



« - »

-

- 2.00.00.000-

: « »

620024,

./ +7 343 221 15 05, 1, « »

e-mail: gst@66.ru

web: www.zaogst.ru

1	.....	4
2	().....	4
3	.....	6
4	.....	7
5	.....	13
6	.....	13
7	.....	14
8	.....	17
9	.....	18
10	.....	21
11	.....	21
12	.....	22
13	.....	22
14	.....	23
15	.....	24
16	.....	25
17	.....	25
18	.....	25
19	.....	26
	.....	27
	.....	28
	.....	29
	.....	30

(-)
 - ,) . - ()
 , () , ,
 , , . ,

:

- .100.130. 1 48-2403-16-91.
 - .100, - .150.
 :

- .100.130. 1.
 ┌ ──┐ ┌ ──┐ ┌ ──┐

1.

1

		-	
		100.90 100.130 100.150 150.200 150.320	
		1	

- 2.00.00.000-

4

1

1.1
27331-87

1000

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

110° ()

1 15150-69.

- 10

2

()

2-

	- .100	- .150
1. ():	- *	
2. :		
3. , : **	89	126
-	56	76
-	33	50
4. , ,	135	165
5. , ,	224	291

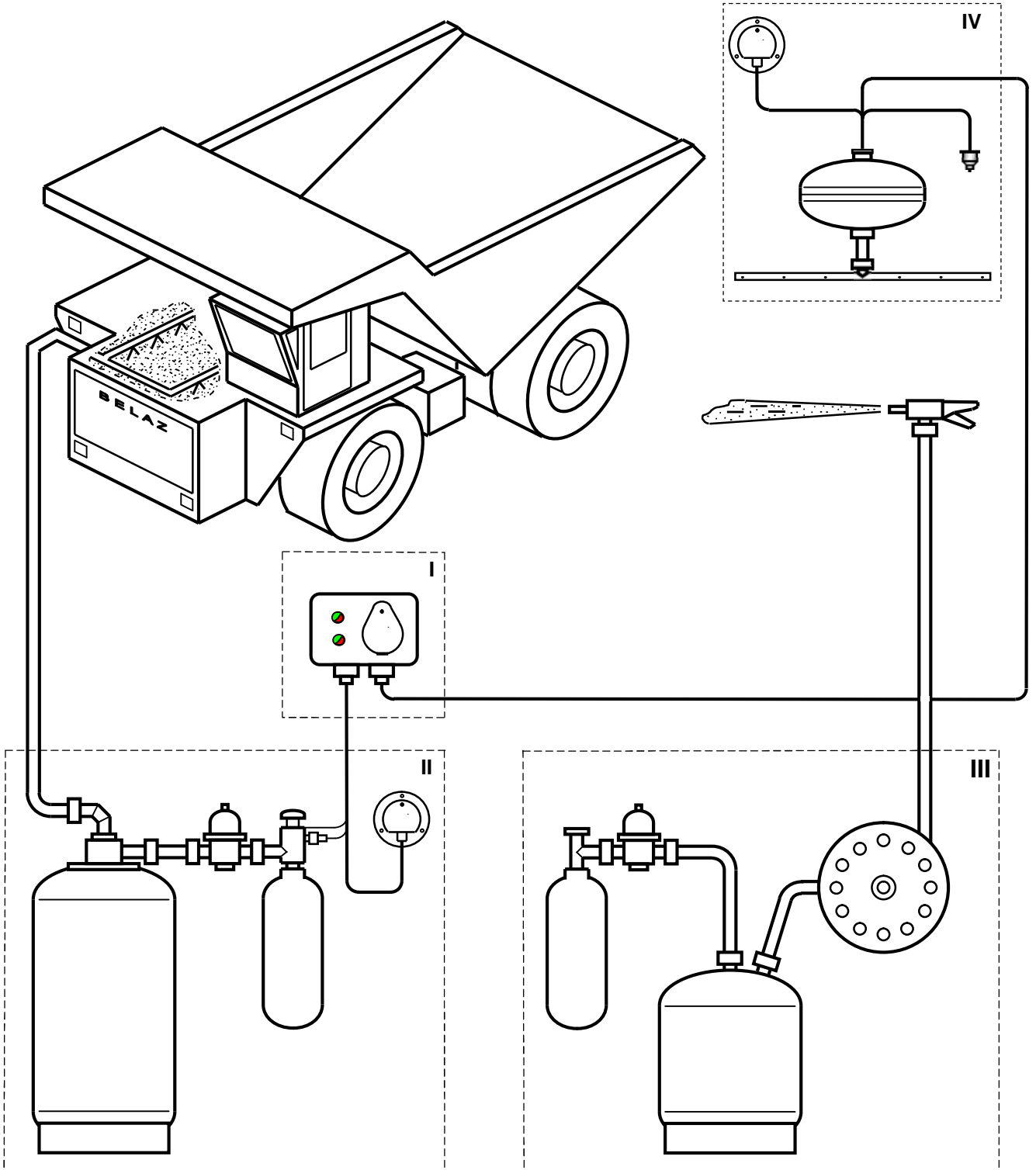
3

3-

	- .100.90	- .100.130	- .100.150	- .150.200	- .150.320
() , .	1	1	1	1	1
() , .	1	1	1	1	1
, .	1	1	1	1	1
, .	1	1	1	1	1
: () -	1	1	1	1	1
:	1	1	1	1	1
:	1	1	1	1	1
:	1	1	1	1	1
:	1	1	1	1	1
:	1	1	1	1	1
() , .	1	1	1	1	1
() , .	1	1	1	1	1
, .	2	2	2	2	2
, .	1	1	1	1	1
, .	2	2	2	2	2
- () , .	1	1	1	1	1
(CaCl ₂),	14	14	14	30	30
, .	1	1	1	1	1
,	1	1	1	1	1
, .	1	1	1	1	1

4

(.1)



1 -

I -
IV -

; II -

; III -

;

4.1

(. 2)

(2)

(3),

(

) (1,4),

(8)

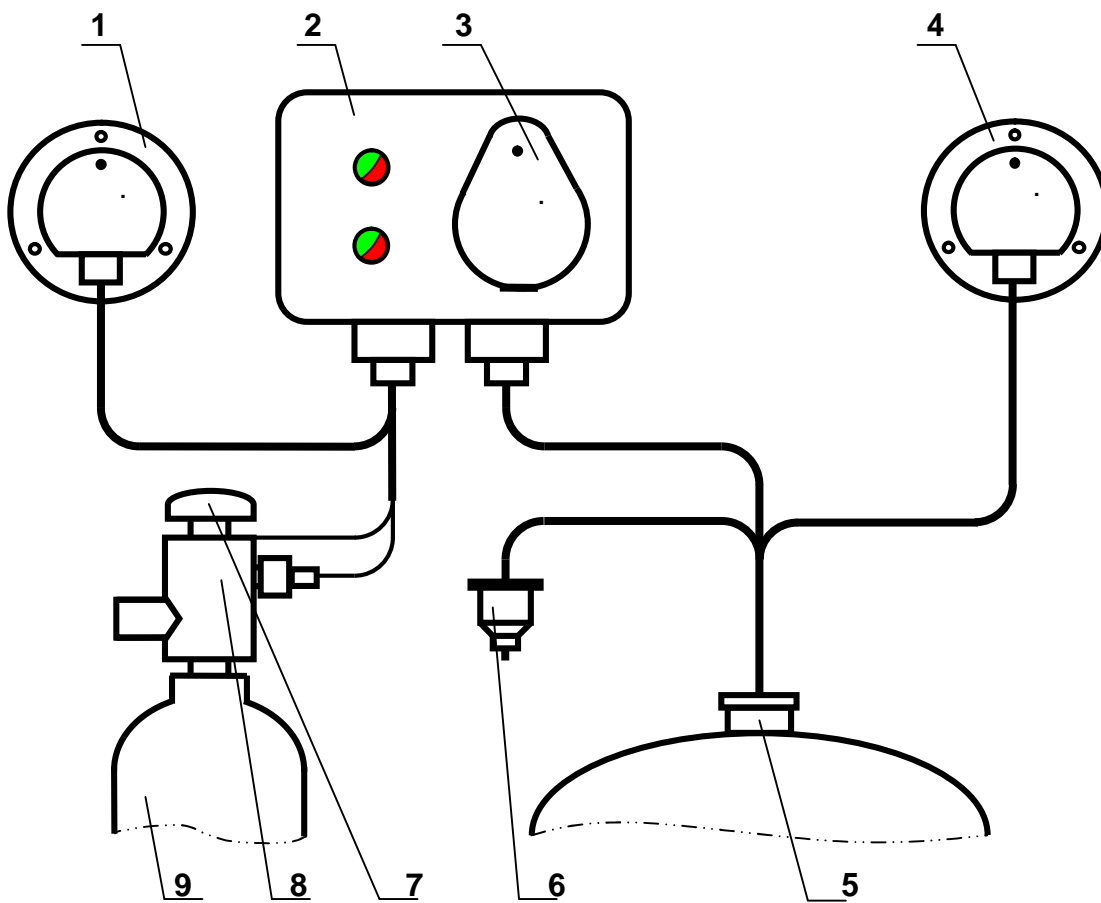
(7)

(9)

() (6),

()

(5).



1 - 2 -

; 2 - ; 3 -

; 4 -

; 5 -

()

; 8 - ; 6 -

(); 7 - ; 9 -

:

- , ; ,
- ;
- ;
- ;

110 ,

« » « ».

24 .

(. 3)

(15).

