

,

7

— 1994

2103000000—030

085(02)—9

ISBN 5—7050—0361—7

©

, 1994

Nickel powder.
Specifications

9722—79

17 9330

01.01.80

(. . . 3).

1.

1.1.

— , 0, 1, 2,
1, 2, 3.

1.2.

— : — , — , — , — —1, 2, 3, 4;
—5, 6, 7, 8; —9, 10.

1.3.

— , 0, 1 2 —

. 1.

0 1 2		1, 2, 3, 4 1, 2, 3, 4 5, 6, 7, 8 9, 10

(),
 , ,
 : —0 1
 (),
 :
 —1
 (, . 3).
 2.

2.1.

, .
 . 2, — . 3.

		1 Q X U U ₂ X	1	
			1	
11 - 1	17 9333 8000			
1 2	17 9333 4000		99.90	0.09
-	17 9333 5000			
- 4	17 9333 6000			
1	17 9331 1000			
- 2	17 9331 2000		0	99.90
1 -	17 9331 3000			0.09
4	17 9331 4000			
-1 5	17 9331 5000			
-1 6	17 9331 6000			
-1 7	17 9331 7000		1	99.70
11 1	17 9331 «000			0.28
	17 9333 1000			
-2 10	17 9333 7000		2	99.70
				0.28

0.0015	0.0005	0.001	-.	0.0003	0,0305
0.0315	0. 1	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002	0.001	0,001	0,001	0,001	0,001
4010	0,001	0.002	0. 03	0.001	0,031

mi		» * Q > 2* V » z	. %								
			,								
								UiuMvr	Mjih	0)	
- 1	17 9333 8000										
- 2	17 9333 4000		0.(1007	0,0003	0,0003	0,0001	0.0001	(	0,0001	0,0001	0,0002
11 - 4	17 9333 5000										
	17 9333 6000										
I1HK-OTI	17 9331 1000										
2	17 9331 2000		0	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,0003	.0005	0,0003	0,0002
-	17 9331 3000										
- 4	17 9331 4000										
1 6	17 9331 5000										
1 6	17 9331 6000		1	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,0003	0,001	0,0003	0,0003
-1 7	17 9331 7000										
-1 8	17 9331 8000										
-2 9	17 9333 1000										
-2 10	17 9333 7000		2	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,0003	0,001	0,005	0,001

1.

, , , , , , , , , ,

2.

— 0,005 %, — 0,003 %, — 0,2 %

3

-	-	-	. %							
			,		-		-		-	
			1	-	-	-	-	-	-	-
-1	17 9341 1000	99,5	0,02	0,10	0,20	0,03	0,10	0,06	0,0 8	
-	17 9341 3000	99,5	0,02	0,20	0,50	0,03	0,10	0,08	0,010	

(2,1), ..., (1,2,3).

- 1	10	
- 2		10 20%
- 4		
- 1		
- 2		
- 4		
-1 5	10	
-1 6		10 10%
-1 7		
-1 8		
-2 9	71	-100
-2 10	45	71
-1	7*1	
		20%
		45
		30%
		71
		4%
	250	
		3%
		71
		250
		3%

$$\begin{pmatrix} -1 & 8 \\ 2.2-2.3.2. & \\ 2.4. \end{pmatrix} \quad , \quad \begin{pmatrix} . & 3,4 \\ . & 2 \end{pmatrix}.$$

$$\begin{pmatrix} & & -1 & 7 \\ & & . & . \\ & & . & . \\ & & . & . \\ & & . & 4. \\ & & & 4 \end{pmatrix}$$

- 1, - 2,	- 0 1, - 2,		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	3,0—3,5 2,51—2,99 1,91—2,50 1,41—1,90 1^1—1,40 0,8-1—1,00 0,61—0,80 0,45—0,60 1,3-1,7 1,20
-1 7, - 2 4	- 2 7, - 1 ,	-1 8, - 2		-1 6, -2 6, -
			5 %	.

$$\begin{pmatrix} & & 2,3 \\ 2.5. & & \end{pmatrix} \quad , \quad \begin{pmatrix} . & 2,3 \end{pmatrix}.$$

$$\begin{pmatrix} & & 5. \\ & & 5 \end{pmatrix}$$

-1 -3				3,4 5,0
(				2).

3.

$$\begin{matrix} 3.1. \\ 12.1.007-76. \end{matrix} \quad 1$$

3.2.

0,05 / ^{3.}

0,1 / ^{3.}

3.3.

3.4.

3.5.

470 °C,

220 / ³

3.6.

3.7.

12.1.005—76,

12.1.007—76.

3.8.

12.3.009—76.

. 3. (, . 2).

4.

4.1.

