



« - »

-

- 2.00.00.000-

: « »

620024,

./ +7 343 221 15 05, 1, « »

e-mail: [gst@66.ru](mailto:gst@66.ru)

web: [www.zaogst.ru](http://www.zaogst.ru)

2013

1	.....	4
2	( ).....	4
3	.....	6
4	.....	7
5	.....	13
6	.....	13
7	.....	14
8	.....	17
9	.....	18
10	.....	20
11	.....	21
12	.....	21
13	.....	21
14	.....	22
15	.....	23
16	.....	24
17	.....	24
18	.....	24
	.....	25
	.....	26
	.....	27

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

:

- .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

15150-69.

1.5

1.6

110°

2

( )

2-

	- .100	- .150
1. ( ):	- *	
2. :		
3. , : **	89 56 33	126 76 50
4. , ,	135	165
5. , ,	224	291
6. : - - - , 3 - - , 3 - - - , 2	50 5 2,5	70 5 3,75

2

	- .100	- .150
7.		
8. - - - 3 ***	8 40 7	
9. 20 :	11,7	13,5
10.	1,2	
11. - - :	10 4	
12. - - - :	60 15 60	100 15 60
13.	15	20
14.	24 <sup>+6</sup> -4	
15. - - :	0,5 10	
16.	50	50
17.	10	
18.	1	
19. - - - - :	3 3 10 10	
20. - - - :	100 230 3	

\*

\*\*

\*\*\*

± 5 %.

