



A

«

»

—

— 2.00.00.000

:

«

»

620024,

т.п. / т.п. +7 (343) 221-15-05

e-mail: zaogst@mail.ru

web: www.zaogst.ru

— . _____ . _____ (). 1

_____ , _____ .

_____ , _____ .

1	.....	4
2	().....	4
3	.....	6
4	.....	7
5	.....	14
6	.....	14
7	.....	15
8	.....	18
9	.....	20
10	.....	23
11	.....	23
12	.....	23
13	.....	23
14	.....	25
15	.....	25
16	.....	26
17	.....	27
18	.....	27
19	.....	27
	.....	28
	.....	29
	.....	29
	.....	30

(-),
 ,
 - (- ,).
 , () , ,
 , ,
 - .100, - .150.

:

- .100.130(). 1 48-2403-16-91.

:

- .100.130(). 1.
 └───┬───┬───┘

1.

1

		-	
		100.90() 100.130() 100.130(2)() 100.150() 150.200() 150.240() 150.240(2)() 150.290() 150.320()	() -
		1	.

- 2.00.00.000

4

1

1.1
27331-87

1000

1.2

1.3

1.4

1

15150-69.

1.5

1.6

- 10

2

()

2.

2

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

2

	- .100	- .150
7.		
8. - - - ***	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 ⁺⁶ -4	
15. , , : , ° :	0,05	
16. , ° :	130 ± 10	
17. , "	2	
18. , :	50	50
19. ,	10	
20. ,	1	
21. - , , - , , - , , - , , :	3 3 3 10	
22. - , , - , , - , , :	100 230 3	

*

**

± 5 %.

3

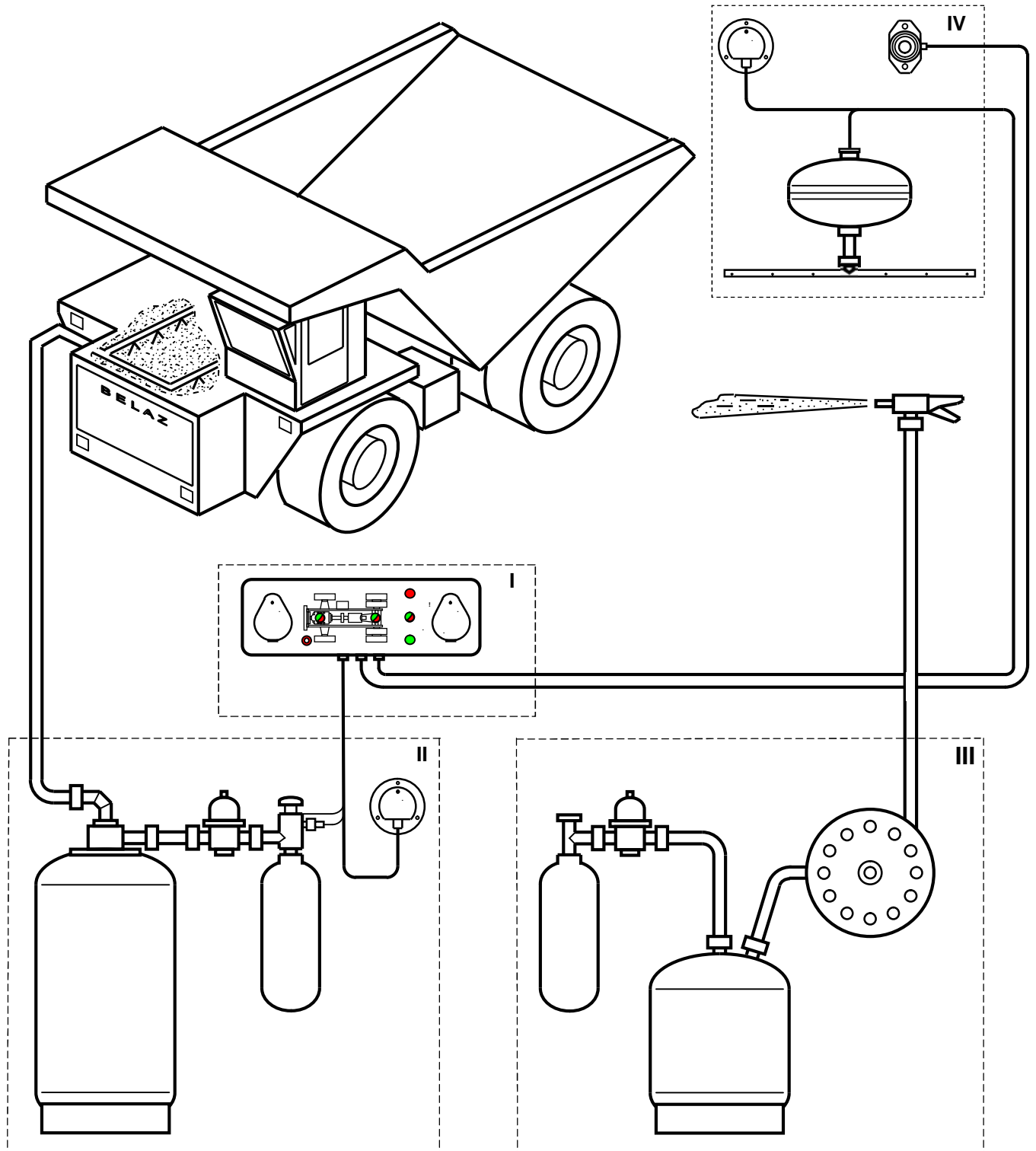
3.

