

-

2.00.00.000-

:

620130, . ,  
 . , 109,  
 ./ . +7 343 210 50 29  
e-mail: cnil@66.ru

2009

|    |          |    |
|----|----------|----|
| 1  | .....    | 4  |
| 2  | ( )..... | 4  |
| 3  | .....    | 6  |
| 4  | .....    | 7  |
| 5  | .....    | 12 |
| 6  | .....    | 13 |
| 7  | .....    | 14 |
| 8  | .....    | 15 |
| 9  | .....    | 16 |
| 10 | .....    | 19 |
| 11 | .....    | 19 |
| 12 | .....    | 20 |
| 13 | .....    | 20 |

.....

.....

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

∴  
 - .100.120. 1 48-2403-16-91.

∴  
 - .100.120. 1 48-2403-16-91.  
 - .50, - .100, - .150.

∴  
 - .100.120. 1.  
 └ ┘ └

1.

1

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  | -  |  |
|  |  | -  |  |
|  |  | 50.30<br>50.42<br>50.55<br>100.90<br>100.120<br>100.130<br>100.130(1)<br>150.180<br>150.200<br>150.320 |  |
|  |  | 1  |  |
|  |  | 1  |  |
|  |  | 1  |  |

1

1.1 27331-87 , , 1000  
 : , , 30÷320 , - ,  
 - , - , ,  
 1.2 ,  
 1.3 , -  
 - ,  
 .  
 1.4 - ,  
 1.5 : 1 -  
 , 1 - , 1 -  
 1.6 -  
 1.7 - 10 .

2

( )

2 -

|  | - .50          | - .100         | - .150          |
|--|----------------|----------------|-----------------|
| 1. ( ):<br>-<br>-                        | - *            |                |                 |
| 2. :<br>-<br>-                           |                |                |                 |
| 3. , :**<br>-<br>-                       | 37<br>20<br>17 | 83<br>50<br>33 | 120<br>70<br>50 |
| 4. , ,                                   | 80             | 120            | 150             |
| 5. , ,                                   | 125            | 210            | 285             |
| 6. :<br>- - , <sup>3</sup><br>- - ,<br>2 | 20<br>1,25     | 50<br>2,5      | 70<br>3,75      |

2

|                          | - .50                   | - .100    | - .150 |
|--------------------------|-------------------------|-----------|--------|
| 7.                       |                         |           |        |
| 8.<br>-<br>-             | 8<br>7                  |           |        |
| 9.<br>20° , :            | 11,7 13,5               |           |        |
| 10.                      | 1,2                     |           |        |
| 11.<br>-<br>-            | 10<br>4                 |           |        |
| 12.<br>-<br>-            | 60<br>60                | 100<br>60 |        |
| 13.                      | 8                       | 15        | 20     |
| 14.                      | +6<br>24<br>-4          |           |        |
| 15.<br>-<br>-            | 0,5<br>10               |           |        |
| 16.<br>- 1<br>- 1<br>- 1 | 50 45<br>45 45<br>10 50 |           |        |
| 17.                      | 10                      |           |        |
| 18.                      | 1                       |           |        |
| 19.<br>-<br>-<br>-       | 3<br>3<br>10            |           |        |
| 20.<br>-<br>-<br>-       | 100<br>230<br>3         |           |        |

