.1, 3.6.1, 3.8.1.1, 3.8.2.1, 3.9.1
29251-91	3.9.1

5.

2—92

-

, (2—93)

6.

(2002)

1,

1987 .(11—87)

02354 14.07.2000. 03.07.2002. 25.07.2002. . . . 1,40. . . . 0,95.
152 . . 6758. . 629.
, 107076 , . . . , 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
— . « 080102 », 103062 , . . . , 6.