3

	.100.90() - .100.130() - .100.130(2)() - .100.150() -	.150.200() - .150.240() - .150.240(2)() - .150.290() - .150.320() -
() , .	1	1
() , .	1	1
, .	1	1
, .	1	1
: () -	1	1
:	1	1
, . -	1	1
: - , .	1	1
: - , .	1	1
() , .	1	1
- () , .	1	1
, .	2	2
, .	1	1
, .	2	2
, .	1	1
(CaCl ₂),	14	30
, .	1	1
,	1	1
, .	1	1
, .	2	2

4

(.1)



1 -

I -
IV -

; II -

; III -

;

4.1

(. 2)

(3)

(2, 4)

(1, 5),

(8)

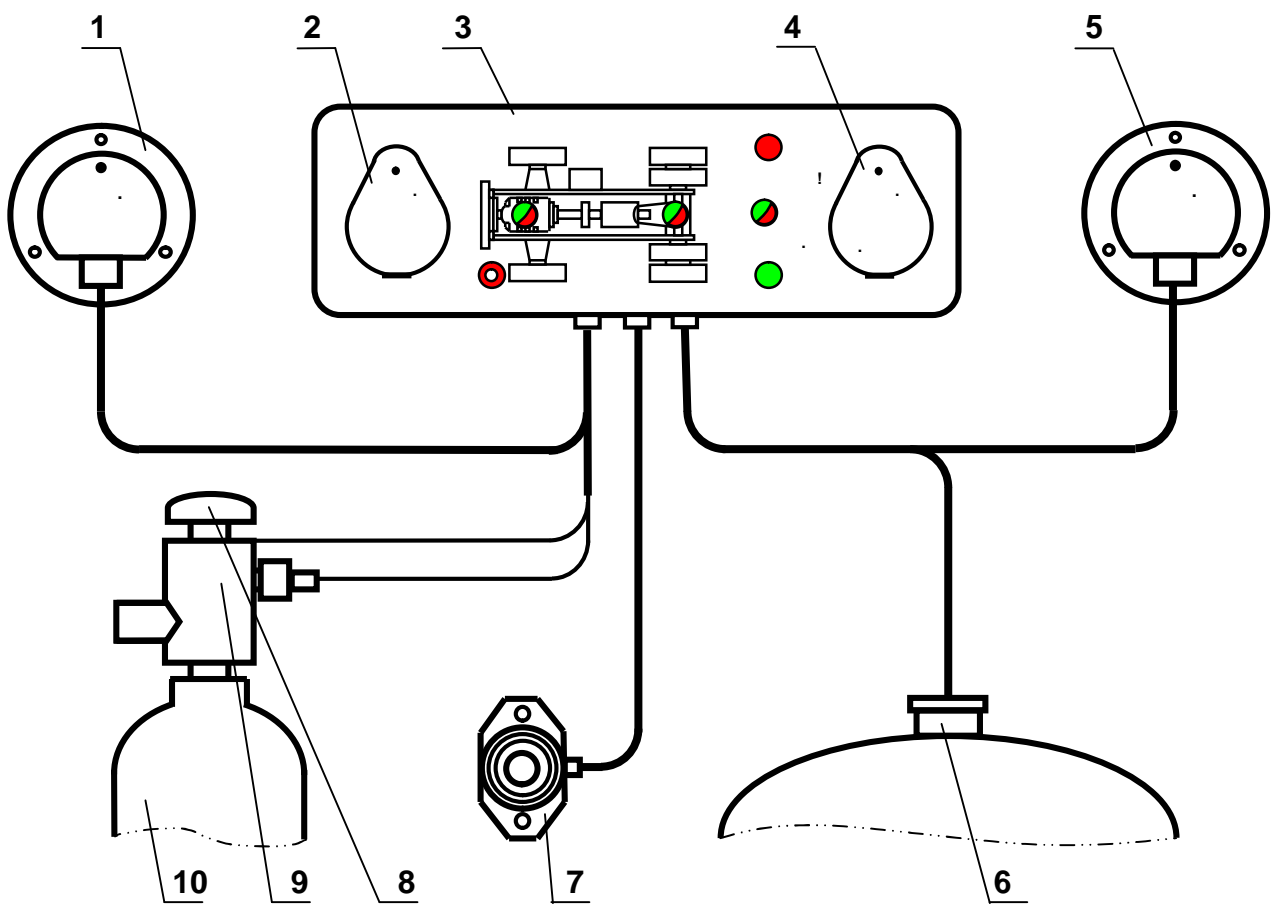
(10)

(9)

(7),

()

(6).