\*

\*\*

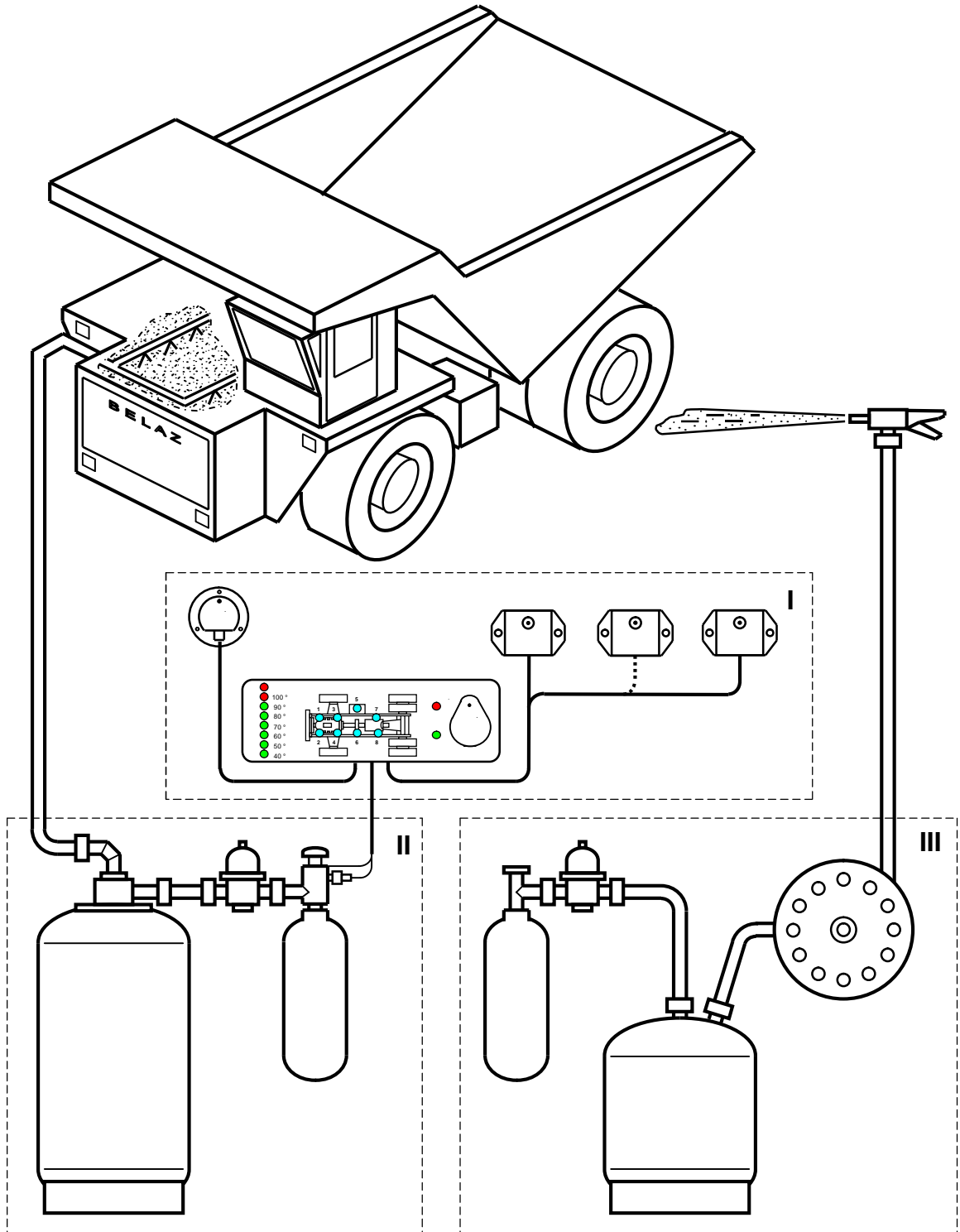
± 5 %.



4

( .1)

:



1 -

I -

; II -

; III -

4.1

( .2)

(4);

(2)