10 ,

—0,5 .

0,5 .

0,5 .

;
;
;
;
;
;
;
;

4.2.

. 6.

6

1 .5 .15 .35 .60 .99 .149 .199	5 15 35 60 99 149 199

100

4.1; 4.2. (, . 2, 3).
4.3.

,

, , , , , , , , , ,

, , ,

,

100%

, , -1 7
 -1 8
 (1, 3, 4).
 4.4.

,

5.

5.1.
 5.1.1. 23148—78,
 — 4.2.
 (3).
 5.1.2. ,

500 .
 5.1.3. ,

6

, ;
 ; ;
 ; ;

5.2. 13047.2—81, 13047.3—81
 13047.5—81, —
 6012—78.

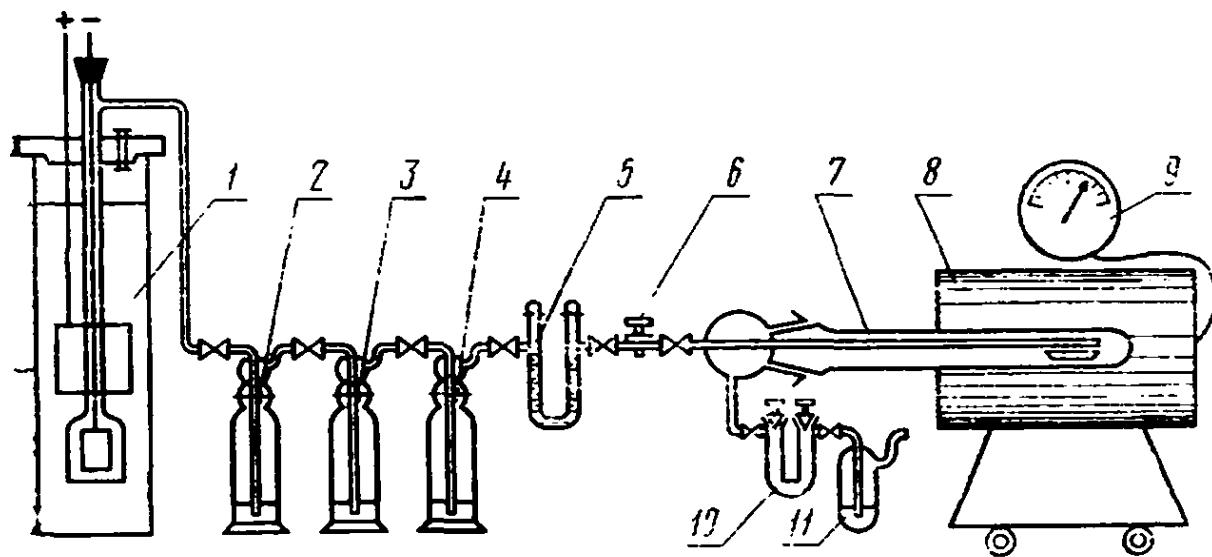
, 3).
 5.3—5.3.2. (3).
 5.4. , 3).

(105±2) °C

700—800 °C

5.4.1.

. 1.



Черт. 1

, 30% - 1
6—12 (3022—80);
< 2; 3 ;
« ; 4 ; U- 5 ;
; 6; 7,
; (. 20 35 500) 750);
8 (150)

	900—1000°	,						
;	U-	;			9			
			10					
					;			;
			11					
							100	.

800—900°

4162—79,	.	50	³	10% -		
	.	.	2—3		1—2	
					5% -	

³ (. . 1).
4204—77.

(
5.4.2. , . . 4328—77, . . ., 30% -
1).

0,001 . 10
30

11 , 3—5 (105±2) °C,

— 1,5 . 10, *
0,001
700—800 °C,

1 .
10
35 °C

5.4.3.
5.4.3.1. (X)

0,01%

= (/ 1~) - • 100,

/ — , ;
— , ;
— , .

20%
0,95.
(5.4.3.2. , . 2). (Xj)
0,01 %

$$X_1 = \frac{(m_2 - m_1) \cdot 88,89}{M}$$

mi — , ;
— , ;
88,89 — , ;

20%
0,95.

(5.5. , . 1, 2).

-2 9, -2 10, -1 23402—78. -3, 15—20 %-

23402—78.

23402—78.
(5.5.1. (, . 3). , . 3).

2 9, -2 5.6.
 (5.7. 18318—73 , . 3, 4).

-1, 71 -3,
 6613—86.

19440—74

9—16 (. 2 19440—74).