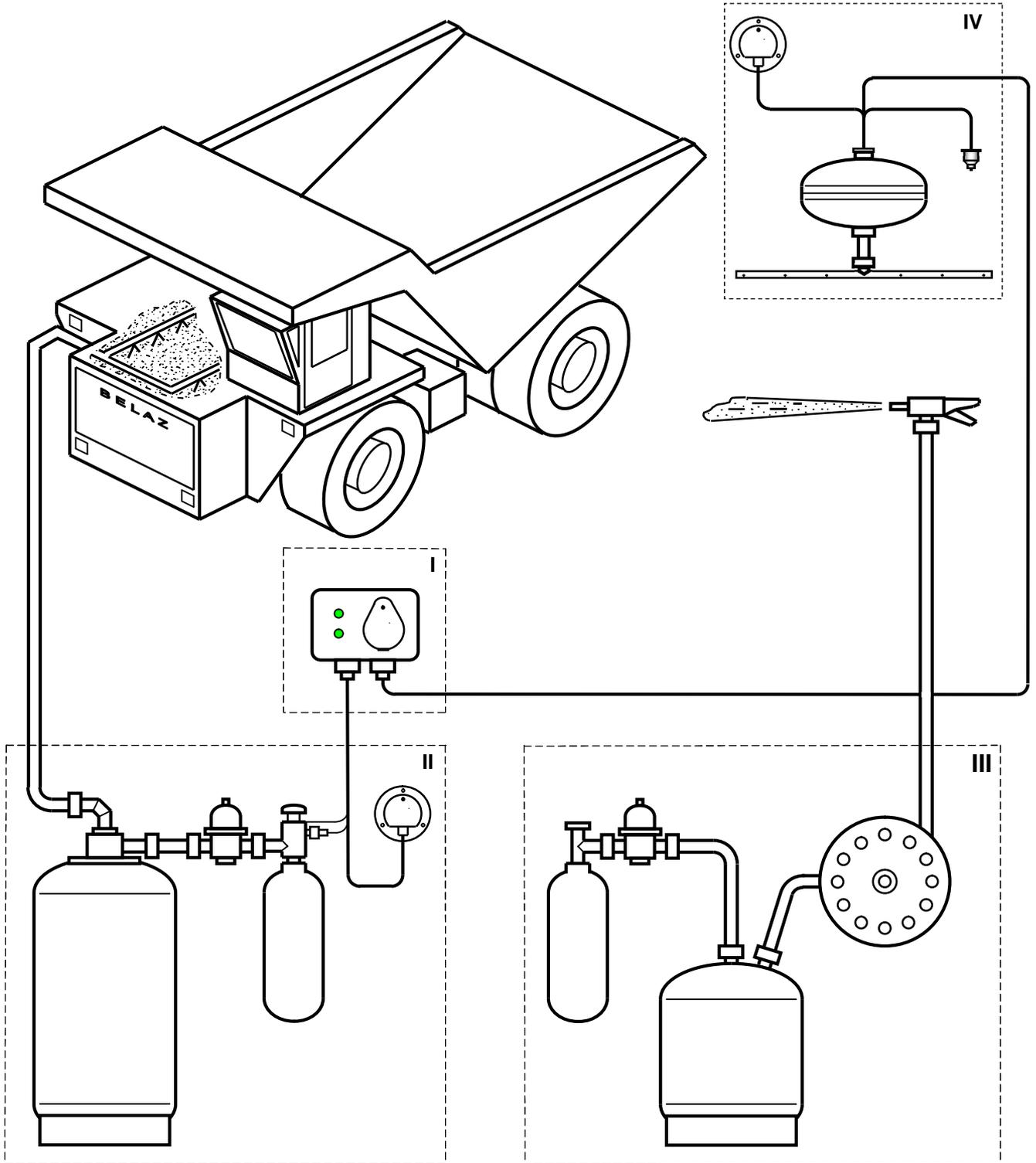
3

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
( .50),	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 <sub>2</sub> ),	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),  
( ) (9)

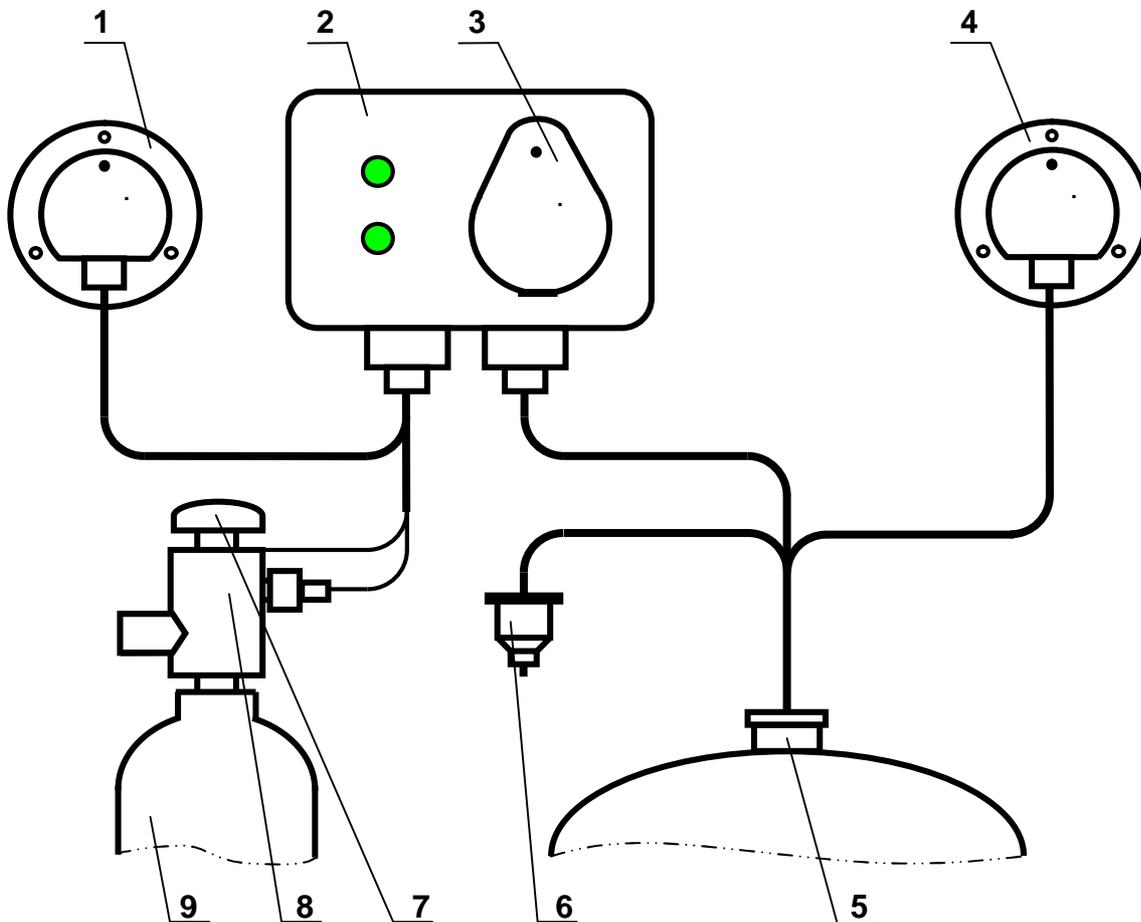
(7)

(9)

( ) (6),

( )

(5).



