

6331—78

6331-78

**Liquid technical and medical oxygen.
Specifications**

21 1411

01.01.80

:O₂ (1985 .)— 31,9988.
, . 1, . 1—9
(, . 2, 3).
1.
1.1.
(, . 2).
1.2. - , . 1.

1

		21 1411 0330	21 1411 0340	21 1411 0400
1.	-	99,7	99,5	99,5
, %,				
2.				
3.				
1 ° 3	, 3,			
20 °	101,3 (760			
.),		2,0	3,0	3,0

©
©

, 1978
, 1998

	21 1411 0330	21 1411 0340	
4.			
5.	-		.36
6.			.37
7.	-		.38
8.	-		.39
9.			

1. : 2- , 99,2% — 21 1411 1400, — 21 1411 1500. 99,2 %.

2. 3,0 3/ 3,2- — . 1-

3. 10% .

(, . 2, 3).

2.

2.1. , .

2.2. 8 3;

2.3. 5 % .

2.1—2.3. (, . 1).

2.4. .

3.

3.1.
3.1.1.

1—2 3
5 3

(. 1).
3.2.
3.2.1.

-MI (. 1)

(. 2).
3773.
3760,

18 %.

: 750

1 3 1 3
6709.

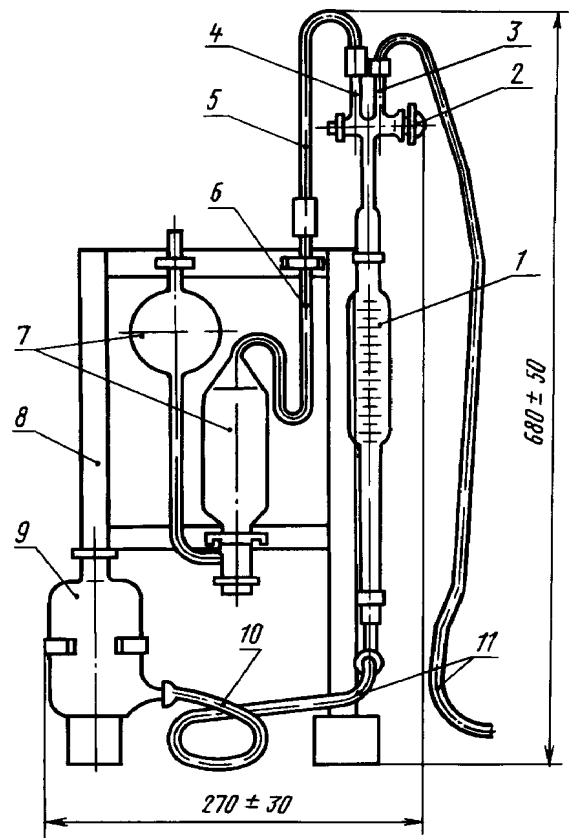
0,8—1,0

10 , 5 .

4-
2 .

- 1

(. 1, 2, 3).
3.2.2.
(. 1)



