



26252—84

26252—84

Niobium powder. Specifications

17 9531

01,01,86

01.01.92

(, . 1).

1.

1.1.

1.2.

— 1, II, III IV

. 1.
1

I	-1 -16	17 9531 03 17 9531 0012 02	
II	-2 6 -26	17 9531 0021 01 17 9531 0022 00	-
III	- -	17 95311 0031 10 17 9531 0032 09	
IV	-4 i	17 953,1 0041 08	

*

				/ ,	
			/ ,		-3
I	40—63	40 63, 100	10 10	200—300	250—350
II	10—63	10 63, 100	S S	300—550	350—570
	10—40	10 40, 100		460—650	570—800
IV	40—1000	40 1000	10 10	—	-

1. : +100
0,5%.

2. — 8%.

1- 2.3. 12.1.044—89.
308 / 3. — 520° .

2.4. 500° ,

2.5. ().

;

12.4.013—85;
-1 « » 12.4.034—85.

3.

3.1. .

()

;

;

4.1.3. 350

50
 . 1.3.
 400
 300

4.2.

,

,

(. 4)

$(\lg \frac{j}{\text{lg}C}) -$

4.2.1.

1200 /

-13

600

(

-8

1800).

-2

250—300 , 30—50 .

(II) 16539—79.
. . 6—1.

:
2,2
 195—77 96
 19627—74 . . 8,8
 83—79 . . 48
 4160—74 . . 5
 1000 3.

:
 223—75 300
 3773—72 . 20
 1000 3.

4.2.2.

, 90% 10%
 0,1000 , 0,9000
 20 3 30

4.2.3.

()
 , 1% , -
 , , , , , , , -
 , -
 , -

, 0,0186 0,0141 , 0,0189 -
 (II—III)- , 0,0158 (IV) 0,0136 -
 , 0,0127 , 0,0125 -
 0,0140

0,8818

1

())*

) (

. 5.

	, %		
1	'1	3,3930	0,3770 (-)
2	5-10-2	4,7700	1,7700 (1)
3	2-10-2	2,3100	1,5400 (2)
4	-2	1,8500	1,8500 (3)
5	5-10-*	1,7000	1,7000 (4)
6	2-10-3	2,1000	1,4000 (5)
7	1-40-3	1,5000	1,5000 (6)
8	5-10-4	1,0000	1,0000 (7)

4.1.2—4.2.3. (, . 1).
 4.2.4.
 4.2.4.1.

1—3

800—

900° 2 .

4.2.4.2.

100 100

100

100

100 5 .

5 .

7

15 . 7 .

(20)

— 5 .

—120 ,

2500—3500

-13 600 / , -

II . 15 . ,
 4.2.4.3.

15 .

» . 4.2.4 2,

(.) .

1 45 — 15 . 15 — 5 ,

1200 / . 9. 320 . 0,8 . 120 . -13 .

3 . 15 .

4.2.4.1—4.2.4.3. (1).
4.2.4.4.

> 5 (5 =) 5 .
6

! eft

- 309.2
- 279,5
- 279.4
- 327.4
- 284,0
- 339.2
- 300.2
- 304.4

ASu AS₂, AS₃,

AS^{**}
AS

lg -
13637.1—77.

lgC lg —f—

lg ———, lgC.

«

lg—j—

= 0,95

. 7.

7

	, %	, %	
	0,0005 0,005 0,01	0,0003 0,003 0,006	0,0002 0,002 0,004
	0,001 0,005 0,01	0,0006 0,003 0,005	0,0001 0,002 0,003
	0,001 0,005 0,01	0,0005 0,004 0,006	0,0001 0,003 0,001
	0,0005 0,005 0,01	0,0003 0,003 0,006	0,0002 0,002 0,004
	0,005 0,01 0,05 0,003	0,003 0,006 0,02 0,002	0,002 0,003 0,01 0,002
	0,001 0,005 0,01	0,0005 0,003 0,005	0,0004 0,002 0,003
	0,001 0,005 0,001	0,0006 0,003 0,005	0,0004 0,002 0,003
	0,0005 0,005 0,01	0,0003 0,003 0,005	0,0002 0,002 0,003

4.2.4.5.

-
-
-

4.3,
 18385.4-79
 22720.1—77

18385.1-79 —
 (4.3.1—4.3.3),
 22720.1—77,
 22720.4—77.

18385.1-79 — 18385.4-79,
 22720.1—77 22720.4—77.
 22720.3—77.

7529 -160,
 -7560.
 4.2.4.4.—4.3. (1).
 4.3.1.

0,001' 0,02'

ig (1 / 1)—
 lgC.