1 -  
2 -

; 2 - ; 3 -

; 4 -

; 5 - ( ) ; 7 - ( )

; 8 - ; 6 -

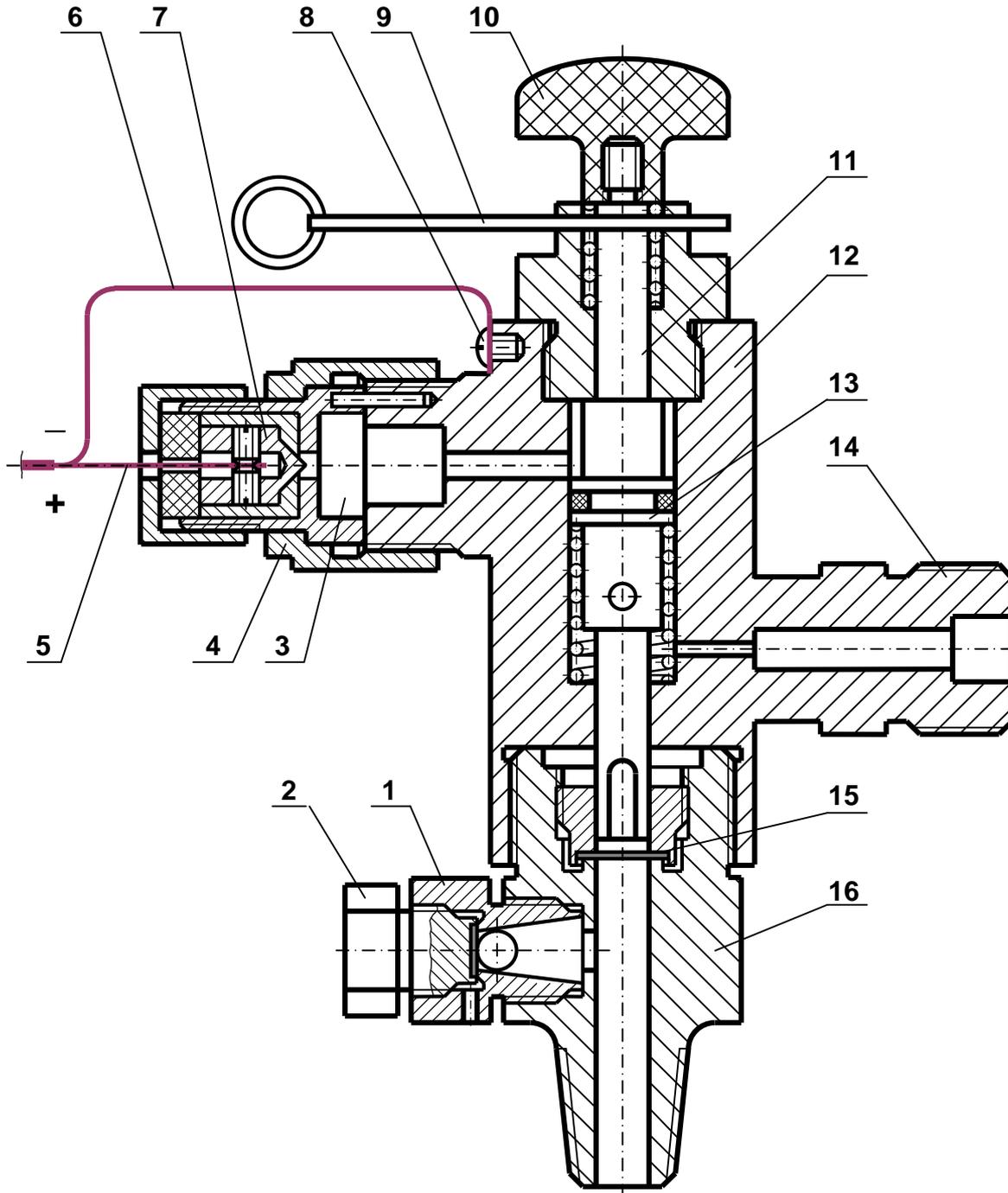
( ) ; 9 -

:

- , , ; ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
110 ,  
.