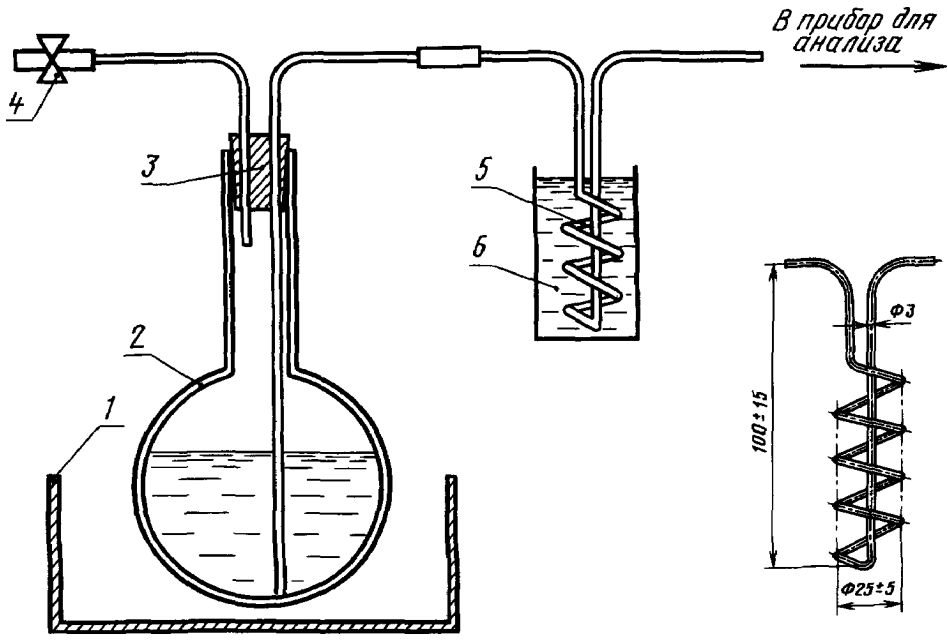
1 — , 2 —
3, 4 — , 5, 6 —
, 7 —
, 8 — , 9 —
, 10, 11 —

(. 1).
3.2.3.
250 3
(. 2),

50—60 ° .

1—2

.1



- 1 — ; 2 —
- 2-500-34 ; 25336; 3 —
- ; 4 — ; 5 —
- ; 6 — ; 617, 500 — — ,5

.2

100 3.

10 (. . 1)

2-3

1-2

0,05 3.

(X)

0,05 %.

=0,95.

± 0,05 %

20—30

(3.2.4. , . 3).

13320

0,1 %

98—100 %

5130

- 1.

(3.3. , . 2).

3.3.

3.3.1.

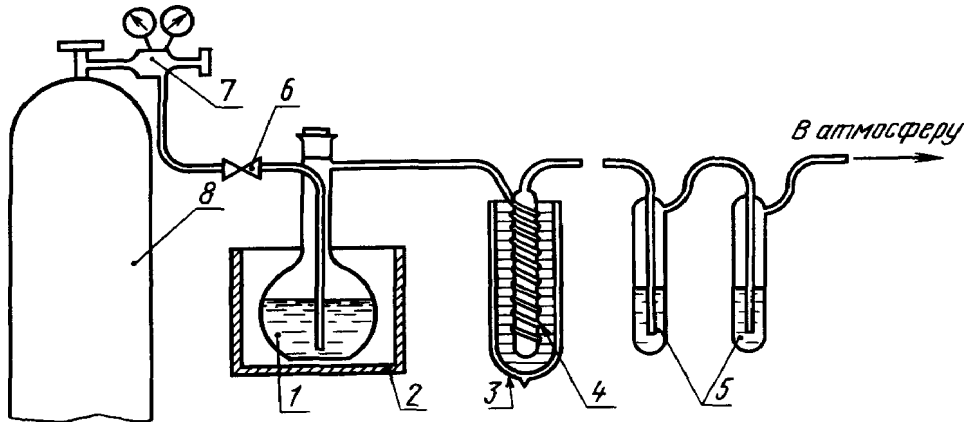
3.3.1.1.

(. 4)

(. 3),
-2—500—34 25336,

(. 5),

(. 6),



1— ; 2— ; 3— ; 4—
; 5— ; 6— ; 7— ; 8—

.3

700—1840

18481.

-1

50 3.
1, 2, 5, 10 3.
25336 10 3.
25336
25336

1000 3.
100 3.