1 - 2 -

; 2 -

; 3 -

; 4 -

; 5 -

; 6 -

()

;

7 -

; 8 -

; 9 -

; 10 -

; 9 -

-

- ;

- ;

- ;

- (); 2

- ;

- ;

- +130° ;

- /

- ;

- « » :

a). -

). - () ;

- « »:

). - ;

). - ;

- « !» :

- ;

- « »:

) :

- -

- « » ;

). - ;

- - ;

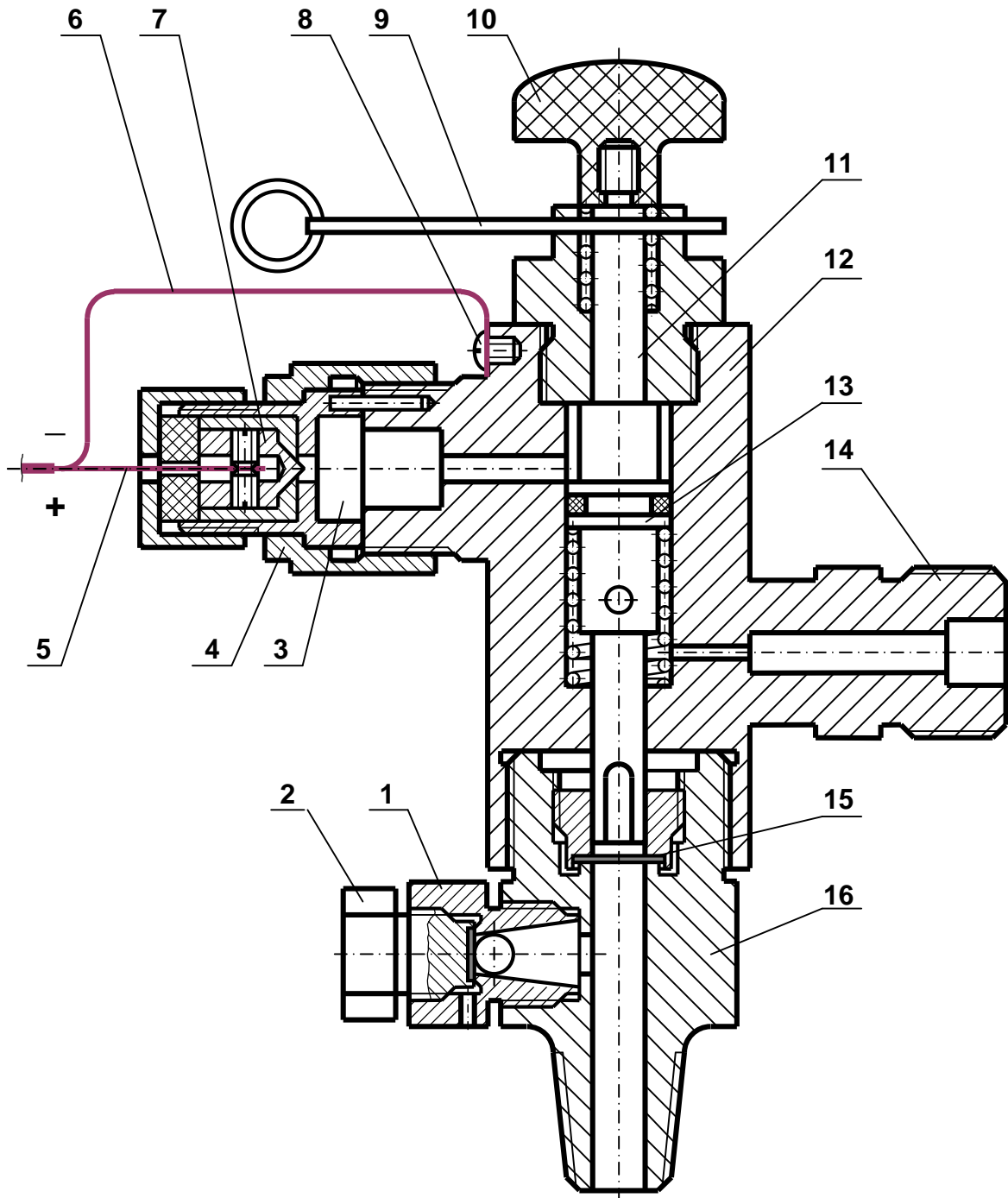
- « » ;

- - ;

- ;

- « .»
 - « !»
 ;
).
 « . / » « . / . »,
 « . »
 ;
 - « . / » « . /
 . » - : « » - , «!» - ;
 - « » -
 .
 :
 - 1, 2, 3 (.7),
 - « . - .»: « ! » -
 , « » - .

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



3 - -
 1 - ; 2 - ; 3 -
 6 - «-»; 7 - ; 8 - ; 9 - ; 10 - ; 5 - «+»;
 11 - ; 12 - ; 13 - ; 14 - ; 15 - ;
 16 -

(13),

(9)

(10).

130

1

4.2.