(4)

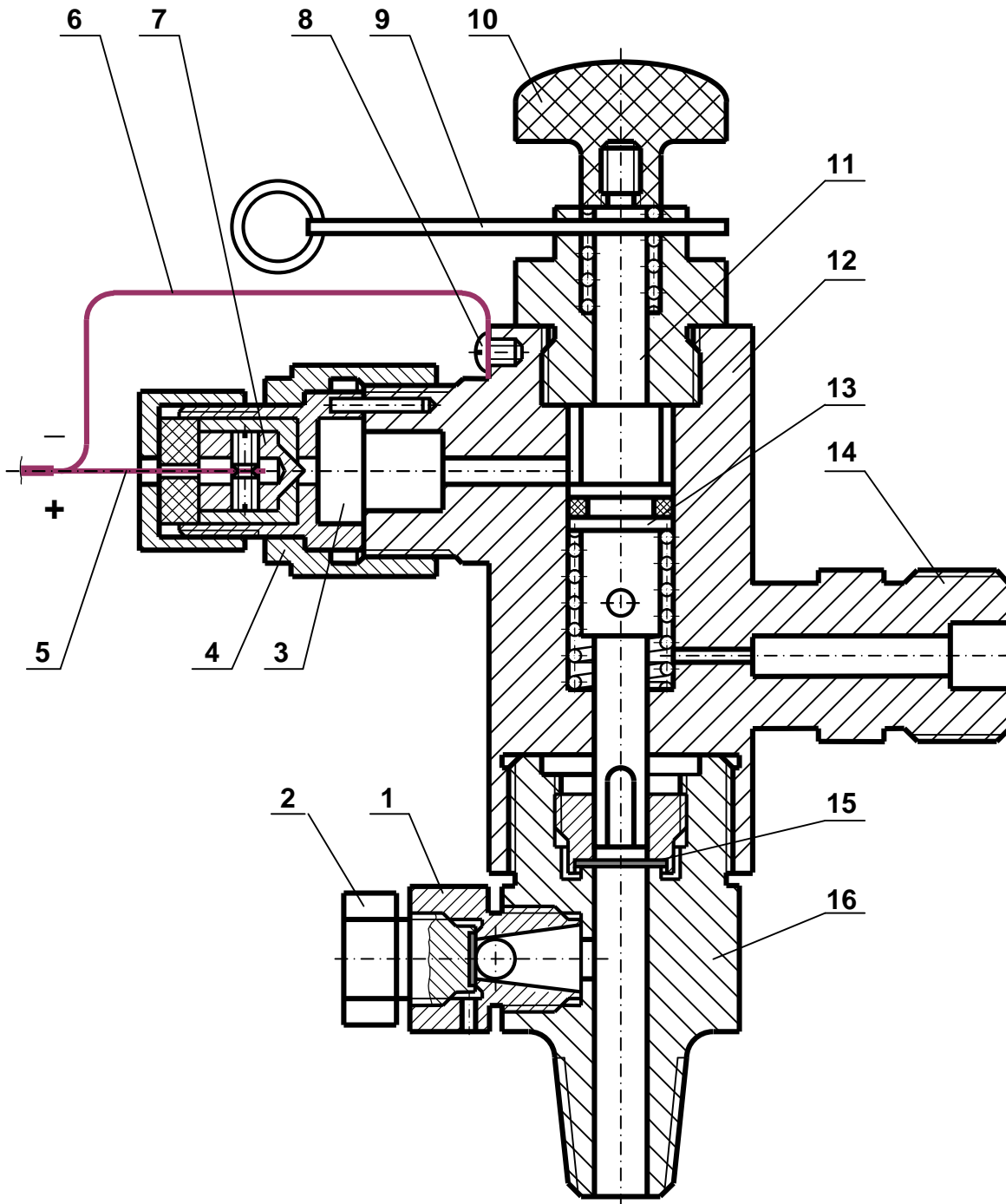
(3)

«+» (5).

(8)

«-» (6).

(7)