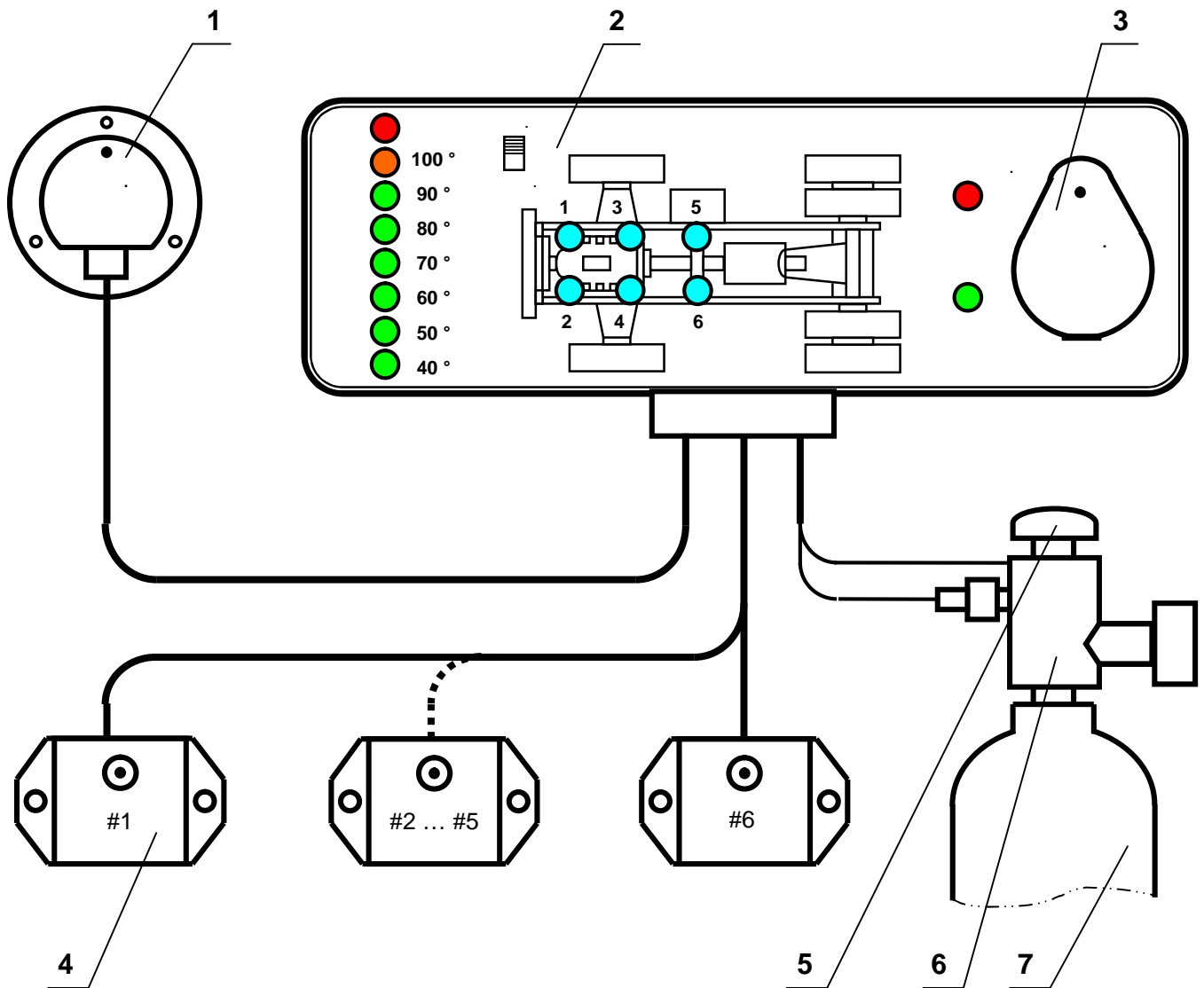
(3);

(1)

(6)

(7)

(5)



2 -

1 -

; 2 -

; 3 -

; 4 -

; 5 -

( ) ;

; 6 -

7 -



- ;

- ;

- ;

- ) ; (

- 5 ;

- ;

- ; 100°

- ; « »

- ;

- ;

- ;

- 6 ;

- 1 ;

- ;

- ; « » ;

- « » ;

- «40° ÷ 90° » - « » ;

- «100° » - ;