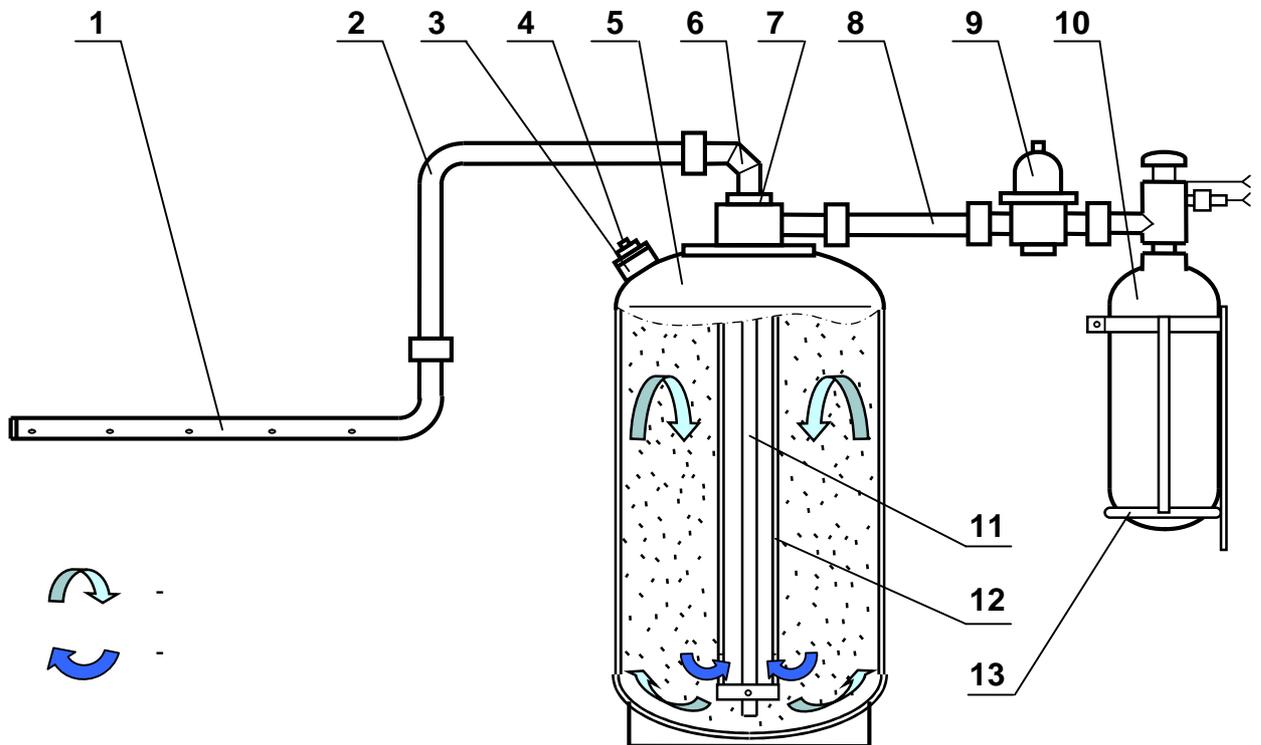
« » « ».

(15). (4) (3) (7) «+» (5). (8)  
 «-» (6).