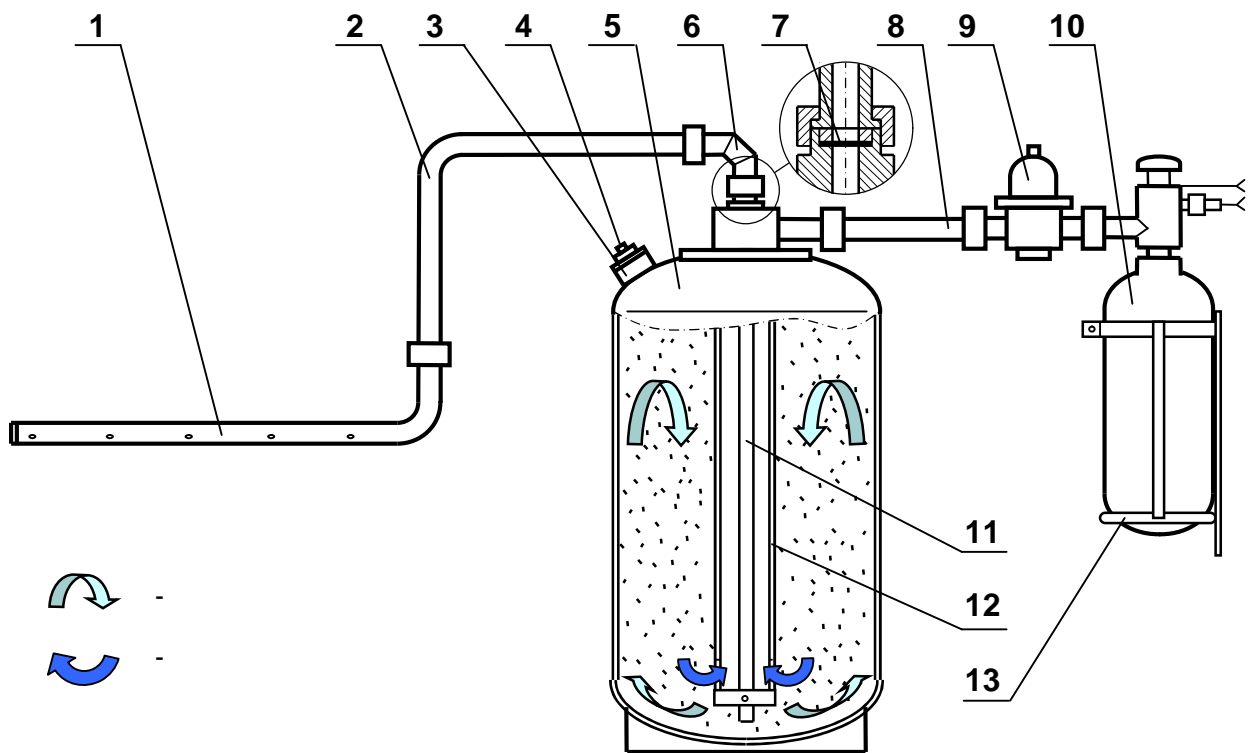


- 3 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - «+» ;
 6 - «-» ; 7 - ; 8 - ; 9 - ; 10 - ;
 11 - ; 12 - ; 13 - ; 14 - ; 15 - ;
 16 -

(13),
(9) (10).
110
()

4.2.

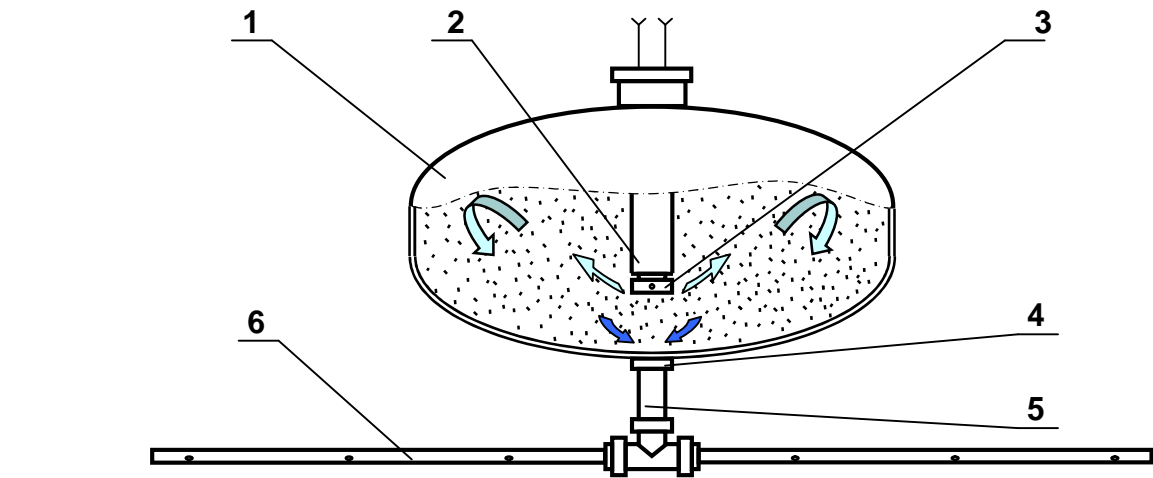
(5) (8) (13), (11) (7), (6) (1) (2), (4) (9) 1,2 (10), (12),



- 4 -
1 - ; 2 - ; 3 - ;
4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - ; 8 - ;
9 - ; 10 - ; 11 - ;
12 - ; 13 -

4.3.