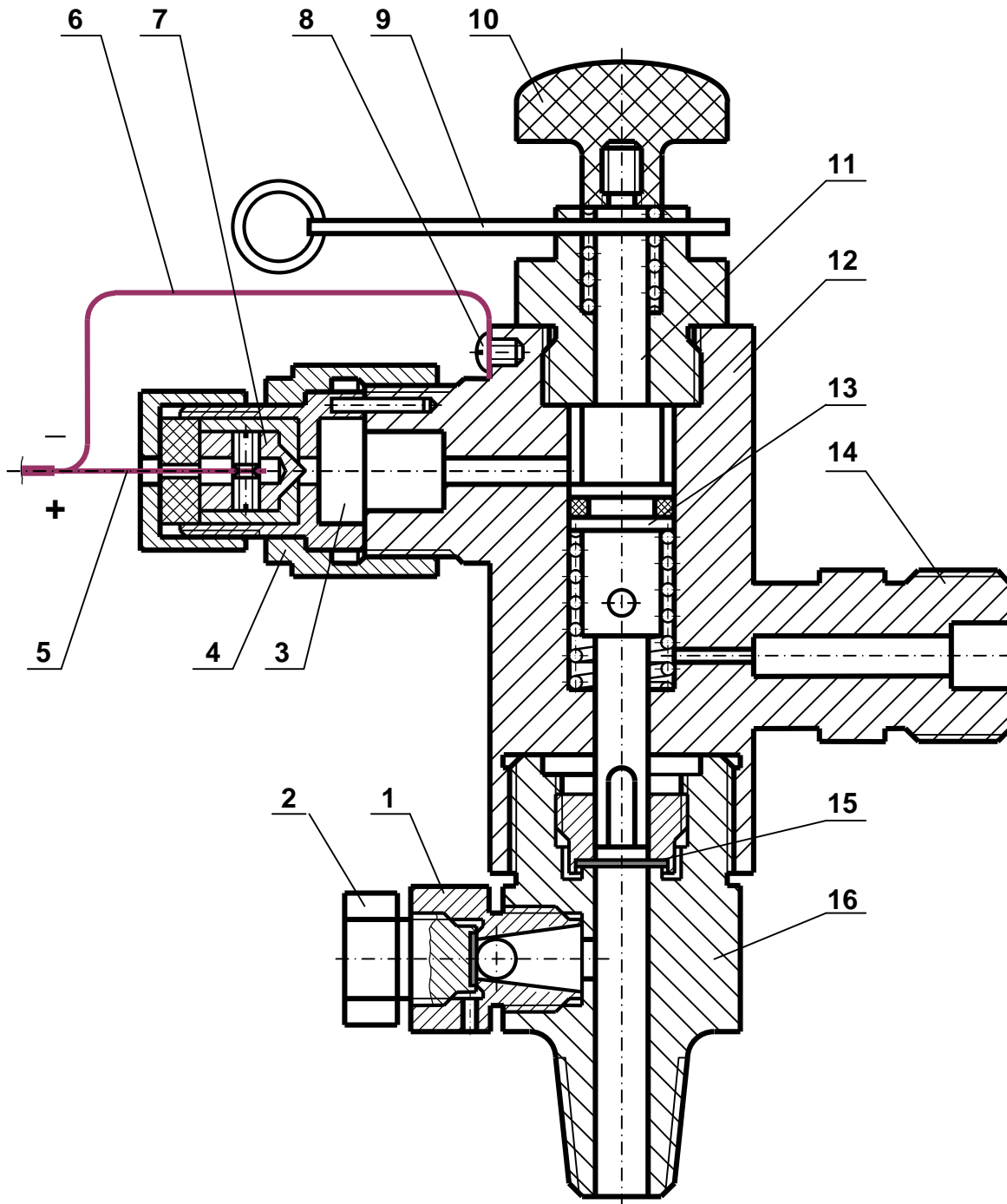
- « » - ; 110°

- « ( ) » ;

- ;

- ;

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



3 - -  
 1 - ; 2 - ; 3 - ( ); 4 - ;  
 5 - «+»; 6 - «-»; 7 - ; 8 - ; 9 - ;  
 10 - ; 11 - ; 12 - ; 13 - ;  
 14 - ; 15 - ; 16 -

(13),

(9)

(10).

4.2

(4)

(10),

(13),

(9)

1,2

(8)

(11)

(5)