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

(13),  
(9) (10).  
110  
( )  
4.2.  
(8) (13), (11) (7), (9) (4) (10),  
(5) (2),  
(6) (1)

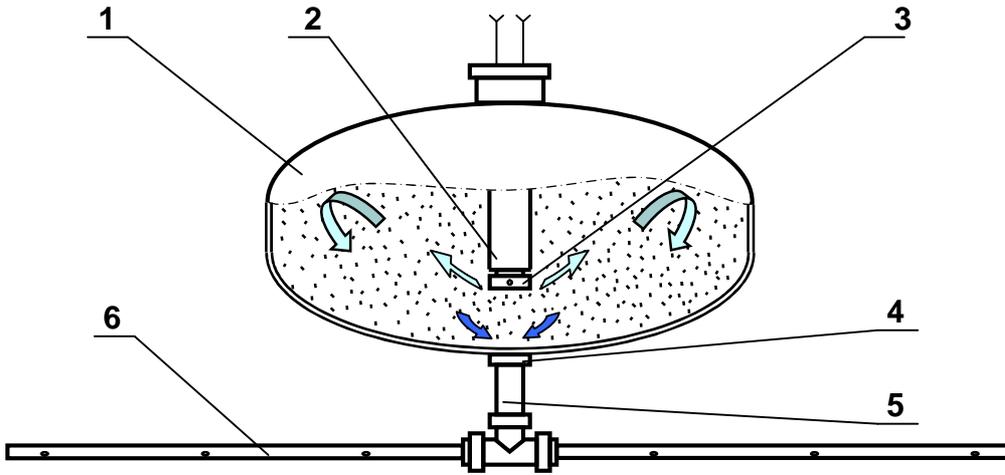


- 4 -  
1 - ; 2 - ; 3 - ;  
4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - ; 8 - ;  
9 - ; 10 - ; 11 - ;  
12 - ; 13 -

4.3.

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

(5)

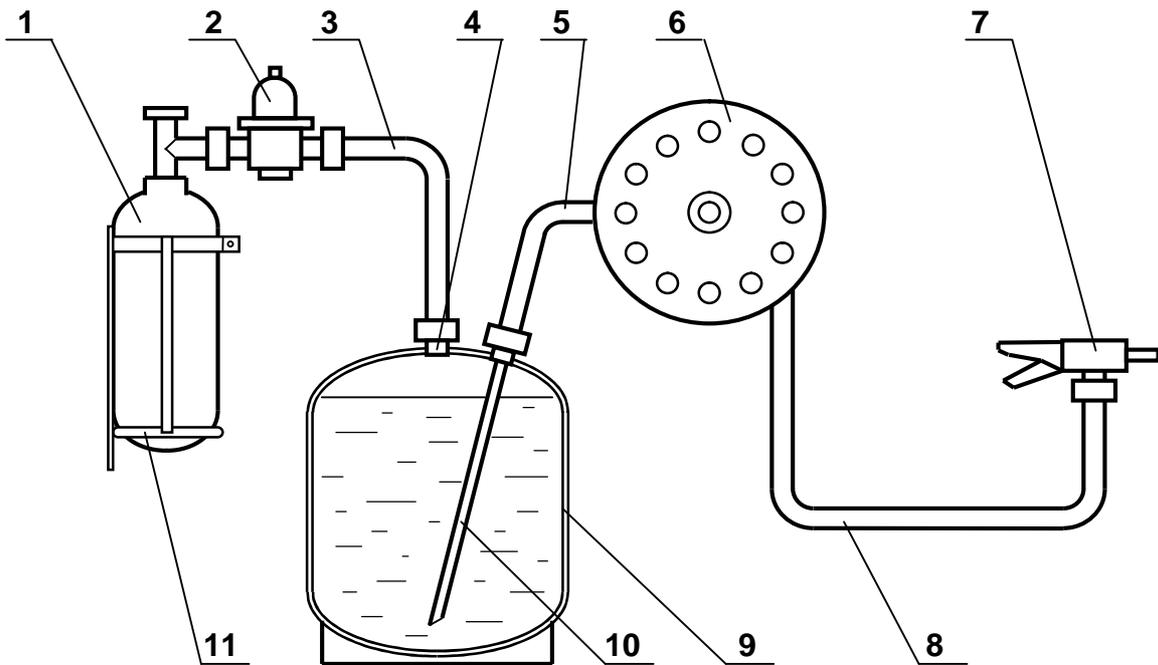


5 -

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

4.4.