(.4)

(10),

(12),

(9)

1,2

(5)

(8),

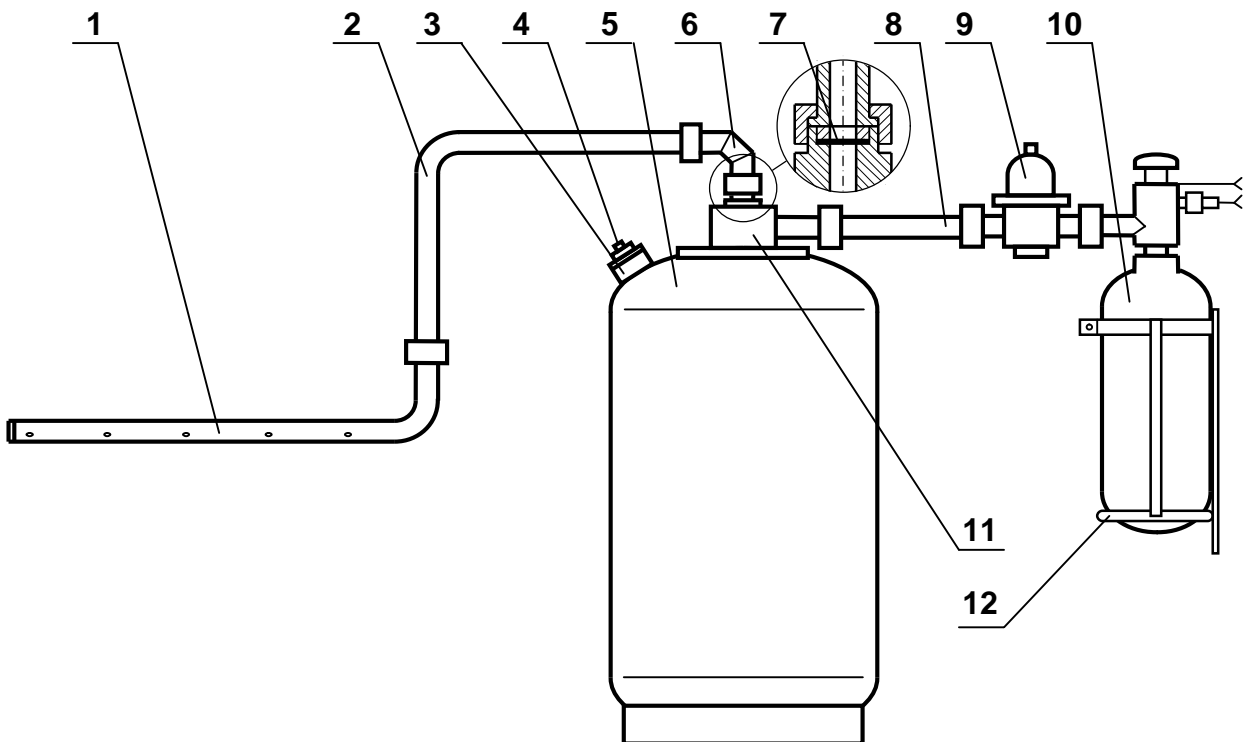
(11)

(7),

(2),

(6)

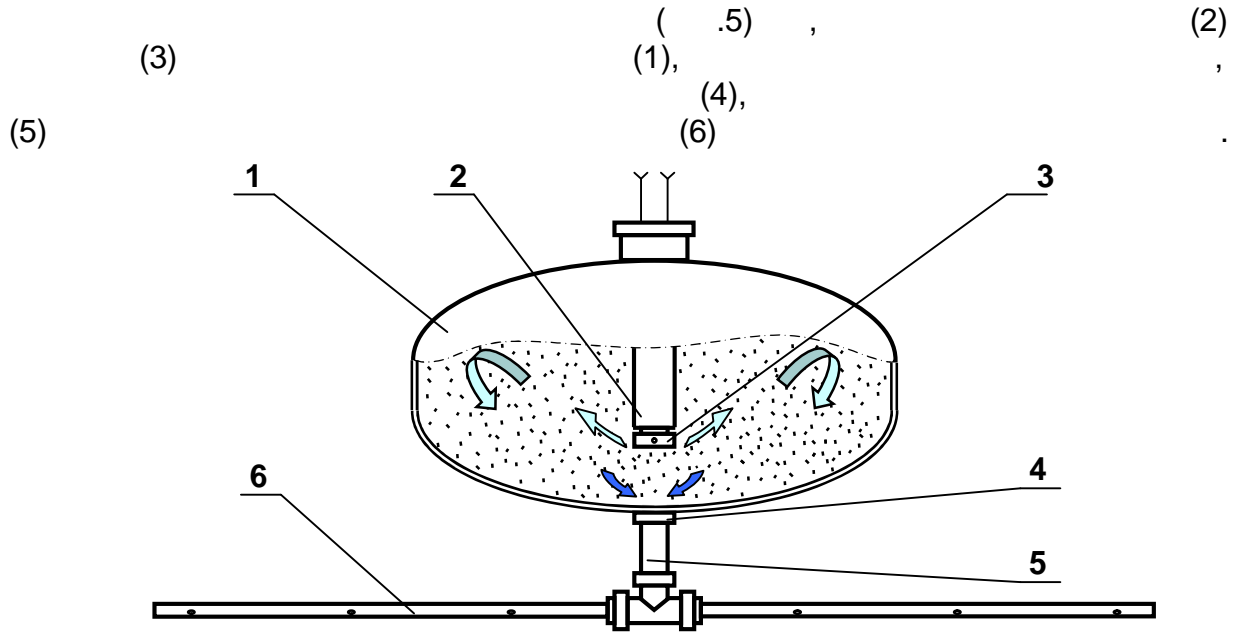
(1)