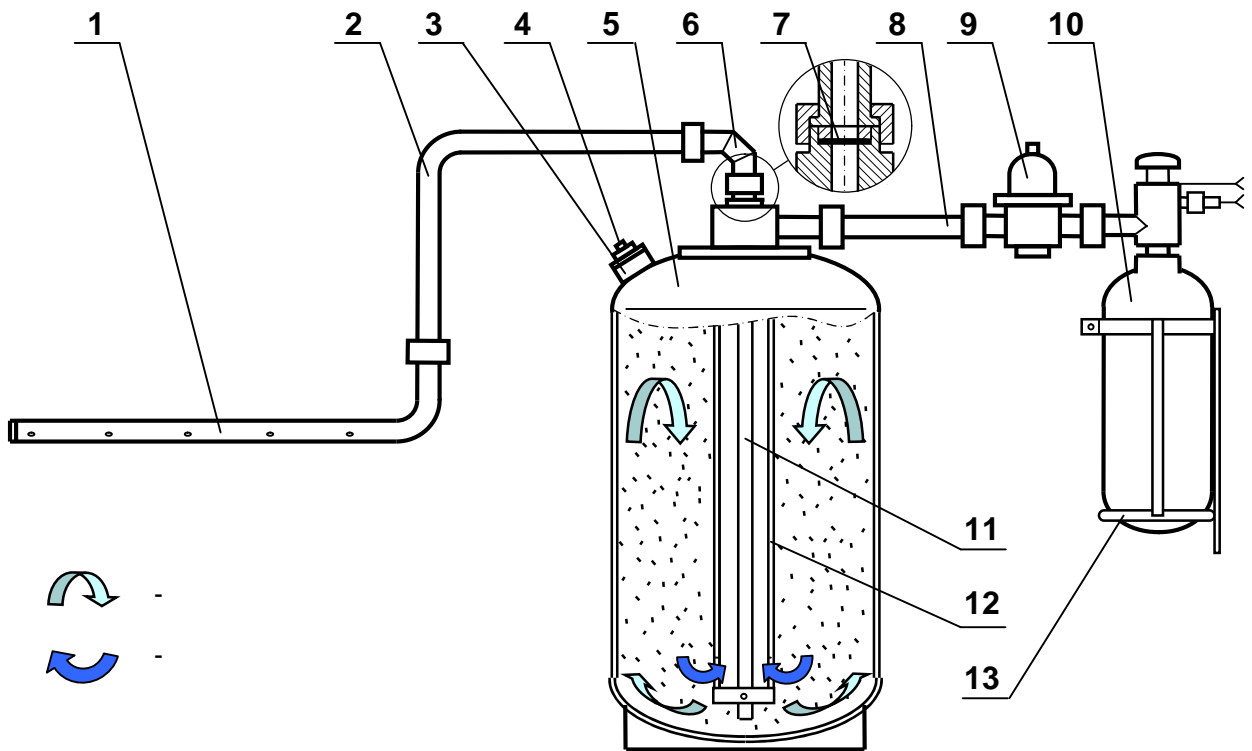
(12),

(7),

(6)

(2),

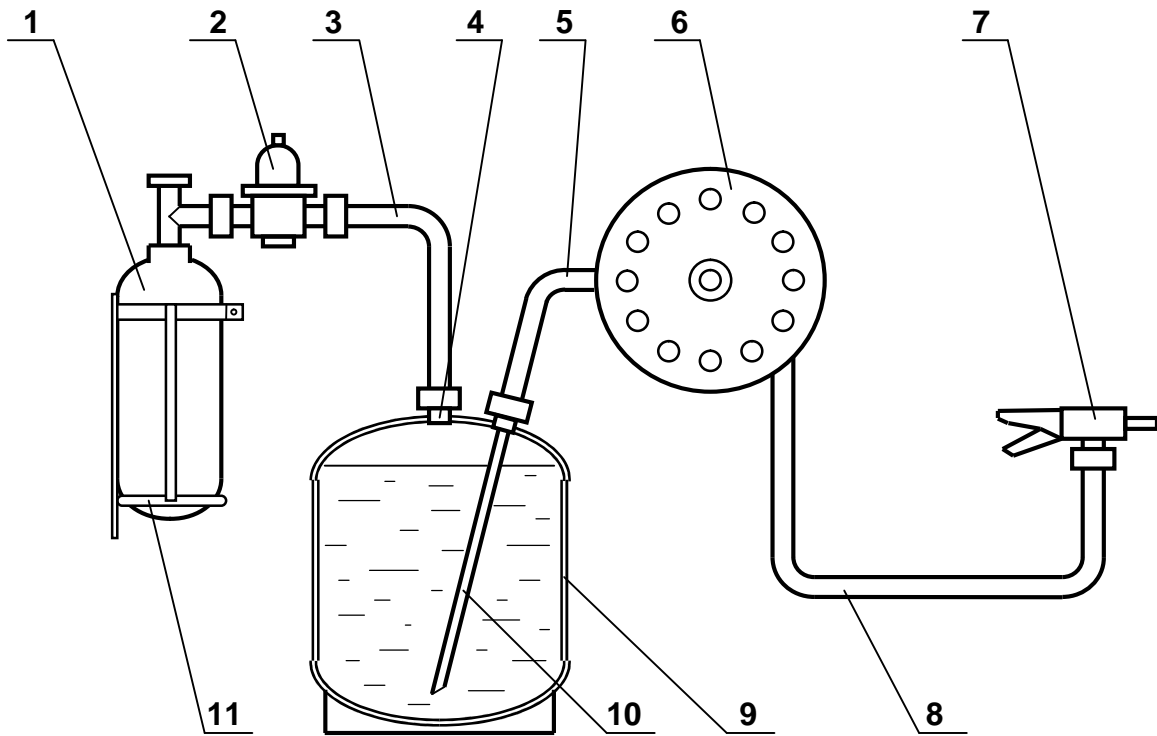
(1)