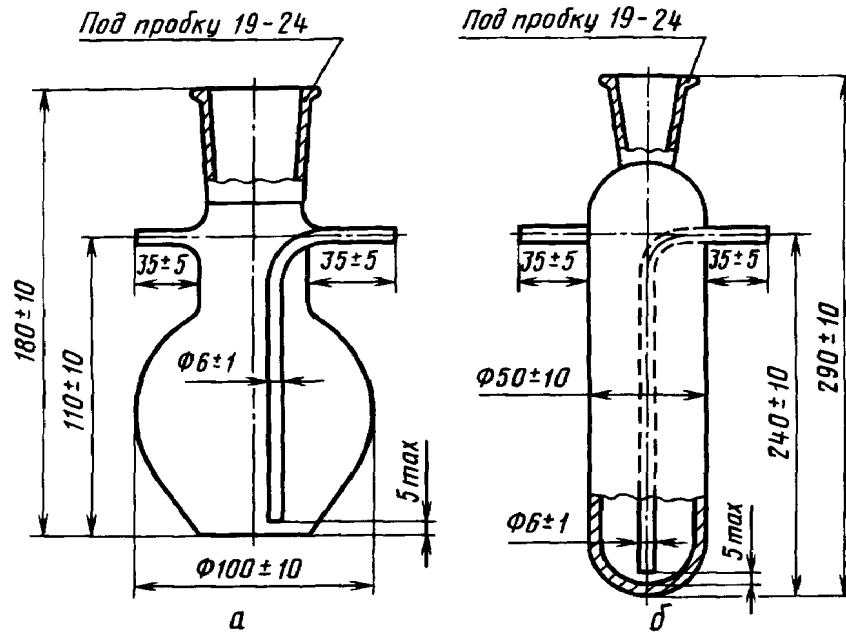
9147.
25336 100 3.

2-

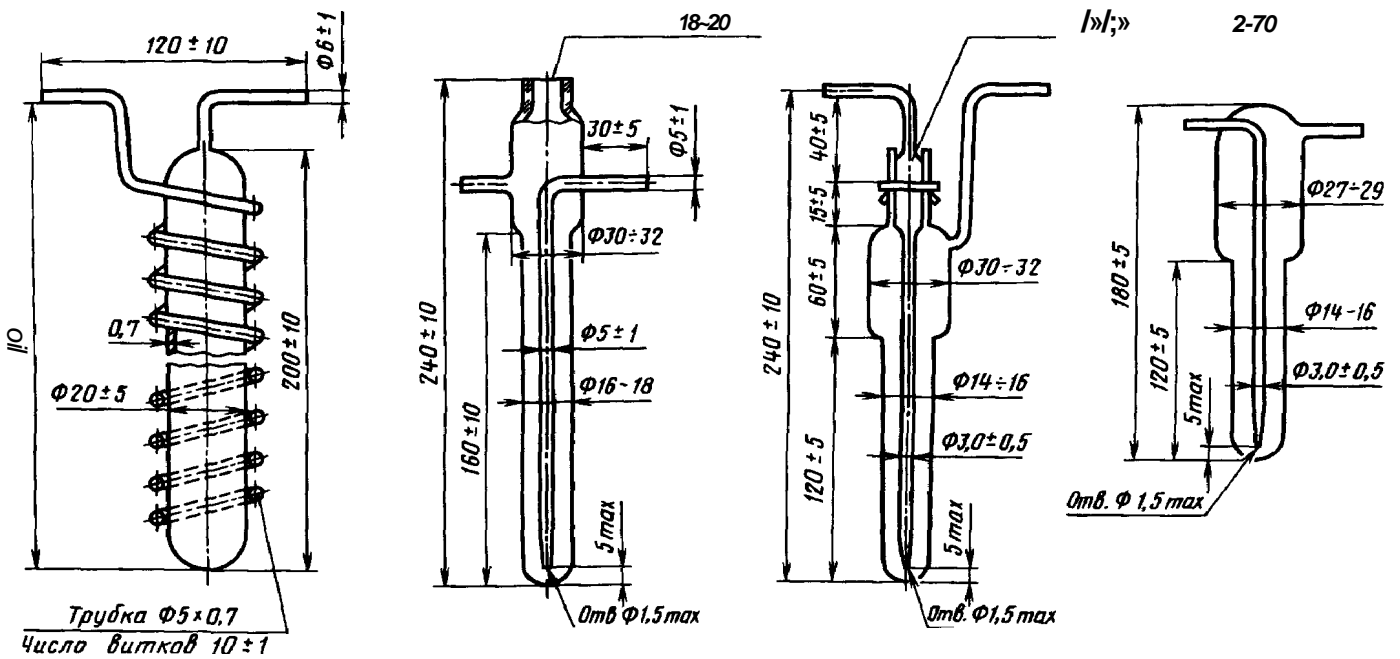
200 .