4 -

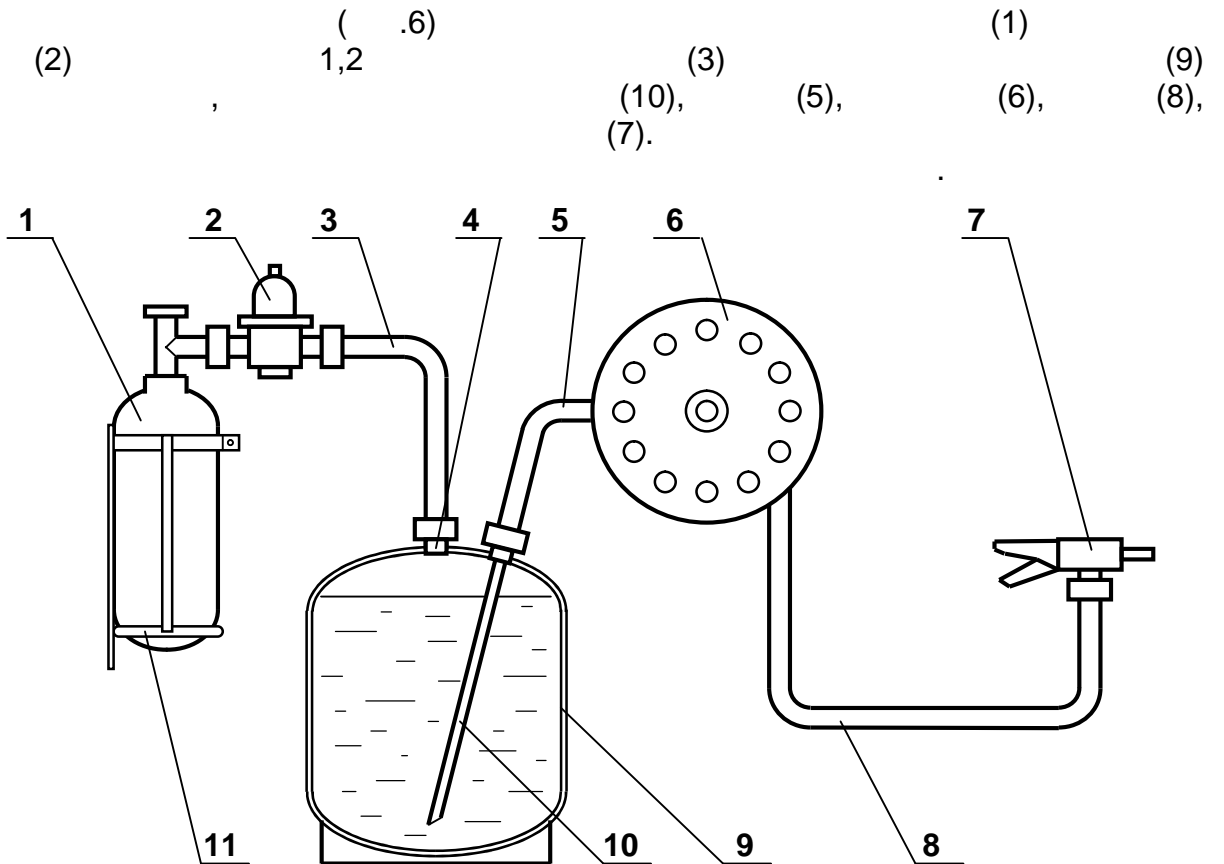
- 1 - ; 2 - ; 3 - ;
- 4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - ; 8 - ; 9 - ;
- 10 - ; 11 - ; 12 - ;

4.3.



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

4.4.



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

5

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

14192-96.

5.6

2991-85.

6

6.1

6.2

(
153-34.0-03.150-00).

6.3

()

» (-016-2001,

«
».

6.4 , , ,

6.5

5 . 5 ,

6.6

- , - ;
- ;
- ;
- ;

