



(III)

10216—75

(III)

10216—75*

Reagents Bismuth (III) oxide
Specifications

10216—62

26 1121 0150 02

28 1975 . HS 1960
1980 .

01.07. 1976 .
01.07. 1989 .

(III),



1971) — 465,96

1.

1.1.

()

1

1

	()	L 1 _* ()	()
1 (III) (Bi_2O_3), % ,	99,5	99,5	99,0
2 , %,	0,002	0,005	0,010

26 1980 , 198/ . 4089, 06 08 80 (1, 10-80)

, 1981

	(X. .)	(. . .)	<)
	26 1121 0153 10	26 21 0152 00	26 1121 0151 01
3. (N) — (,) , % _t	0,005	0,010	0,020
4. SO ₄ .	0,001	0,002	0,010
5. (1), %	0,001	0,001	0,010
. (Fe), %	0,0010	0,0010	0,0050
7. (), %	0,001 ¹	0,002	0,005
8. (Mg), %	0,001	0,002	0,005
9. (), %	0,0010	0,0015	0,0030
10. (Na), %	0,001	0,002	0,005
. (), %	0,002	0,003	0,030

2.

2.1.

—

3885—73.

3.

3.1 .

804—77.

3.1.

3885—73.

250 .

3.2.

(III)

10398—7G

.

: 0,25—0,27

0.0002 ,

50

4 3 25%-

, 100 3,

10398—76.

(III) (X)

$$X = \frac{V - 0,00233 -}{m \cdot 25} \quad \text{»}$$

— 0,01 , -

0,00233 — 3; ;
 (III), 1 3

0,01 , .

0,3%.

3.3. -

3.3.1. :

6709—72;
3118—77,5 25%- ;
9775—69, 10

16.

3.3.2. 50 0,01 , -
250 3, 100 3

25%-
() . -

1 . -

0,0002 .

100 3 100 3 5%- -

105— 0° .

— 1 ,
— 2,5 ,

— 5 .

3.4. () -

10671.4—74 , -

: 0,25 -

0,001 ,

2,5 3 2,5%-

40 3

(5 10671.4—74, 7,5 3)
3).

3.5.

3.5.1.

SO₄.

— 0,013 ,
0,025 ,

— 0,050 .

6709—72,

0,93

200

1

3

750

3

6

4205—77, 25%-

: 12,5

20—30

3

50

3

1,5

3

4200—77,

(
2—3

5 -

100

3

(),

(1

126—126,5° .

1

3

14262—78,

18270—72,

4165--78, 10%-

200—76.

4328—77.

6408—75,

: 50

/; 50

100

3

100

3

2.

/ 2
SO₄,

1 : 1

4212—76

: 400

500

3,

85

3

8,6

1 ,

5823—78, 10%-

1/3
1/3 10%-

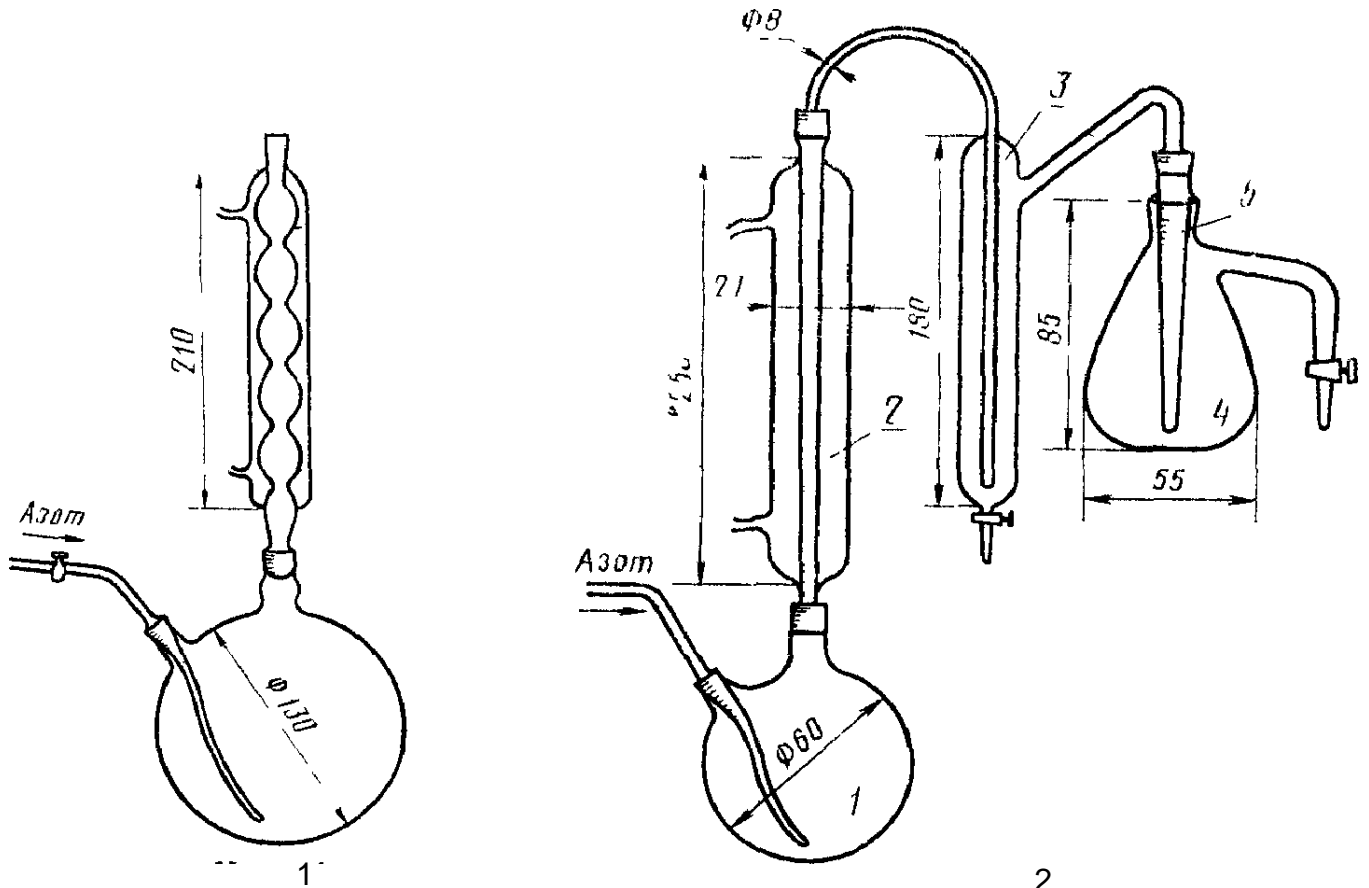
(1)