3760,
9293.

25 %.



Черт. 4



Трубка $\Phi 5 \times 0,7$
Число витков 10 ± 1

6709.
 11293, 2 %, :
 100³ .
 2
 4165, 33,3
 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2^* \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 34,6 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 1³ .
 5456, 10%.
 18300, -
 96%.
 4528.
 4204 1,84 /³ .
 4471.
 20490, 2%.
 4232. () 27068,
 $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0,1 / ^3(0,1 \text{ .})$
 4201. () ;
 1³ 150³ :
 5,3 1³ (. . 2) 230³ ,
 330³ . 45³ -

2

20° , / ³	5,3 NH ₃ , ³	20° , / ³	5,3 NH ₃ , ³
0,930	31,7	0,910	24,3
0,927	30,2	0,907	23,4
0,923	28,8	0,904	22,6
0,920	27,5	0,901	21,7
0,916	26,4	0,898	21,1
0,913	25,3		

($\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) 100³ (1) 20 :
 20,2—20,5 , 100³ -

4 3
 0,5³

400—450° () /100³

=46,944 ,

46,944— (CoSO_4) ;
 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ CoSO_4

20 100³ 1

*

.8 6331-78

(Cr(NO₃)₃ • 9 H₂O) 100 3 (2) 10 10,2—10,3
 : 100 3
 3 3 100 3, 50 3 , 0,2 -
 15 3 10 , -
 2 3 12 3 (1:4) -
 2 , -
 (,) /100 3
 , = 0,444 ,
 V — (Na₂S₂O₃) = 0,1 / 3, -
 0,444 — , 3; 1 3 -
 (Na₂S₂O₃) = 0,1 / 3 ,
 10 100 3 2
 10—11 , 140—150 . 3
 3

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1, 3	0	0,40	0,98	1,55	2,15	2,80	4,20	5,70	7,95
2, 3	0	0,25	0,44	0,68	0,88	1,06	1,40	1,70	2,05
, 3	10	9,35	8,55	7,77	6,97	6,14	4,40	2,60	0
(760 . .) 10 3 20 ° 101,3 -	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09	0,12

(3.3.1.2. , . 2, 3).¹
 (. . 4)
 (. . 46)
 250 3
 1,5—2
 8—10 (1—2).

10 3

1—2

5—8

3.

3.3.1.3.

()

$$1000:250 = 4, \quad 250 \text{ —}$$

(3.3.2. 2).

3.3.2.1.

3—4 (20 %), $2,5 \cdot 10^8 /$

0,4—0,6, 4—6

1, U-400 (30 %)

0,4—0,6⁶

0,5³ (.7). (.8).

1-0,40 9932. (.9).

700.

4-

200 .

1—100 3—100 1770.

16

0,1 ;

427;

« »;

22967

5 3.

9293.

3022,

17433,

2-

:
(-600). 0,4—0,6
140—150 ° 300—400 °

3—4 ;
-1, -2 0,4—0,6 -3.
— 2603.
50 -1 (0,005 %)

3961—87 0,20 %.
2,4

(, . 2, 3).
3.3.2.2.