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



6 -

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



6.4

6.5

6.6

6.7

6.8

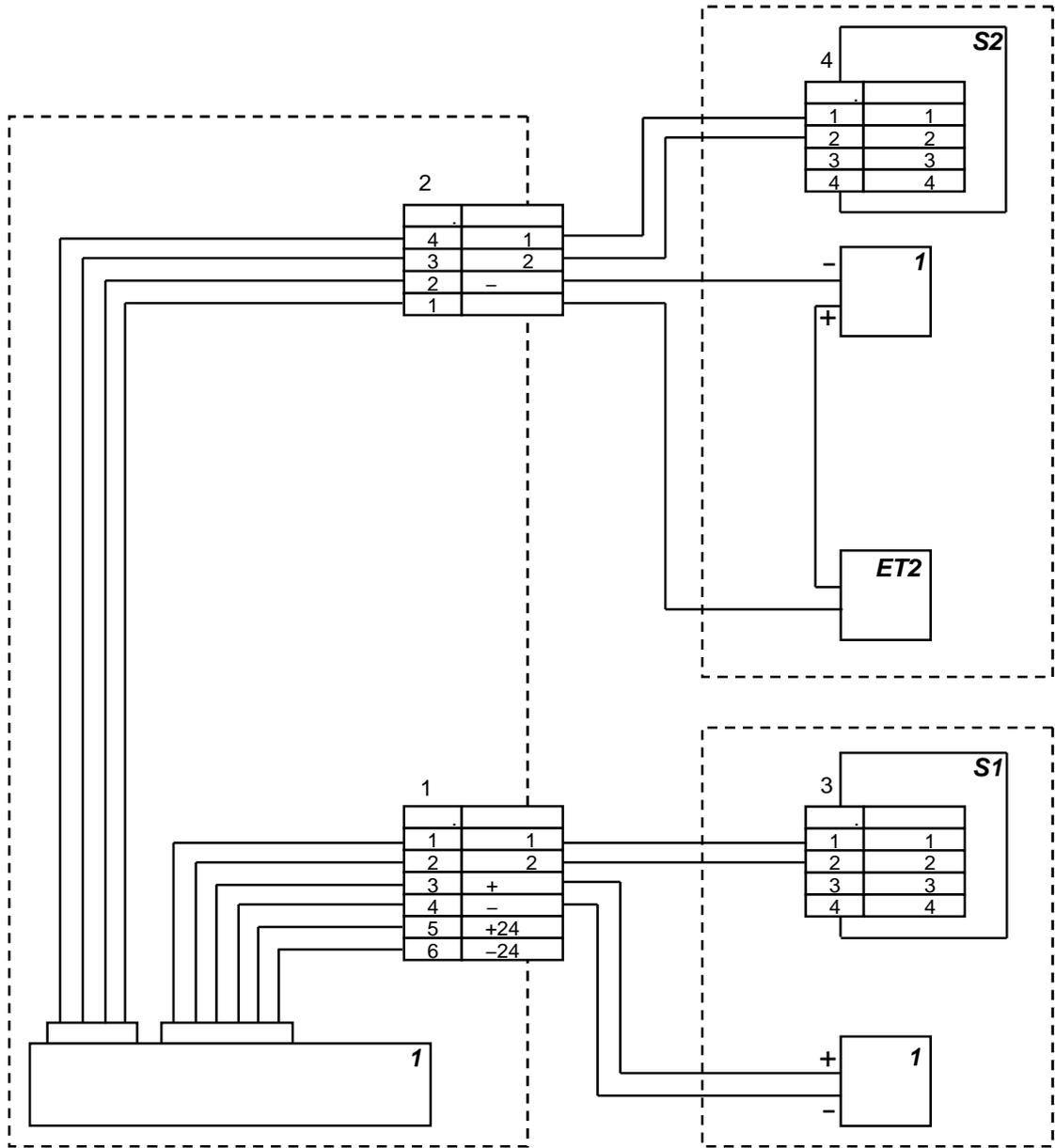
6.9

7.1

7.2

7.3

.7.



		-	
1	3.00.55.100	1	
1	7275-081-07514305-99	1	
2	066614.020.000-002	1	
S1, S2	3.00.50.200	2	
1	47011152-2002 - -101-110- 4371-005-	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 ( .7).  
 2 ) , « + 1 » ,  
 -  
 « » ( ) .  
 7.5.4 .7.4.4, 7.5.2, 7.5.3 - ( 1),  
 (S1, S2), ( 1), ( 2),  
 ( 1)  
 7.6  
 7.6.1  
 7.6.2  
 « » ,  
 -  
 7.7  
 .3 .2.  
 2

7.8

. 2.