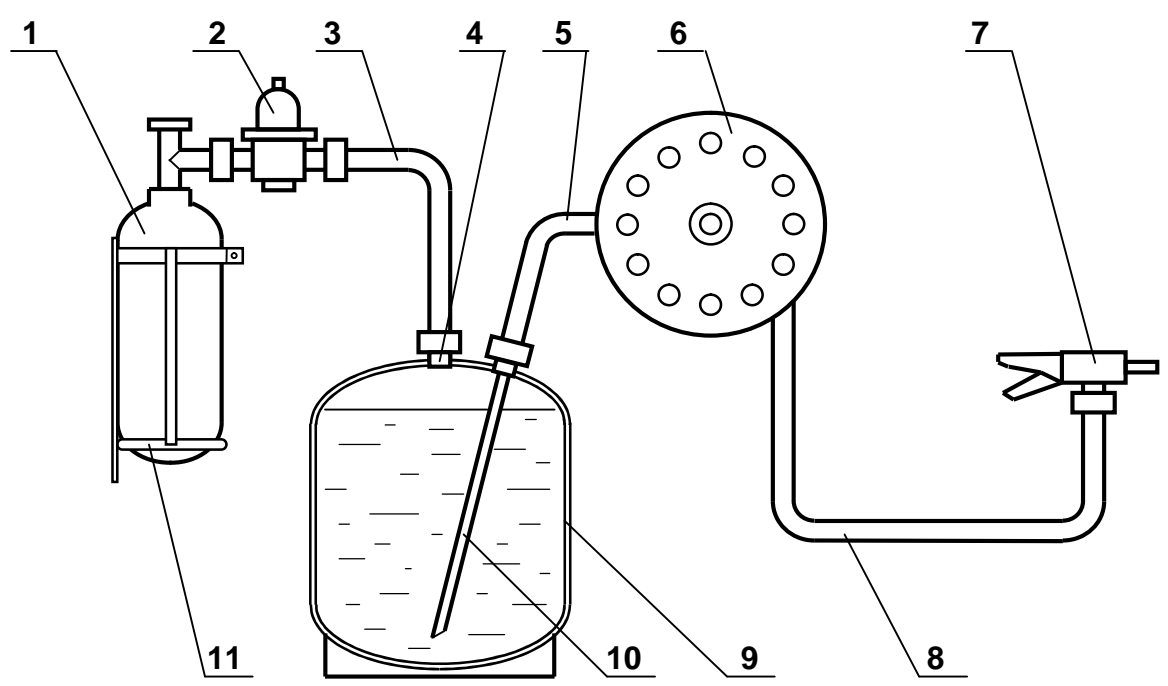
(3) (1), (5) (2)
 (4), (6)



5 -
 1 - ; 2 - () ; 3 - ; 4 - ;
 5 - ; 6 -

4.4.

(2) (1) (6)
 1,2 (3) (9)
 (10), (5), (6), (8),
 (7).



6 -
 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - ;
 6 - ; 7 - ; 8 - ; 9 - ; 10 - ; 11 -

5

5.1

5.2

03-576-03

«
».

5.3

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

5.4

5.5
14192-96.

5.6

2991-85.

6

6.1

6.2

«
» (-85) «
» (03-576-03)
» (-016-2001, (153-34.0-03.150-00).)

6.3

() «
».

6.4 , , ,

6.5 5 , 5 ,

6.6 ,

:
- , - ,
- ;
- ;
- ;
- ;

6.7

6.8

6.9 ! !
:
- -
- ;
- ;
- ;