60 3 2,4 -
(20 %)
2,4 ,

100 3/ 2—3

8—12 0,1—0,15
40 ° -

100 3/ 2—3

7 3 , -
(30 %) -

35—50 ° -

2—3

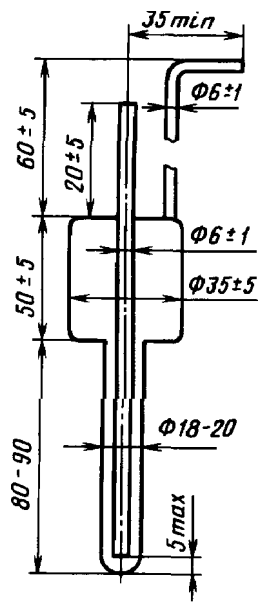
8—12
100 3/ 5—8

(, . 1).
3.3.2.2.1.

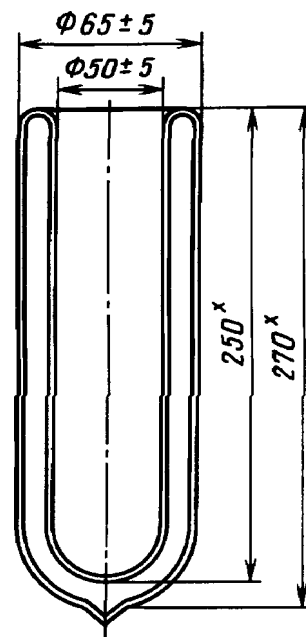
:
() 40—60 3/ , 30 3/ , 150 3/ , -
1 3.

1
(, . 1, 2).
3.3.2.2.2.

(. . 7),
(. . 8) -



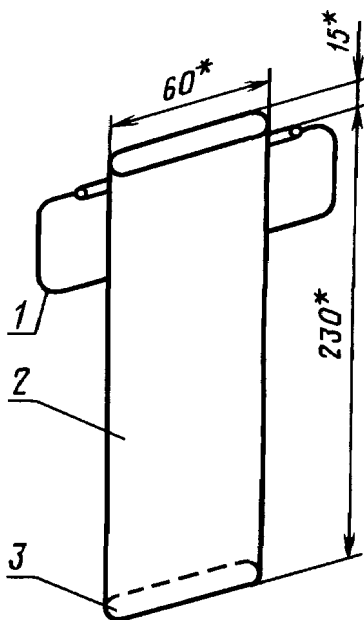
Черт. 7



*

.8

2,5 3



1— ; 2—
; 3—

*

.9

5

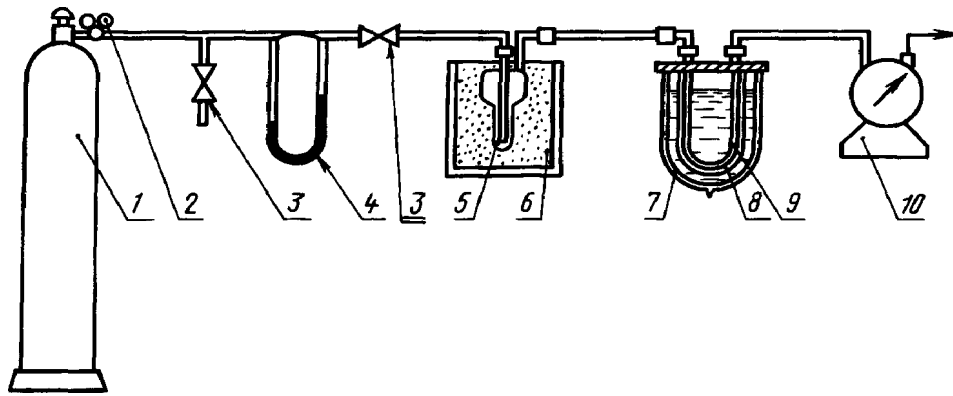
. 10.

5—10

200

300—350 3/

200 3/



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

.10

3.3.2.3.

3

()

3.3.2.4.