6.7

6.8

6.9

! !
:
- - ;
- ;
- -

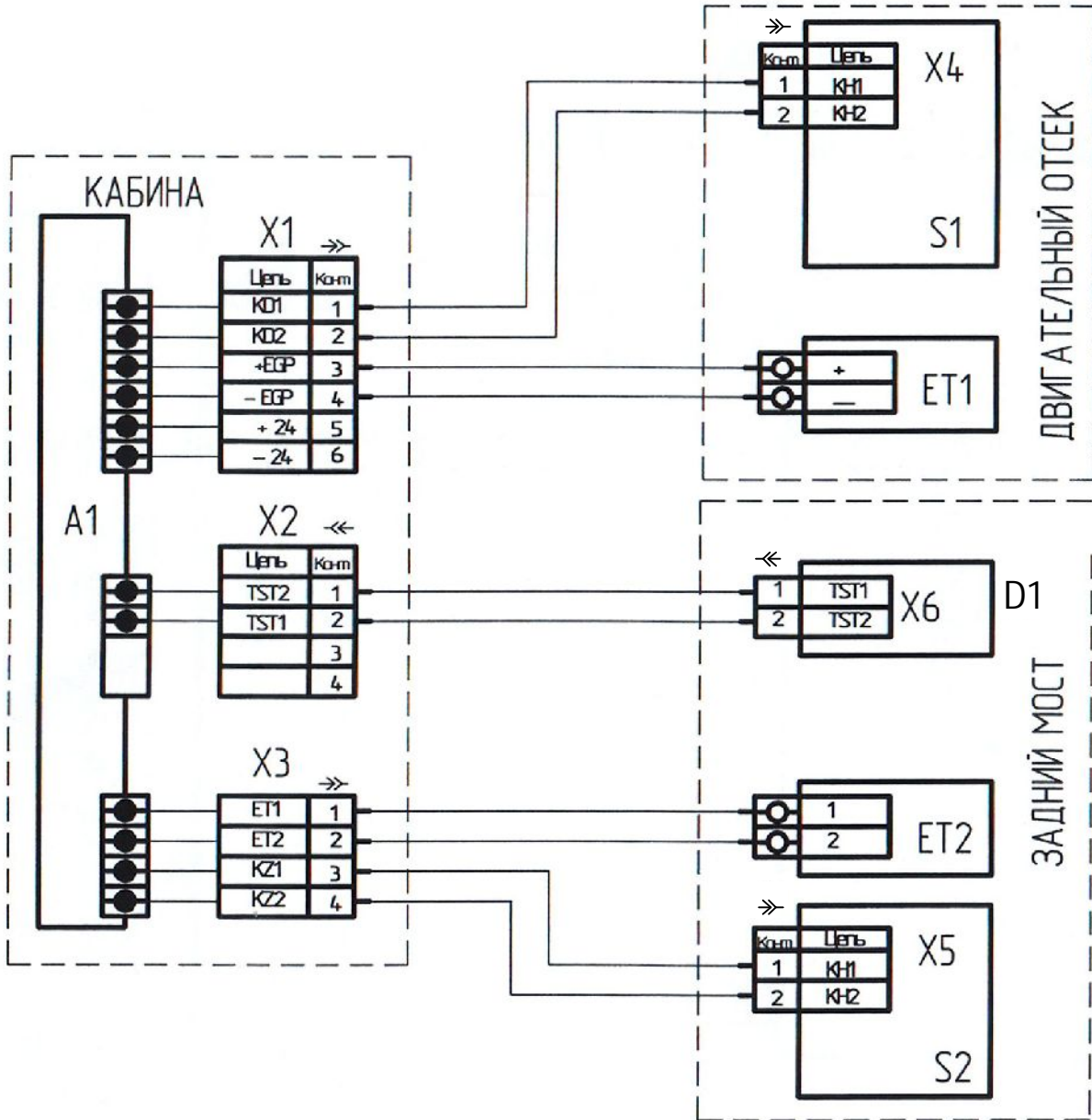
7

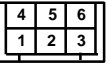
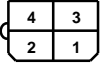

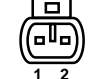

7.1

7.2

7.3

.7.



		-	
1	3.00.59.100	1	
1	-3 7287-202-07513406-2002	1	
2	-4()-01 066614.025.000-03	1	
S1, S2	3.00.50.230	2	
D1	2.00.50.057	1	
1	45 7373 9011	1	
2	45 7373 9007	1	
X3	45 7373 9008	1	
4, 5	282080-1 Superseal 1.5	2	
X6	282104-1 Superseal 1.5	1	

7.4

7.4.1 (1) (4, .3) -

, (2) - .

7.4.2

(S1, S2), (1), (2),
(D1) 24

(,).

7.4.3

(1), « . - .».

,

7.5

7.5.1 (1) (4, .3) -

, (2) - .

7.5.2

(1) (2),
(24 , 10),

- .

). (

7.5.3

.7.5.2 -

(S1, S2), (1),
(D1) (1), (2),

- S1, S2, ET1, ET2, D1,
S1, S2 - .

S1

1 2 1,

3 4
D1 -

10-15 ,, S2
3,

10-15 ,,

1 2 2

(.7) - 2 .

« .» .

7.6

7.6.1

7.6.2

«

7.6.3

(.8.6).

7.7

.3 .2.

2

7.8

.3 .2.

7.8.1

(0 25).

1,280.

7.9

7.10

±30 ;

8

8.1

8.2

« .», « »

« !»

() , .4.1.

8.3

« !»,

(),

« !»

« »

(3)

8.4

« !»,

8.4.1

8.4.2

(-) « (1 - 2 .) » « I »

.3)

(10)

(9,

8.5.

, 2 ,

« .».

« .»,

8.6

- _____ - 1 4 .;

« .» /) 4

- _____ / -

« .» /) 4

- _____

« .») 4 .

- _____ « .»

(/ () 4

8.7

(8)

(6)

(1, .6)

(7).

8.8

- , ;

- ;

- (-) « » ;

- « »;

- ;

- , ;

- ;

- ;

- ;

- - ;

- .

8.9

9

9.1

- (-1); ():

- , 6 (-2);

- 5 (-3); -2,

- .

9.2

- , 100%

- , 50 - 50 .

9.3

4.

9.4

-1

9.5

-2

9.5.1

(6, .4) , (7), (4) (3).