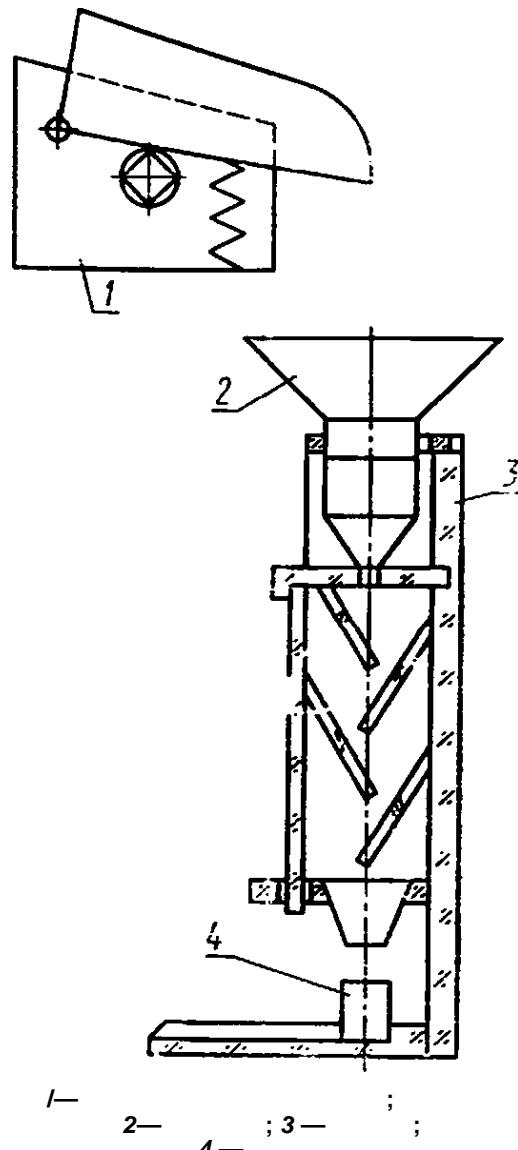
(. 2),

6 %, — 3 %.

. 1.3 20% 19440—74

(1, 3).

6. , ,
 6.1. 50 3



9722—79

3 * 6128—81,
5044—79 18896—73,
21029—75. ,

17811—78.

17811—78,

2226—75.

6.2. ,
2991—85, I—III
-3—1.5 - 21140—88,
— 9078—84 26663—85.
21650—76.
24597—81.

6.1, 6.2. (, : 3).
6.3.
200 , — 250 .
6.4. :

; ;
; ;
; ;
; ;

6.5. — 14192—77.
—922 19433—88. , . 3).
6.4, 6.5. (, . 2).
6.6. (, . 2).
6.7.

50 3, -

6.8. — 922 19433 — 88. 14192 — 77.
6.7, 6.8. (, . 3).

7.

7.1.

7.2. . 12 , — 6

7.3.

1.

:

. . . , . . .

2.

24.04.79

1497

3. 9722—71

4.

12.1.005—88	3.7	13047.3—81	5.2
12.1.007—76	3.1, 3.7	13047.5—81	5.2
12.3.009—76	3.8	14-192—77	6.5, 6.8
12.4.012—83	3.7	17811—78	6.1
2226—88	6.1	18318—73	5.6
2991—85	6.2	18896—73	6.1
3022—80	5.4.1	19433—88	6.5. 6.8
4162—79	5.4.1	19440—74	5.7
4204—77	5.4.1	21029—75	6.1
4328—77	5.4.1	21140—88	6.2
5044—79	6.1	21650—76	6.2
6012—78	5.2. 5.3.1	23148—78	5.1.1
6128—81	6.1	23402—78	5.5
6613—86	5.6	24597—81	6.2
9078—84	6.2	26663—85	6.2
13047.2—81	5.2		

5.

12.03.92 203

6.

(1981 .., 1984 .., 1, 2, 3, 4,
 6—81, 3—85, 2—90, 6—92) 1989 .., 1992 ..

(	1415—78	3
	2629—80)	
	50422—92	
(	5445-80)	12
	4415—75	
	4416—73	23
	4417—75	26
	4418—75	34
	4421—73	36
	4422—73	40
	4755—91	46
(	5446—80)	51
	4756—91	
(	5447—80)	61
	4757—91	
(	5448—81)	69
	4759—91	
(	5452—80)	88
	4761—91	
(	5454—80)	97
	4762—71	
(	496-87)	
	50152—92	107
	50151—92	113
	5905—79	118
(	3289—81)	132
	7699—78	138
	9722—79	145
	9849—86	161
	14327—82	171

,

7

25.02.94.	.	.	14.04.94.	.	11.25.	.	11.38.	'/.	.	10.75.
758	.	.	486.	.	1300/2	.	1222	.	.	.
«	»	.	,	107076.	.	,	256.	.	,	14.