0,001% 0,15,
 0,02% — 0,11.

= 0,95 0,00100%
 ±0,00023%
 0,0200% — ^0,0033%
 4.3.1.1.

-13 1200 /

-275—100,

-100,

-2,

-18,

-2,

0,0002 .

-500

0,002 .

400

3.5.3.5.3.5./

6563—75.

-2,

8—4

23463—79

7—3

6

10

4,0

3,8

2,5

7—3

6

1,5

4

7—3.

7—3.

(IV) 7—3.

(IV) 9428—73,

(III) 2—4.

(II) , . . .

(III) , . . .

(II), . . .

(IV) 9—2.

(IV) , . . .

(II) () 16539—79.

(IV) 6—2.

18300—87.

, 1%-

25664—83.

19627—74.

()

195—77.

83—79.

4160—74.

244—76.

().

6709—72.

; 2

, 52

, 10

, 40

, 5

1000 3,

: 250

25

750—800 3

1000 3,

1%

90

7,

7 .

60

>

60

(400±20)

60

4);

. 76

(1 —

2.

90
(400±20)°

(950±20)°

60

, 1

2—

60

(400±20)°

60

95%

5%

30
4.3.1.2.

0,5

800—850° 2

2:1 (),

2:1 (1— 4).

10

10 (1— 4) ,

2
(15±1)

80—90°

;

()

-2.

10 ±0,5
2
(40±3)
(0,020+0,001)
(5,0+0,1)
(303,0±2,5)

()

()

4.3.1.3.

5

5 + (.7)

AS = 5 + —5

AS₁, AS₂, AS₃,

-

5.

AS

lg (/ / 7 ,)

13637.1—77.

7

		(±20)				%
	Nb ₂ O ₅	950	10,2996	1,4305	7,2000	90
		1100	0,1334	1,6680	0,0800	1
	SiO ₂	1100	0,1711	2,1393	0,0800	1
	Fe ₂ O ₃	800	0,1144	1,4297	0,0800	1
	NiO	600	0,1018	1,2725	0,0800	1
		1100	0,1512	1,8895	0,0800	1
	MgO	1100	0,1327	1,6583	0,0800	1
	MnO ₂	400	0,1266	1,5825	0,0800	1
	SnO ₂	600	0,1016	1,2696	0,0800	1
	CuO	700	0,1001	1,2518	0,0800	1
	ZrO ₂		0,1081	1,3508	0,0800	1
			11,5406		8,0000	100

lgC (—

lg (/ /) . 76)

lgC, lg (7 / /) . 4,

lg (/ /)

7 6

			()	8
	, %			
1	0,100	10,2996	1,154*1 ()	11,4537
2	0,020	9,1562	2,2907 ()	11,4459
POG4	0,009	10,4140	1,0308 ()	11,4443
	0,001	10,1726	1,2716 (2)	11,4442
	0,003	11,1007	0,3436 ()	11,4443

	,
	285,21
	288,16
	294,92
	330,25
	302,06
	307,86
	308,22
	316,60
	317,50
	327,47
	.
	= 0,95
,	. 7 .
	7

	, v		, %	
	0,0010		0,0004	
	0,020		0,006	
	,		,	-
	.		.	-
	,		,	-
	—		—	-
	4.3.1.4.		4.2.4.5.	-
	4.3.2.			-
	,		0,001 0,01%	-
	,		,	-
	.		,	-
	!	0,17 —		-
—	,	0,005 — 0,010%.		0,10>

4.3.2.1.

-13 500 /
-275—100
-2
2
3.5.3.5.3.5/3

0,0002 .

-500

400

00° .

6563—75.

9X12

II

« 6 »,

. . 7—3

« »

5
3
4
3.5
3.5

7—3,

6

14261—77,

. . 7~3,

(VI) , . . .
(IV) , . . .
(II, 111) 4467—79.
(III) , X. .

. . . 6—4.

18300—87.

25664—83.

5644—75.

()

195—77.

4160—74, . . .

83—79, . . .

244—76.

(6709—72.)