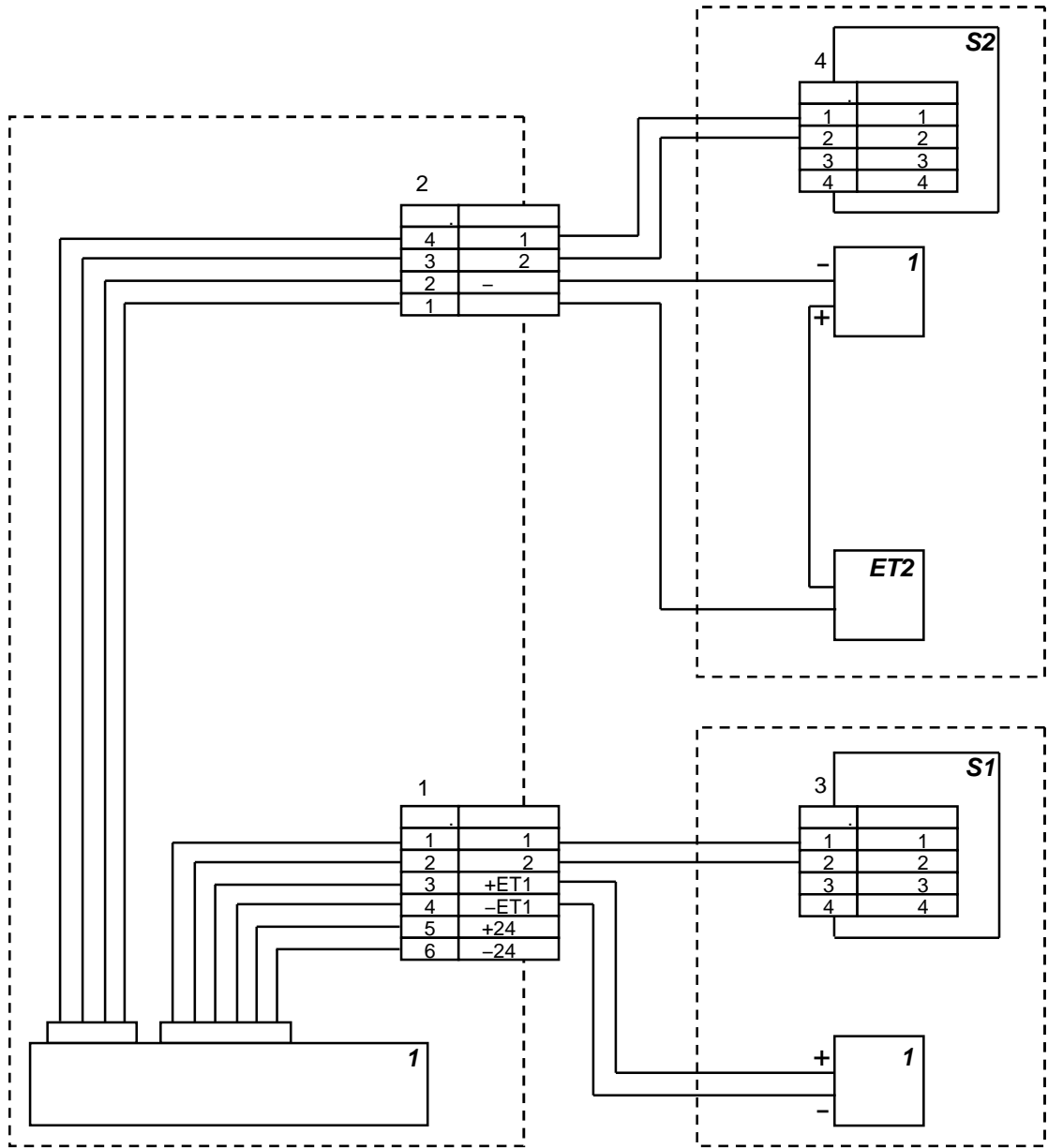
7

7.1

7.2

7.3

.7.



		-	
1	3.00.55.100	1	
1	-3 7287-202-07513406-2002	1	
2	-4()-01 066614.025.000-03	1	
S1, S2	3.00.50.200	2	
1	- -101-110- 4371-005-47011152-2002	1	
1	45 7373 9011	1	
2	45 7373 9008	1	
3, 4	2 14 4 1 1	2	

7.4

7.4.1 (1) (4, .3) -

, (2) -

7.4.2 (S1, S2), (1), (2), (1)

24 -

(1)

7.4.3 - (.3):

- «+» (5) (7) ;

- « - » (6) (8) (12).

(1), (2, .2)

« »

7.4.4 « » , ...

7.5

7.5.1 (1) (4, .3) -

, (2) -

7.5.2 (1), 24

, («+») («-»),

« »

« » () .

7.5.3 (2) 24 (

2) , « + 1 (.7).

« » ,

- « » () .

7.5.4 .7.4.4, 7.5.2, 7.5.3 -

(2), (S1, S2), (1), (1), (1)

7.6

7.6.1

7.6.2

« »,

« »

-

7.7

2 .3 .2.

7.8

. 2.

7.8.1

(0 25)

! 1,280.

7.9

7.10

-
-
-
-
-
-
-

± 30 ;

8

8.1

8.2

.2)

(1).

(3,

.3)

(10)

,
(9,

8.3

110 .

(4, .3).

8.4

(8)

(6)

(1, .6)

(7).

8.5

- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

8.6

9

9.1

() :
- (-1);
- , 6 (-2);
- 5 (-3);
- -2,

9.2

, 100%
,
50 - 50 .

9.3

4.

4

	-1	-2	-3	
1.	+	-	-	
2.	-	+	-	
3.	-	+	-	
4.	-	+	-	
5.	-	+	-	
6.	-	+	-	
7.	-	-	+	
8.	-	-	+	
9.	-	-	+	
10.	-	-	+	

9.4 -1

9.5 -2

9.5.1

(6, .4)

(7),

(4)

(3).

(8)

2-15

9.5.2

0,5-1,2

9.5.3

(.5),

(5)

(10).

9.5.4

()

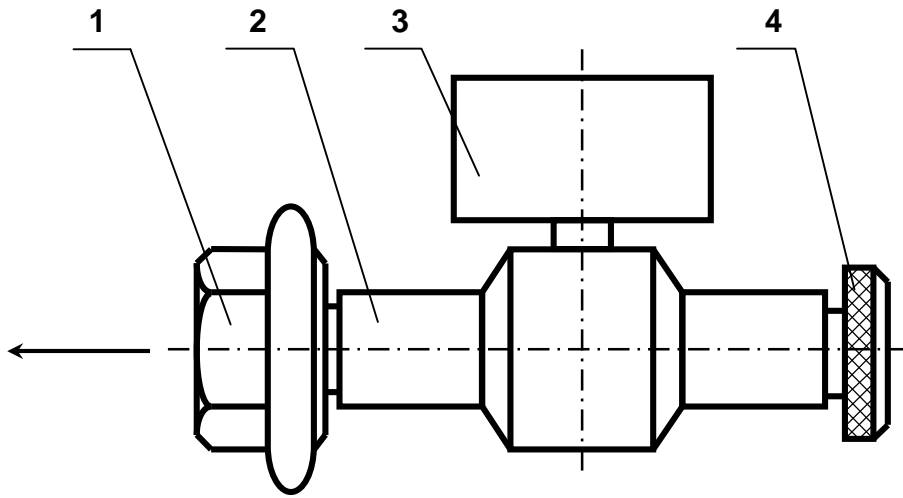
(.8)