(X)

$$\frac{C_{CT}}{S_{CT}} = \frac{3 \text{ S}}{2 \text{ V} 860}$$

V
 3
 S
 S_a
 2
 V
 860

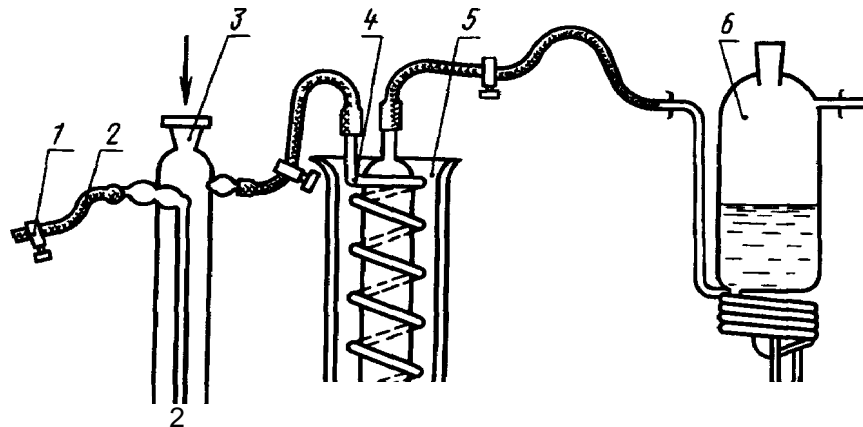
1 3

1 3

3

(
 3.4.
 3.4.1.

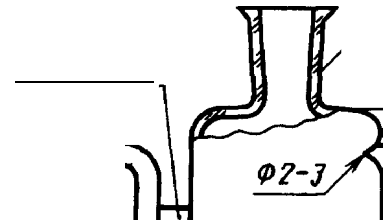
(. .4) -2-500-34 (.11), 25336, (. .5),



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5— ; 6—

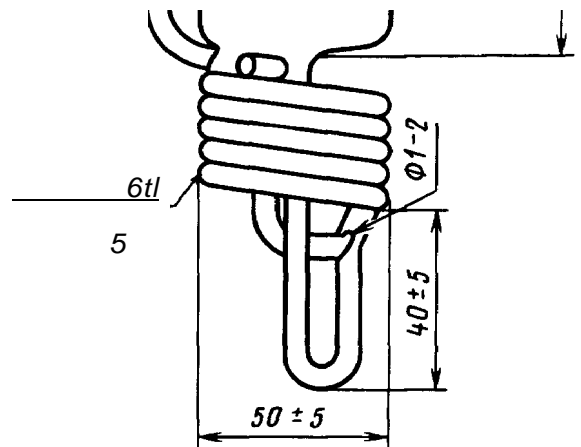
.11

(. .12) 500 3
 -1-100 -2-100 25336.
 9293,
 25 50 3
 0,1 3
 1000 3
 25336
 2-
 200 .
 19-24
 JO ±5
 5*5



-1-1 9932.
 4108.
 $(\frac{>}{2} ()_2) = 0,01$
 $: 1,75$
 4107, / 3 (0,01 .),
 200-300 3

0,35
 1000 3;



6709,
 4517
 30

4328
 20%.
 = 0,01 / 3 (0,01 .),
 (1) =

.12

60%.
(,),
3.4.2. 2, 3).

18300,
0,1%.
().

20 3
3.4.3.

5-10
250 3
5-10
1,5-2

4-5
25336
100 3;
20 3
20 3

5-8
3.4.4. 2-3
()
(2)
1 3

$$*_2 = 0,12(F - V_x) 4,$$

V—
V_t—
0,12—
(1/2 ()₂) = 0,01 / 3, 3;
1 3
1 3
1000:250.

1.1 3
(0,01 22400 293)
11000 -2- 273/ 3
, . . 0,12 3.

2.
;
(4).

10%.
= 0,95.
± 25 %

(, . 2,3).

3.5.

3.5.1.