(. 2)

(50 3 /,
9499—77) 2, !

250

8



180

3,

4;
5.

2

20%

3.6.

10671.7—74

0,5

0,01

50 3,

18 25%-

1%-
25%-

2 3

10671.7—74

25 3,

10

— 0,005 1,
— 0,005 1,
1,

— 0,050

1 3

2 3 25%-

3.7.

3.7.1.

-28

-30

-1

-2;

-2

-4:

-18;

7—3

();

6

3,2

7

6

32—45 .;

« » « », -

6709—72;
 3773—72;
 () 19627—74;
 4160—74;
 (-) 5.1177—71;
 7- 429—76;
 ()
 223—75;
 83—79
 10- 84—76;
 (. . .) (III)
 (. .)
 ;
 4461—77, . . ., 25%- ;
 4212—76;
 —2 , 10 104 :
 , 1 3,
 —16 , (40 ;
) 2 1 3 ,
 , . ,
 ; ; :
 500 , 100 2 3, -
 3.7.2. , . -
 (20 25,5) 20 -
 , ;
 0,01 , -
 ; 50 3 -
 (70—80°) ,
 .
 , 0,1 1 / 3), (. 2, -

	,						,»(
	Fe				Na	Pl)	Fe		Mg		Na	1)
1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,0010	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6	0,001	0,002	0,002	0,0015	0,002	0,003
3	1,8	1,0	1,0	0,6	1,0	6,0	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005	0,03

450—500°

3

3

20

3.7.3.

, 5=+= 0,5
 , 220—200
 , 0,01
 , 2
 , * 40

15—20

10

3.7.4.

0,15

2—3

3.7.5.

,
 , ():
 Fe — 302,06,
 — 422,67,
 Mg — 279,55,
 — 324,75,
 Na — 330,23; 588,99; 589,59,
 Pb — 283,31

(5)

4.

4.1.

3885—73.

: -1, - , -5 , -6,

. : IV V.

4.2.

,

4.3.

.

5.

5.1.

- . (III)

, 5.2.

.

.

2 10216—75 (III) -

21.09.88 3210

01.04.89

«1.1 1 1.1 (III) 11): -
 1.1. 1 : 1

		(26 1121 0153 10	< 26 1121 0152 00	(26 1121 0151 01
1.	(Bi ₂ O ₃), %, (III)	99,5	99,5	99,0
2.	-, %	0,002	0,005	0,010
3.	(N), %, %	0,005	0,010	0,020
4.	-, %	0,001	0,002	0,010
5.	(1), %, SO ₄ . %	0,001	0,001	0,010
6.	(Fe), %	0,001	0,001	0,005
7.	(), %	0,001	0,002	0,005
8.	(Mg), %	0,001	0,002	0,005
9.	(), %	0,0010	0,0015	0,0030
10.	(Na), %	0,001	0,002	0,005
11.	(), %»	0,002	0,003	0,030

«2.2, 2 2.2: -
 3.1 . 20- : 804—77 27025—86;
 « : 24104-88 2-
 200 . 3 -

500 1 4-
200 . -

3.1. : « 250» «
280».
3.2. « »
: 0,2500—0,2700
50 « 3- 4 3 25 %»;

: « V —
— 0,01 / 3, (- -) = 0,01 / 3, »
(- - (III),) = 0,01 / 3, »
1 3 3;»;
«0,00233 — (- -)
^ -

«
,
0,3 %»;

±0,5 %
3.3.1
«3.3.1. —0,95».
6709—72;
3118—77, 5 25%,

4517—87;
()—1—400 25336—82;
1(3)—100 100 1770—74».
3.3.2* 25336—82;
«50,00 25 % , 250 - (- -

1
)
: «5 %-
5 %»;

«
30 %.