(1),

(4)

(2)

()



1- 8- ; 2- ; 3- ; 4-

.5)
.9)

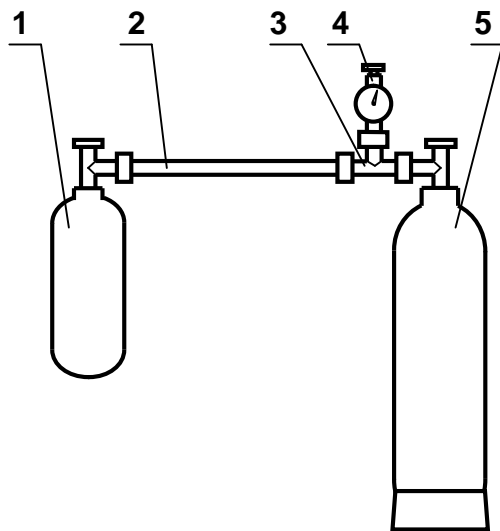
(3)

(1).

(5),

(2,
(2,

(4).



1-
5-

9-

; 2-

; 3-

; 4-

;

9.5.5

(12, .3)

(4),
«-» (6).

(3)
(14)

(8)

(1)
(2)

9.5.6

± 0,005 / 3,

9.6 -3

9.7

10

5.

5

		.7.8
		.9.5.2,

11

11.1

-

2()

15150-69.

11.2.

- 2.00.00.000-

22

11.3

-

11.4

12

12.1

-

- 3
23170-78.

15150-69,

13

13.1

13.2

13.2.1

13.2.2

13.2.3

- .)

9.13130.2009

(- ,

: «

» / . .

, 1988. 25 .

13.3

(l₂).

13.3.1

6

13.3.2

(1:5)

13.4

13.4.1

-

13.4.2

13.4.3

13.5

-

-

-

13.6

18-

03-576-03

14

14.1

48-2403-16-91

14.2

- 12

14.3

- 24

14.4

14.5

()

15

15.1

620024, , () , 1, « », :
 « », :
 - () , ;
 - ().

15.2

6.

15.3

(15),

6

16

_____ , _____

17

_____ , _____

18

_____ , _____

48-2403-16-91,

19

: « _____ » _____ 20____ .

_____ « _____ » _____ 20____ .

: _____.

: _____.

...

33

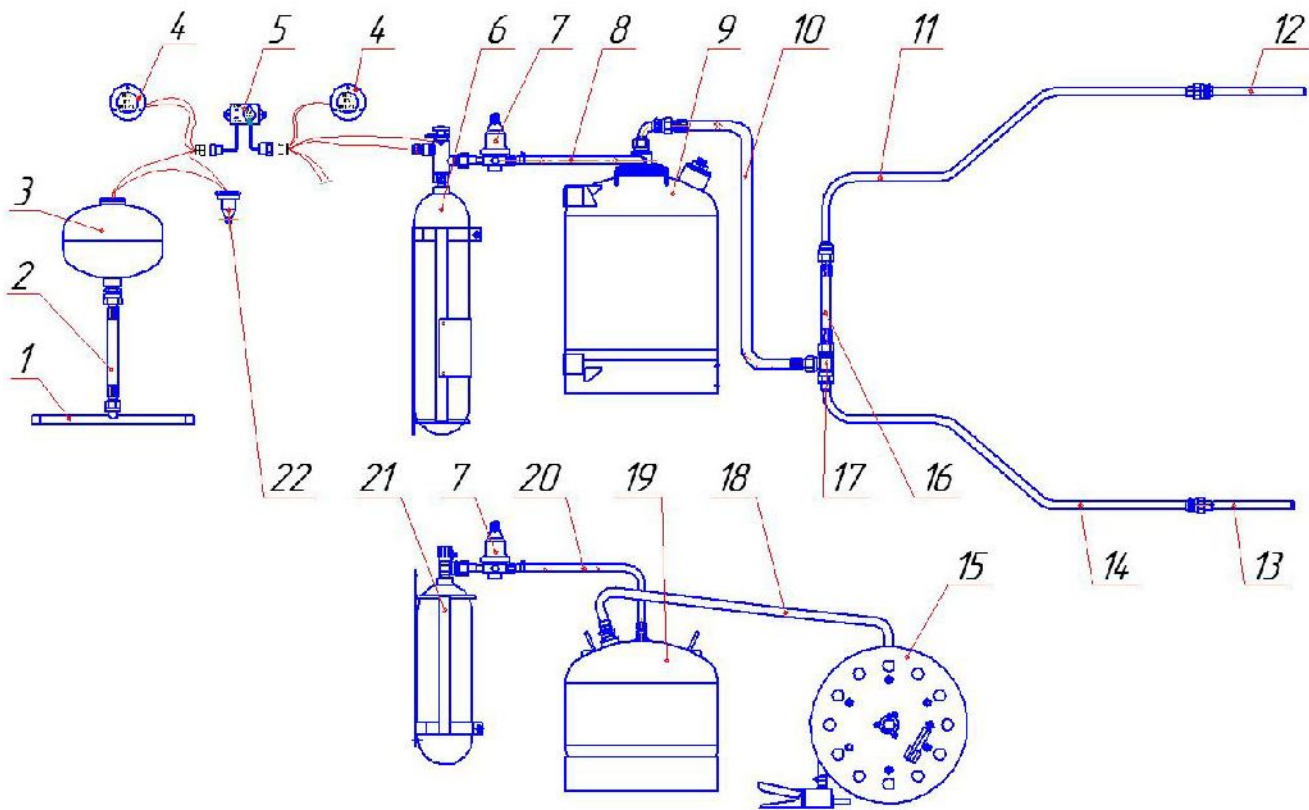
l_2 ,	2 ,	,	,	$/ 3$ ' ,	,
5,95	31,34	33	37,29	1,130	10
8,83	30,44	33	39,27	1,190	20
11,32	29,60	33	40,92	1,240	30
12,83	41,91	33	41,91	1,270	40
13,06	29,01	33	42,08	1,275	45
13,28	28,93	33	42,21	1,279	50