25336 1000³.
 1,2,5 10³.
 10³.
 1-14-120 25336.
 5 .
 6709.
 61.
 ;
 250³ ; 1³ ; 0,2³
 0,05
 10 20° . 6
 .4.

—3 .

4

	0	1	2	3	4	5	6
-	0	0,2	0,4	1	2	4	8
, ³	8	7,8	7,6	7	6	4	0
, ³							
1 ³	0	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4

26—04—2574 « , , .

».

(, . 2,3).

3.5.2.

1³ . 2³ 2³
 5³ . 5
 (3) 1³

3.5.3.

0,01 / ³.

;

(3).
 3.6.
 3.6.1.

(. 7);

0,5 ³ (. 8);

0,5 ³;

4—10

3—0,3

25336 ();

25336 ()

1 ³.

25336 -

100 ³.

18954 -

3 ³.

1770

100 ³.

2-

200 .

4233,

3760,

10 %.

6709.

1277,

5 %;

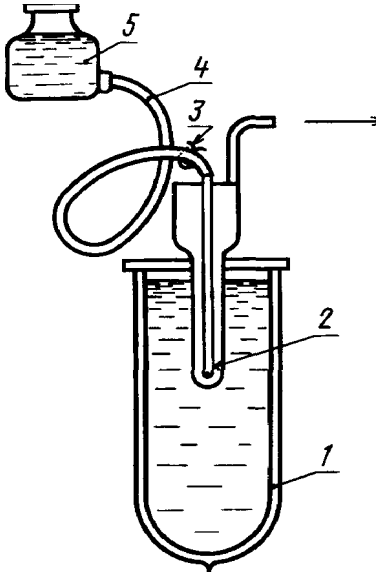
: 5

100 ³

()

(2, 3).
 3.6.2.

7—8 ³



1— ; 2—
 ; 3— ; 4—
 ; 5—

. 13

. 13.

30

100 ³.

3.6.3.

2000 ³

30—35

100 ³

(2).

3.6.4.

-2
 -4
 -2—220 3
 1000 3
 0,0005 %.

(, . 1, 2).

3.7.

3.7.1.

— .3.6.1.
 ,
 3118,
 4233,
 (100 3),
 0,2
 .3.4.1.
 (1)=0,01 / 3(0,01).
 0,2 %;
 60%.
 18300,
 60%.

(, . 2).

3.7.2.

3.7.3.

0,2 3,
 3—4
 3—0,4 3
 2
 2000 3
 30—35
 1 3.
 0,001 /
 1 3
 100 3
 2

3.8.

3.8.1.

— .3.6.1.
 6709.
 4233,
 4232.
 10163.
 95 3 ; 0,5
 ;
 : 0,5
 5 3
 2—3

3.8.2.

3.8.3.

2000 3
 100 3
 30—35

3.9.

3.9.1.

1000 3

3.10.

3.10.1.

4.

4.1.

— 26460.

— 2125,

— 1073.

— 2 5 2,

2.1,

19433;

(, . 2, 3).

5.

5.1.

5.2.

5.3.

5.4.

5.5.

23 %.

5.6.

23 %.

5.7.

30

5.8.

5.9.

5.10.

1. ,
 $2 \cdot 10^5 / 3$ 1,4 ,
 — U- 6x1 , 500 ,
 .
 — .33.2.1 2,5—3,0 ³ .
 (,) 0,0002 %.
 4 . 0,1 ⁻¹ 150 °
 , 0,2—0,5 , 0,2—0,5
 , 150 ° 4 .
 6709.
 3118, 5%.
 0,1—0,15 .
 3754—87 0,2 0,100% 3750—87 O₂ 300 ⁻¹
 22967 2, 5, 10 ³.
 (, . 1, 2, 3).
 2. (30 .), 100 °
 ; 150 ° 8 .
 () 30 ^{3/} .
 3. ;
) 30 ^{3/} . 2 10 ³. 150 ° ; (-
 3 , 1 . , 10 . - -
 20° 2 .
 , — 2 10 ³,
 () MI,
 (, . 1, 2).
 4.