5 00, 500 1000 3,

, 10

, 40

: 2

, 52
, 5

1000 3,

: 250

25

750—800 3

1000 \

7,4900

, 2,5000

, 0,0100
40—50

— 90—120

1%

90

. 7
. 7

U

, ^

60

60

(4 0.±20)°

60

4)

. 7

(1 —

POCL

90
(4002=20)°

(950 20)°

60

1 —

90

		5 * £_£" £ * w a. S £3 , 5				
	1 NbaOs 000—1000		13,8759	1,4305	9,7000	97
	WO*	650	0,1261	1,2611	0,1000	1
	450—500		0,1500	1,5003	0,1000	1
	800		0,1407	1,4072	0,1000	1
			14,2927		10,0000	

13637—77. lg (//), lgC (—)
 lg (7 //) . 7)
 lg (// 7) ,
 lgC, ig (7 / 7) .
 () , —S_c AS—~ (ASi4-AS₂-b
 +AS₃). 1 AS lgC, AS,
 . 7. AS ,

1	0,103	12,8745	1,4293 ()	14,3038
2	0,0-10	12,8745	1,4301 ()	14,3049
2	0,004	13,7328	0,5722 ()	14,3050
	0,002	14,0189	0,2861 ()	14,3050
4	0,001	12,8745	1,4305 (1)	14,3050

7 . 7 .

~0>95

7

, %	, °
0,0010	0,0005
0,0050	0,0014
0,0100	0,0028

4.3.2.4.
4,3.3.

(~ 0,02 0,10%)

4.2.4.5.

4. . .1.

	, %
400,87	0,001 0.01
319,40	* 0,001 » 0,004
320,88	» 0,001 » 0,01
340,54	» 0,004 » 0.01
345,35	

3

-1

-2

1—2—2; 2—2—5; 2—2—10; 2—2—20; 2—2—25; 2—
—2—50; 6—2—10 20292—74.
1—500; 1—2000 1770—74.

5 / 200³,
 30—40 *³,
 4.3.3*2.2.

56,0³

8,0; 10,0³ 2,0 /³ 1,0; 2,0; 3,0; 4,0;
 5,0³ 20,0 /³ (2,8) 10,0³, 2,0; 4,0; 6,0;

1,4 /³ 1,5³ 25,0³ ,

11,0³ 7,5 /³ 60 60—90 10³

3 3000^{^1} /-2
 5,0 20—100
 30,0
 = (590± 10)

0,03 30 0,005 — 5

4.3.3.3.

0,0005 , 0,1000 ,
 10³ 2,0³ 8,0³

2—3 3,0 (25 =5)°
 10³

30—40 . 100³ 4—

100 5 60 /³ 10,0³ 1,5³
 7,5 /³ 25,0³
 8—10 . 11,0³

4.3.3.2.

10,5³ (20—25³) ,

10,0 3

. 4.3.3.2.

16,0 3
10 3

3 3000 / .

-2,

. 4.3.3.2.2.

4 .

4.3.3.4.

» (X)

$m_t - 1,221 - -1000000$ ' ,

—

|—

—

, 3;

V—

1,221 —

, 100 3;

4.3.3.5.

. 7 .

7

, %

1

, %

0,02
0,05 1
0,10 1

0,01
0,01
0,02

i

(Xi)

$$X_i = X_a + \frac{\Delta}{2} \cdot 10^{-4},$$

—, %;
 —, ;
 2 —, (= 0,95),
 \

$$= 0, t V d^{\wedge} + dl ,$$

d\—

d₂—

4.3.1—4.3.3.5. (

4.4.

4.4.1.

-1 -3

4.4.2.

-1

4.4.2.1.

(), ,

$$rn = knp_y \quad \& =$$

$$= 3,33, \quad -2.$$

$$8,57 / 3.$$

$$/? = 57 .$$

0,01 .

$$\overline{m} \quad 1$$

—
 —

hi,

$$hi = \text{—},$$

$$h = \text{—}$$

$$, = 2.$$

(, . 1).

4.4.2.2. — 23620—79.
 4.4.2.3. — 23620—79.
 4.4.2.4. — 23620—79, -

(500 2/ 7% .
 4.4.3. , . 1). -

4.4.3.1. -3

4.4.3.2. -3.

4.4.3.3. 5072—79.
 27544—87.

30 , , 100°
 0,01 , -

30—60 -

w — .

),
 4.4.3.4. (

(S), 2/ ,

$$S = \frac{K}{\gamma} \cdot \sqrt{\frac{m^3}{(1-m)^2}} \cdot \sqrt{\frac{1}{\eta}} \cdot \sqrt{T}$$

3;

— ;
 — ;
 — ;

$$S = A \cdot \sqrt[3]{T}$$

$$A = \frac{K}{\gamma} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{\eta}}$$

4.5.

18318—73.

4.5 .

0,10; 0,071; 0,063; 0,040 6613—86 1,0; 0,20; 0,14;

236 -

4.5.2.

100
 0,1

20—30

4.5.3.

(X), %,

m 100,

1—
 —

7 .

4.5.2; 4.5.3. (

, . 1).

4.6.