50

l_2 ,	2 ,	,	,	$/ 3$ ' ,	,
9,01	47,49	50	56,50	1,130	10
13,38	46,12	50	59,50	1,190	20
17,15	44,85	50	62,00	1,240	30
19,45	63,50	50	63,50	1,270	40
19,79	43,96	50	63,75	1,275	45
20,12	43,83	50	63,95	1,279	50

94,7%

55	9,0	10,0
50	9,5	11,0
40	9,7	11,3
30	10,0	11,6
20	10,3	11,9
10	10,6	12,3
0	11,0	12,7
10	11,3	13,1
20	11,7	13,5
30	12,1	14,0
40	12,5	14,5
50	13,0	15,0



			.100.90	.100.130	.100.150	.150.200	.150.320
			-	-	-	-	-
1	2.32.03.000		1	1	1	1	1
2	2.00.32.020		-	1	1	1	1
	2.00.32.020-02		1	-	-	-	-
3	3.00.00.000		1	1	1	1	1
4	3.00.50.200		2	2	2	2	2
5	3.00.55.100		1	1	1	1	1
6	2.00.16.000	(7)	1	1	1	1	1
7	2.00.19.000		2	2	2	2	2
8	2.00.20.020		-	1	-	-	-
	2.00.20.020-01		-	-	1	-	-
	2.00.20.020-05		-	-	-	-	1
	2.00.20.020-08		-	-	-	1	-
	2.00.20.020-14		1	-	-	-	-
9	2.00.06.000		1	-	-	-	-
	2.00.05.000		-	1	1	-	-
	2.00.05.000-01		-	-	-	1	1

			.100.90	.100.130	.100.150	.150.200	.150.320
10	2.00.22.020-01		-	1	-	-	-
	2.00.22.020-10		-	-	-	1	1
	2.00.22.020-13		1	-	1	-	-
11	2.90.02.000		1	-	-	-	-
	2.13.09.000		-	1	-	-	-
	2.15.02.000		-	-	1	-	-
	2.20.02.000		-	-	-	1	-
	2.32.02.000		-	-	-	-	1
12	2.13.10.000		-	1	-	-	-
13	2.13.11.000		-	1	-	-	-
14	2.90.01.000		1	-	-	-	-
	2.13.08.000		-	1	-	-	-
	2.15.01.000		-	-	1	-	-
	2.20.01.000		-	-	-	1	-
	2.32.01.000		-	-	-	-	1
15	3.00.17.000		1	1	1	-	-
	3.00.18.200		-	-	-	1	1
16	2.00.22.020-08		1	-	-	-	1
	2.00.22.020-14		-	1	-	-	-
	2.00.22.020-12		-	-	1	-	-
	2.00.22.020-11		-	-	-	1	-
17	2.00.60.000		1	1	1	1	1
18	2.00.21.020-04		1	-	-	-	-
	2.00.21.020-03		-	1	-	-	-
	2.00.21.020-01		-	-	1	1	-
	2.00.21.020-07		-	-	-	-	1
19	2.00.08.000		1	1	-	-	-
	2.00.08.120		-	-	1	-	-
	2.00.08.000-01		-	-	-	1	1
20	2.00.20.020-01		-	-	-	1	-
	2.00.20.020-05		-	-	-	-	1
	2.00.20.020-06		-	1	-	-	-
	2.00.20.020-09		1	-	1	-	-
21	2.00.13.000	(5)	1	1	1	-	-
	2.00.12.000	(5)	-	-	-	1	1
22	101-110-	-	1	1	1	1	1

10 - .100.90, - .100.130, - .100.150, - .150.200,
- .150.320