2,5—3

3.3.2.2.2

5. — 3.3.2.3

() ,

20°

(1).

6.

(X)

$$= v_1 / 1000$$

1000 —

1 3

3;

1 3

3

X 860
1000

860 —

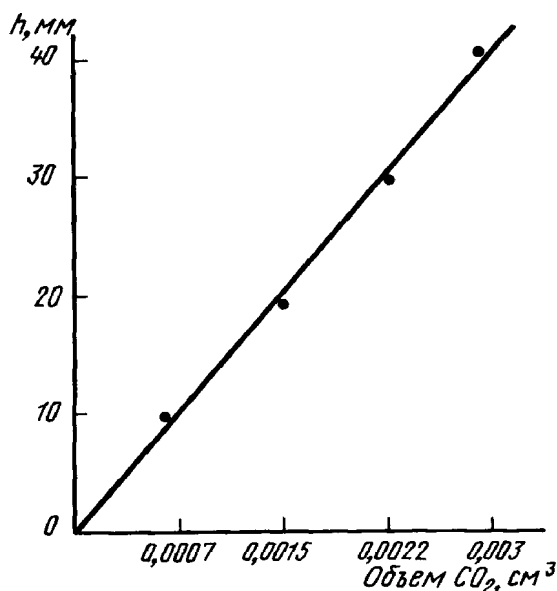
3

1 3

15%

± 25%

= 0,95.



(1,3).

() , . ,
 2939 [101,3 (760 . .), 293 (20°)]

$$V = \frac{1000}{1,33}$$

1,33 — ;
 (, . 1,2). , / 3.

1.

.....,,,

2.

26.05.78 1418

-

(3
8 12.10.95)

:

--	--

3.

— 1994 .
— 5

4.

6331-68

5.

-

61-75	3.5.1; 3.8.1	4471-78	3.3.1
427—75	3.3.2.1	4517-87	3.4.1
617—90	3.2.3	4528—78	3.3.1.1
1277-75	3.6.1	5456-79	3.3.1.1
1770-74	3.3.2.1; 3.6.1	6709-72	3.2.1; 3.3.1.1; 3.4.1; 3.5.1;
2603-79	3.3.2.1		3.6.1; 3.8.1; 1
2939-63	2	9147-80	3.3.1.1
3022-80	3.3.2.1	9293-74	3.3.1.1; 3.3.2.1; 3.4.1
3118-77	3.7.1; 1	9932—75	3.3.2.1; 3.4.1
3760-79	3.2.1; 3.3.1.1; 3.6.1	10163—76	3.8.1
3773—72	3.2.1	11293—89	3.3.1.1
4107-78	3.4.1	13320—81	3.2.4
4108-72	3.4.1	17433—80	3.3.2.1
4165-78	3.3.1.1	18300—87	3.3.1.1; 3.4.1; 3.7.1
4201-79	3.3.1.1	18481-81	3.3.1.1
4204-77	3.3.1.1	18954-73	3.6.1
4232-74	3.3.1.1; 3.8.1	19433-88	4.1
4233-77	3.6.1; 3.7.1; 3.8.1	20490-75	3.3.1.1
4328-77	3.4.1		

22967—90 25336-82	3.3.2.1 3.2.3; 3.3.1.1; 3.4.1; 3.4.3; 3.5.1; 3.6.1	26460-85 27068-86 26—04—2574—80	4.1 3.3.1.1 3.5.1

6. 4—93
(4—94)

7. (1998 .) 1, 2, 3, 1984 .,
1989 ., 1996 . (8—84, 6-89, 7-96)

				..			
				..			
				,			
.	.	021007	10.08.95.	25.08.98.		06.10.98.	. . . 3,26. .- . . 2,53.
				280	. 1180.	. 1619.	
					, 107076,	,	,, 14.
					,	.	, 256.
					040138		