±30% —0 95».
3.4. :

«3.4. 10671.4—
—74 -
0,250 (—2—250—34 25336—82)
2,5 % (2,5 3 -
40 3 4517—37) -
7,5 3 (5 3)»;
10671.4—74, -
: « » « ».

«3 5 1 (1 2)

9293—74,
6709—72

N, N-

0,93
750

3

1900 3,

1000 200 3

6

25 %,

12 5
50 3,

1,5 3

20—30 3,

4200—77,
14262—78,
14261—77,
18270—72,
4165—78,

(II)
10 %,

5-

4517—87
4328—77,

200—76,
4517—87

SO₄,

4212—76,
0 01 / 3 SO₄

400 (266 3)

1000 3

85

8 6 i

1

10 %

2

5828—78

-56
12083—78

1—50—2 1 — 100—2 1 — 1000—2 1770-74
—2—1(2) —1000—29/32 —2—1 (2)—50—14(23)

25336—82

1000 1(3) —1000 1770—74,
4—2—1(2), 6(7)—2—5(10) 6(7)— 2—25 20292—74

250

7

5-

7 7 -
(1),

(2)

1

50 3

2

200—300

8

3

4

25 3,

5

250 25336—82,
5072—79,

—1 (2)—200—19/26 —1—(2)—200 (300)—14/23
25336—82;
4—25 1(3)—250 250 1770—74»;
1. : 130 131 210 200;
2. : 60 51 250 200—300.
3.5.2 :
«3 5.2.

1
2,0 3 , 0,000; 0,005; 0,010; 0,020; 0,030 SO₄²⁻
15 3
2,0 3 2- 3 15 3 - 4 -
10 15 3 .
5 1 2
4 10 — 3 - -
5, 2,5 3 , N, N- - -
, 0,5 3 , 25 3, 25 3,
2 20
50 . —630—680
-

so₄²⁻ •

».
3.5.3. — :
«1,00 2 , 15 3 , 0,10
»;
! : «
SO₄²⁻» « »;
« () :
: — 0,01 SO₄²⁻;
— 0,02 SO₄²⁻;
— 0,01 SO₄²⁻»;
«
, , 30 %»;
() :
« ±25 % —0,95».
3.6 :
«3.6.
3.6.1. —2—50—18(22) 26336—82;
4(5)—2—1(2), 6(7)—2—5 6(7)—2—25 20292—74;

25 %; 6709—72, 4461—77, 1 %
 4517—87, 1277—75, c(AgNO₃) =
 =0,1 / , 25794 3—83; -
 1, 4212—76,
 , 0 01 / ³Cl
 36 2
 0,50
 18 25 %

« 1 %, 25 % (1,0)₃ 2 3 -
 -
 -

10 () , -
 -

— 0 005 1,
 — 0,005 1,
 2 3 —0,050 Cl, 25 % 1 3 -

(20 3)»
 «3 7 1 37 1 , () «

4—2—1 20292—74,
 6563—75
 19908—80», « 7—3» « ,

« » « » 32—45

»,
 « -(4- - 7-) 25664—83,
 () 5- 27068—

—86», « ()» «5 411 —75»,
 «25 %- 4517—87», » «
 25 %,»

« , Fe, , Mg, , Na , 4212—76,
 Mg, , Na », 0,1 / ³Fe, ,

» « » «10 » «7- -
 : « »;
 «500 » «5 -

»

372
«372

20,82 5-
(III) 20 00

: «
(20 -

(III), , 5- -

»,

« » «
(,

1 / 8)»,

2
37 4

« » « -

2—3 »

375

« -

Sup (, -

) (S)

, »,

« (AS—S_{np}—

AS,

AS

50 %

±25 %

—0,95

AS -

] »

2 —1 2 —2, 2 —4, 2 —9, —1,
II—6»,

« , II—2,

i «IV V» «III, IV, V, VI, VII (50)»

«5 1 51 52

()

5 2

— 3

»

«6
6 1

(III)

0,5 / 3 (2-

6 2
3

6 4

»

	Fe		Mg			Pj)	Fe		Mg			
1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,001
2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
3	1,0	0,1	0,1	0,3	0,1	0,6	0,005	0,002	0,002	0,0015	0,002	0,003
4	2,0	1,0	1,0	0,6	1,0	6,0	0,010	0,005	0,005	0,0030	0,005	0,03

2

(1 _ 1989 ,)

10216—75

7\ .

. . .

.

« 23 03 81 » 01 06 81 0,75 ^ 0,79 - . 8000 5
, 557, , 12/14 1631' .