(8) 2-15

4

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

9.5.2

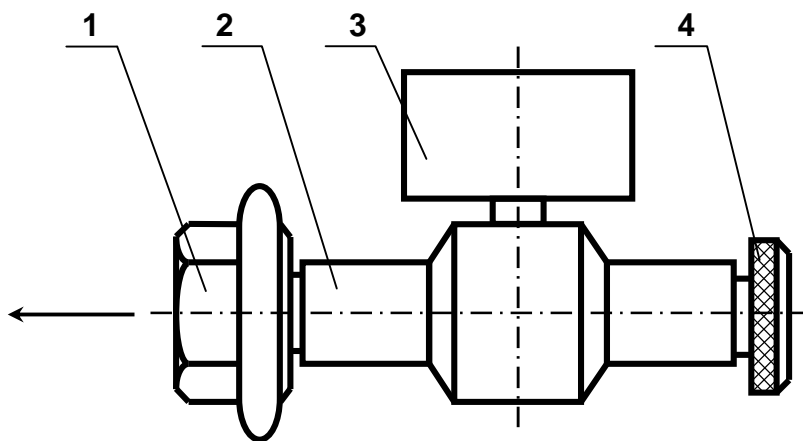
0,5-1,2

9.5.3

(10).

(.6),

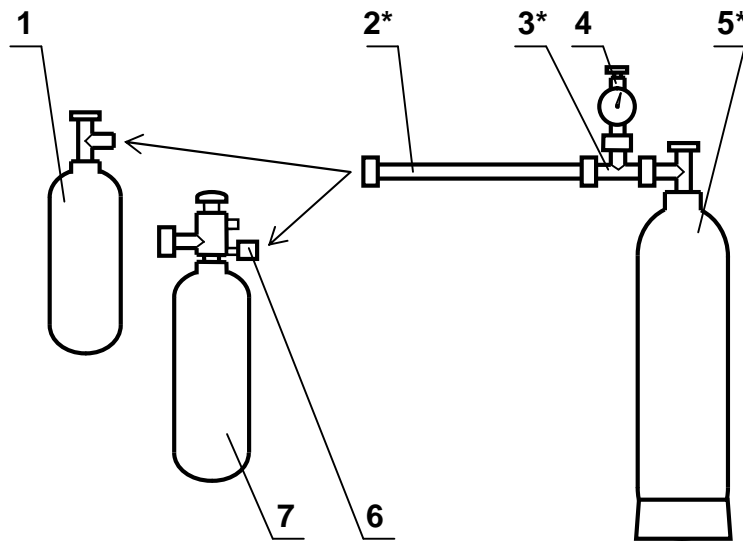
(5)



1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 -

9.5.4

(4) (.8) (1),
 , ... (2)
 ,
 ()
 ()
 , (2, .6) (1).
 (2, .9) (3) (5),
 (4).



1 - 9 - ; 2 - ; 3 - ; 4 -
 ; 5 - , 6 - ; 7 -

* -

9.5.5

(12, .3) (4), (3) (8)
 «-» (6). (14)
 (1)
 (2),

()

).

(2)

(3)

(6, .9)

(5),

(4).

9.5.6

$\pm 0,005 / ^3,$

9.6 -3

9.7

10

5.

5

		.7.8
		.9.5.2,
« .»		

11

11.1

2()

15150-69.

- 2.00.00.000

24

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

(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-
,
" ,
"

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

C - . _____ . _____ (). 1, _____
,
.

17

C - . _____ . _____ (). 1, _____
,
.

18

C - . _____ . _____ (). 1, _____,
_____,
48-2403-16-91,
.

19

: « _____ » _____ 20____ .
 _____ « _____ » _____ 20____ .
 : _____ .
 : _____ .

33

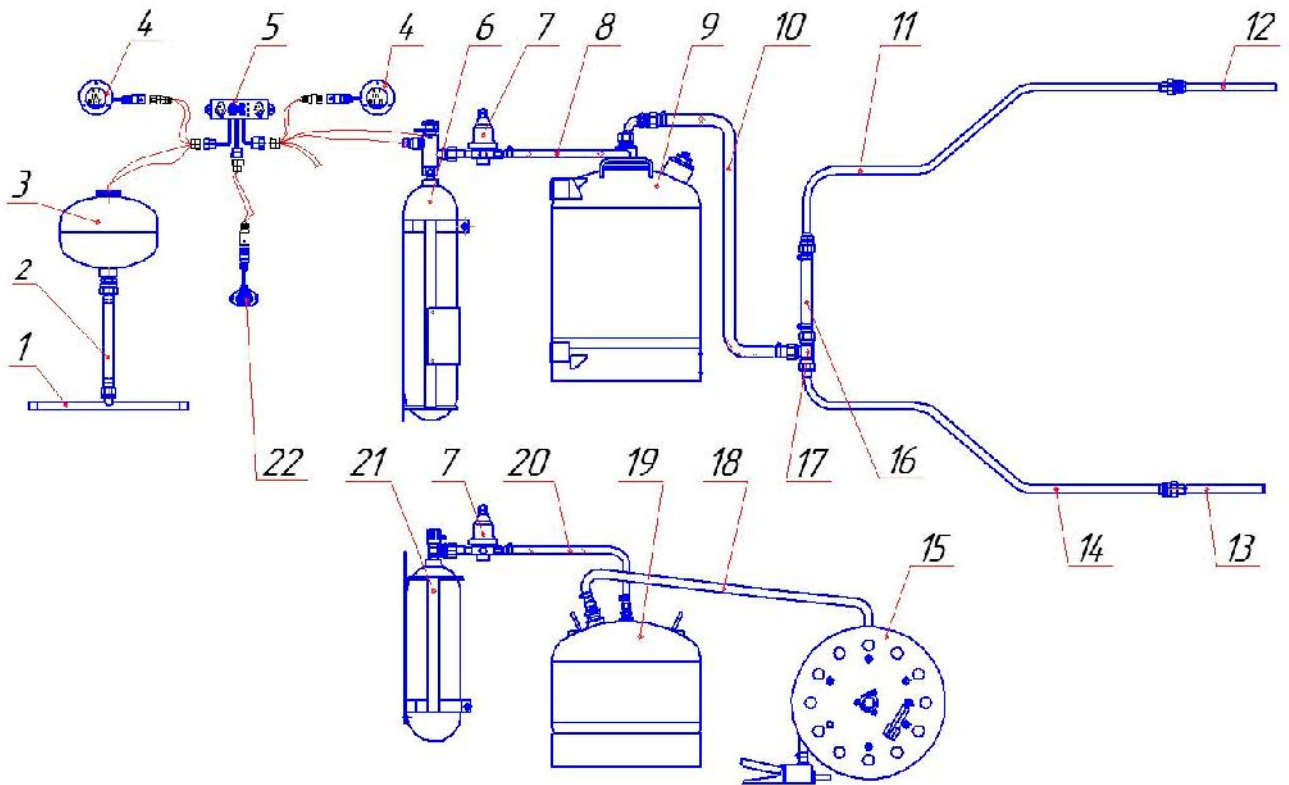
l_2 ,	2 ,	,	,	/ 3 ,	,
5,95	31,34	33	37,29	1,130	10
8,83	30,44	33	39,27	1,190	20
11,32	29,60	33	40,92	1,240	30
12,83	41,91	33	41,91	1,270	40
13,06	29,01	33	42,08	1,275	45
13,28	28,93	33	42,21	1,279	50