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

4.3

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



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

5 . 5 ,

6.5

:

- ;
- ;
- ;
- ;

6.6

6.7

6.8

!

!

- ;  
- ;  
-

7

7.1

7.2

7.3

.6.

(7,

.3)  
(8)

(4)

«-» (6),

«+» (5),

(3)

«

»

«

,

« ».

«

»,

7.4

2

.3

. 2.

7.5

. 2.

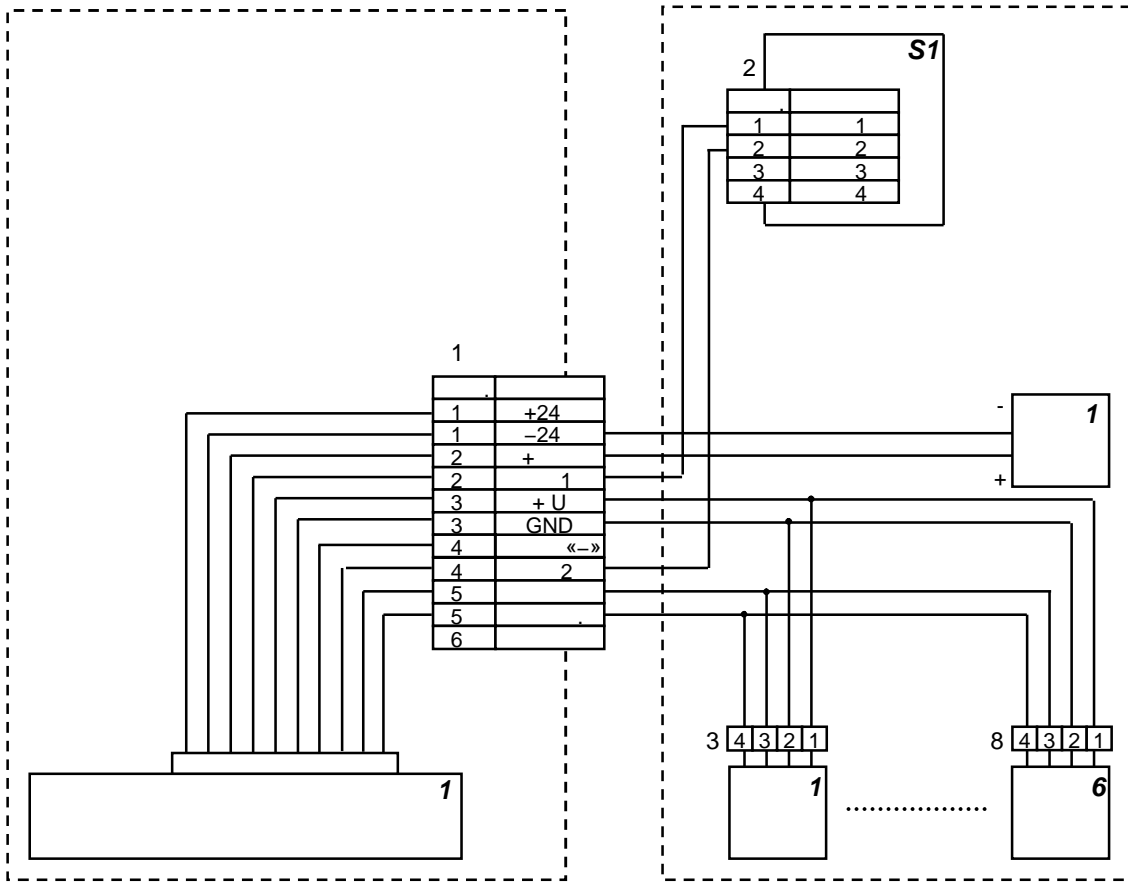
.3

50°

: 0,42

1

24



|       |                      |  |   |  |
|-------|----------------------|--|---|--|
|       |                      |  | - |  |
| 1     | 2.00.50.100          |  | 1 |  |
| 1     | 7275-081-07514305-99 |  | 1 |  |
| S1    | 3.00.50.200          |  | 1 |  |
| 1 ÷ 6 |                      |  | 6 |  |
| 1     | 10-11 .364.126       |  | 1 |  |
| 2     | 2 14 4 1 1           |  | 1 |  |