, %	, %, -	(' , %	, %, -
0,1 0,2 . 0,2 » 0.5 » 0,5 » 1	0,3 0,2 1 0,4 1	. 1 2 » 2 » 5 » 5 » 10	0,7 1,0 2,0
4.6.1.	—	22662—77.	
4.6.1.1.	0063	6613—86.	-
4.6.1.2.			:
0,45%,	0 5 .	0,3—	-
		— 2,3 1,6 (-
).	0,01 .	-
4.6.2.		22662—77.	
4.6.2.1.	—	-2, -3, -70	-
4.6.2.2.			
	27544—87.		
	5072—72.	-3	
400.		427—75.	
	6259—75,		
		18300—72.	
	, 30—50%-		
		— 500 3.	
(, . 1).		
4.6.3.			
4.6.3.1.			
(. ,			

$$j \frac{18 h}{\sim S(N -)'^2}$$

λ — , ;
 ft — , (ft = 32) ;
 g — , / ² ;
 — , / ³ ;
 — , / ³ ;
 d — , .

40 .

40

(d_{nUJX})

1,11;

4.6.3.2.
22662—77

4.6.3.3.

0,001 .

4.6.3.4.

(= 32).

4.6.4.

4.6.4.1.

— 0,05 , 3—5 ³

(3—5)³

).

2 ,

ft = 32 ,

2—3 ,

4.6.4.2.

« »

0—5

5 ,

(0,1—0,2) ,

. 4.6.4.1.

(

).

4.6.4.3.

4.6.5.

4.6.5.1.

= 0,95.

(. 8)

8

()	,	, %	
		II	III
1	S3	4	
2	40—63	4	4
4	30—40	3	3
5	20—30	2	3
6	10—20	2	
	10	2	
	10	2	
9	10	2	

5.

5.1.

I—III

1 5 3,

-1 -2

2991—85.

18573—86

21140—88 (380X190X304+=

±10), (380 190 317± 10)

50

2991—85

3282—74

« »

IV

3560—73,

10354—82

0,06

17811—78;

25750—83,

-1

-2

2991—85.

50

500

10354—82

5.2.

14192—77 (

)

«

»

4,

4.1,

4111

19433—88.

()

5.3.

21650—76,

24597—81,

26381—84.

5.1—5.3. (

5.4.

1).

! !

1.

A. . , . . , . . , . . ,
 B. . , 3. X.

2.

06.08.84 2753

3.

4.

11a	1	,	,	,	,
12.1.014—89	2.3			16539—79	4.3.1
12.4.013—85	2.5			17811—78	5.1
12.4.034—85	2.5			18300—87	4.2.1, 4.3.1 ,
83—79	4.2.1, 4.3.1.1. 4.3.2.1				4.3.2.1, 4.6.2.2
195—77	4.2.1, 4.3.1.1, 4.3.2.1			18385.1-70—	
-244—76	4.6.1.1, 4.3.2.1			18385.4-79	4.3
427—75	4.6.2.2			18573—86	5.1
2991—85	5.1			19433—88	5.2
3282—74	5.1			19627—74	4.2.1, 4.5.1.1
3560—73	5.1			21140- 88	5.1
3773—72	4-2.1			21650—76	5.3
4160—74	422, 4.3.1 , 4.32.1			21907—76	4.2.1
4331—78	42.1			22662—77	4.6.1, 4.6.2 , 4.6.3.2
4467—7S	42. 4.32.1			22720.1—77	4.3
4470—79	4.2.1 ,			22720.3—77	4.3
4526—75	4.2.1		”	22720.4—77	4.3
5014—79	5.1	1		23463—79	4.2.1, 4.3.1, 4.3.2.1
5072—79	4.4.3.2, 4.622	\		23620-79	4.4.2.2, 4.4.2.3,
5644—75	4.32.1				4.4.2.4
6259—75	4.622			24597—81	5.3
6363—75	4.3.1.1			25664—83	4.3.1.1, 4.3.2,1
6513—85	4.6.U, 4.5	i		25750 ⁱ —83	5.1
9428—73	4.3.1.1	:		26381—84	5.3
103.54—82	4.1.2; 5.1			27544—87	4.4.3.2, 4.6.2.2
10691.1—84	42.1	1			
14192—77	52	'			
1426-1—77	4.32.1	1			
		»			
		\			

ГОСТ 26252—84 С. 33

1

. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1989 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1988 г. (ИУС 11—88

Редактор Л. Д. Курочкина

Технический редактор Э. В. Митяй

Корректор М. М. Герасименко

Сдано в наб. 02.11.89 Подп. в печ. 14.02.90 2,25 усл. п. л. 2,25 усл. кр.-отт. 2,27 уч.-изд. л.
Тир. 5000 Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39, Зак. 2324.