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()	.100.130(2)()	.100.150()	.150.200()	.150.240()	.150.240(2)()	.150.290()
1	2.32.03.000		1	1	1	1	1	1	1	1
2	2.00.32.020		-	1	1	1	1	1	1	1
	2.00.32.020-02		1	-	-	-	-	-	-	-
3	3.00.00.000		1	1	1	1	1	1	1	1
4	3.00.50.230		2	2	2	2	2	2	2	2
5	3.00.59.100		1	1	1	1	1	1	1	1
6	2.00.16.000	(7)	1	1	1	1	1	1	1	1
7	2.00.19.000		2	2	2	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	-	-	-	-
	2.00.20.020-12		-	-	-	-	1	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	1	1	1

			.100.90()	.100.130()	.100.130(2)()	.100.150()	.150.200()	.150.240()	.150.240(2)()	.150.290( )	.150.320( )
10	2.00.22.020-01		-	1	-	-	-	-	-	-
	2.00.22.020-06		1	-	1	-	-	-	-	-
	2.00.22.020-10		-	-	-	1	1	1	1	1
11	2.90.02.000		1	-	-	-	-	-	-	-
	2.13.09.000		-	1	-	-	-	-	-	-
	2.15.02.000		-	-	1	-	-	-	-	-
	2.20.02.000		-	-	-	1	-	-	-	-
	2.24.02.000		-	-	-	-	1/-	1	-	-
	2.24.03.000		-	-	-	-	-/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/-	-	-	-	-	-	-
	2.13.12.000		-	-/1	-	-	-	-	-	-
	2.15.01.000		-	-	1	-	-	-	-	-
	2.20.01.000		-	-	-	1	-	-	-	-
	2.24.01.000		-	-	-	-	1	1	-	-
	2.32.01.000		-	-	-	-	-	-	-	1
15	3.00.17.000		1	1	1	-	-	-	-	-
	3.00.18.200		-	-	-	1	1	1	1	1
16	2.00.22.020-08		-	-	-	-	-	-	-	1
	2.00.22.020-11		-	-	-	1	-	-	-	-
	2.00.22.020-12		-	1	-	-	-	-	-	-
	2.00.22.020-14		-	-	1	-	-	-	-	-
	2.00.22.020-17		-	-	-	-	1	1	-	-
17	2.00.60.000		1	1	1	1	1	1	1	
18	2.00.21.020-01		-	-	1	1	-	-	-	-
	2.00.21.020-03		-	1	-	-	-	-	-	-
	2.00.21.020-04		1	-	-	-	-	-	-	-
	2.00.21.020-07		-	-	-	-	-	-	-	1
	2.00.21.020-08		-	-	-	-	1	1	-	-
19	2.00.08.000		1	1	-	-	-	-	-	-
	2.00.08.120		-	-	1	-	-	1	-	-
	2.00.08.000-01		-	-	-	1	1	-	1	-
20	2.00.20.020-01		-	-	-	1	-	-	-	-
	2.00.20.020-05		-	-	-	-	1	-	1	-
	2.00.20.020-06		-	1	-	-	-	-	-	-
	2.00.20.020-09		1	-	1	-	-	1	-	-
21	2.00.12.000	(5)	-	-	-	1	1	1	1	1
	2.00.13.000	(5)	1	1	1	-	-	-	-	-
22	2.00.50.057		1	1	1	1	1	1	1	1

10 - .100.90(), - .100.130(), - .100.130(2)(),
 - .100.150(), - .150.200(), - .150.240(), - .150.240(2)(),
 - .150.290(), - .150.320()