.3

1

50

24

: 0,42

7.9

7.10

-

-

-

-

-

-

-

-

-

**8**

8.1

8.2

.2)

.3)

8.3

8.4

8.5

-

-

-

110

(10)

(4, .3).

(1, .6)

(8)

(6)

(7).

:

;

;

;

(3,

(1).

,

(9,

,

± 30 ;

;

;

;

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

8.6

**9**

9.1

( ):

- ( -1);

- 5 ( -3). 6 ( -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

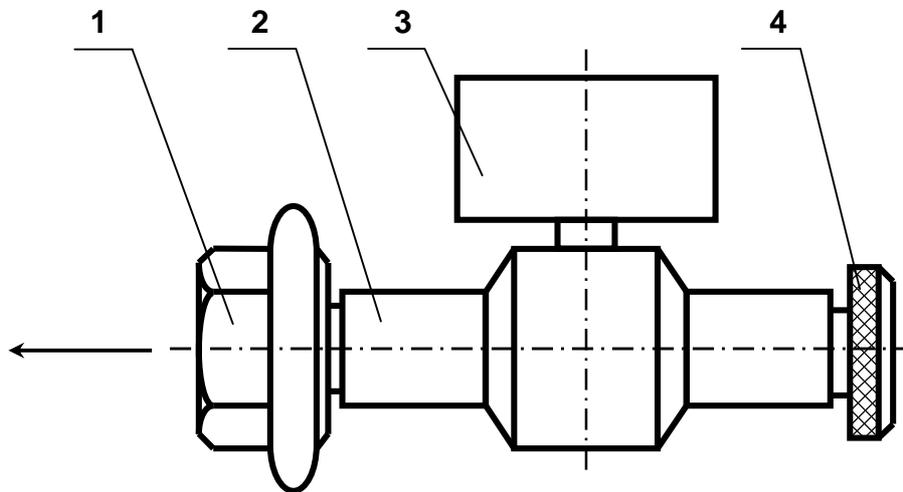
( )

(.8)

(1),

(4)

(2)



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

.5)  
.9)

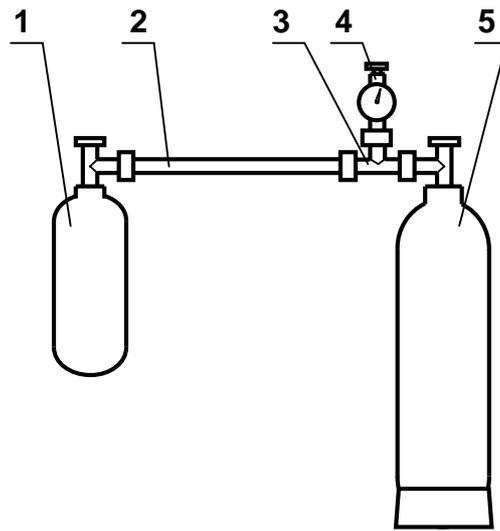
(3)

(4).

(1).

(5),

(2,  
(2,



9 - ; 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - ;

9.5.5

(12, .3) (4), (3) (8),  
«-» (6). (14)

(1)  
(2)

9.5.6

$\pm 0,005 / ^3$ ,

9.6 -3

9.7

10

5.

5

		.7.5
		.9.5.2,

**11**

11.1 - 2( ) 15150-69.

11.2.

11.3

11.4

**12**

12.1

- 3 15150-69,  
23170-78.

**13**

13.1

13.2

13.2.1

13.2.2

13.2.3

9.13130.2009

- .)

: «

» / . . .

, . . . , . . . . . : , 1988. 25 .

13.3 ( l<sub>2</sub>).

13.3.1

6

13.3.2

(1:5)

13.4

13.4.1

-

13.4.2

13.4.3

13.3

-

-

-

,

13.4

-

18-

03-576-03

**14**

14.1

48-2403-16-91

14.2

- 12

14.3

- 24

14.4

14.5

( )