| 3 ÷ 8 | 45 7373 9008         |  | 6 |  |

6 -

7.6

7.7

± 30°;

**8**

8.1

110°  
« »

(1). (3, .2)

.3)

(10)

(9,

8.2

(1, .5)

(8)

(6)

(7).

8.3

-

-

-

-

-

-

-

-

8.4

**9**

9.1

( ):

-

( -1);

-

,

6

( -2);

-

5

( -3).

9.2

,

,

100%

50

-

50

.

9.3

4.



4

|    | -1 | -2 | -3 |  |
|----|----|----|----|--|
| 1. | +  | -  | -  |  |
| 2. | -  | +  | -  |  |
| 3. | -  | +  | -  |  |
| 4. | -  | +  | -  |  |
| 5. | -  | +  | -  |  |
| 6. | -  | -  | +  |  |
| 7. | -  | -  | +  |  |
| 8. | -  | -  | +  |  |

9.4 -1

9.5 -2

9.5.1

(7),

(4)

(6, .4)

(3).  
2-

(8)

15

9.5.2

0,5-1,2

9.5.3

(.5),

(5)

(10).

9.5.4

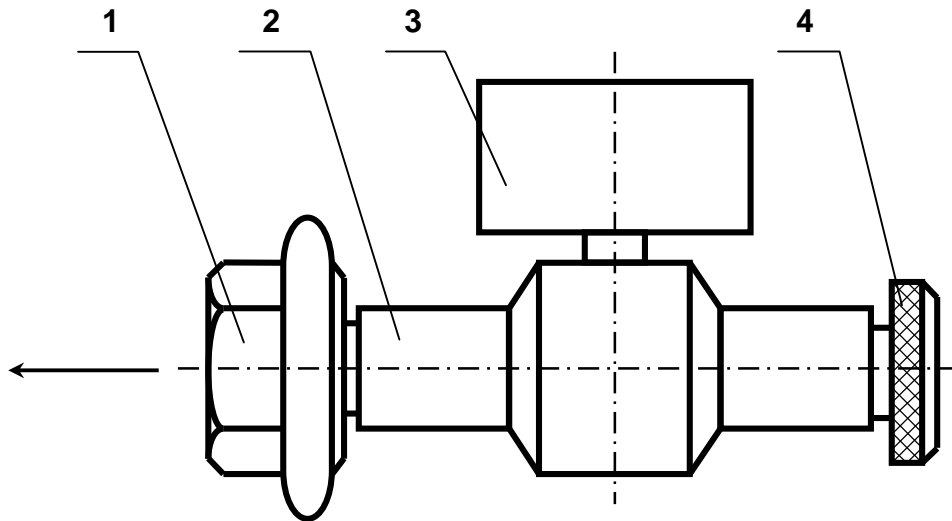
(.7)

(1),

(4)

(2)

( )



1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 -

.5)  
. 8)

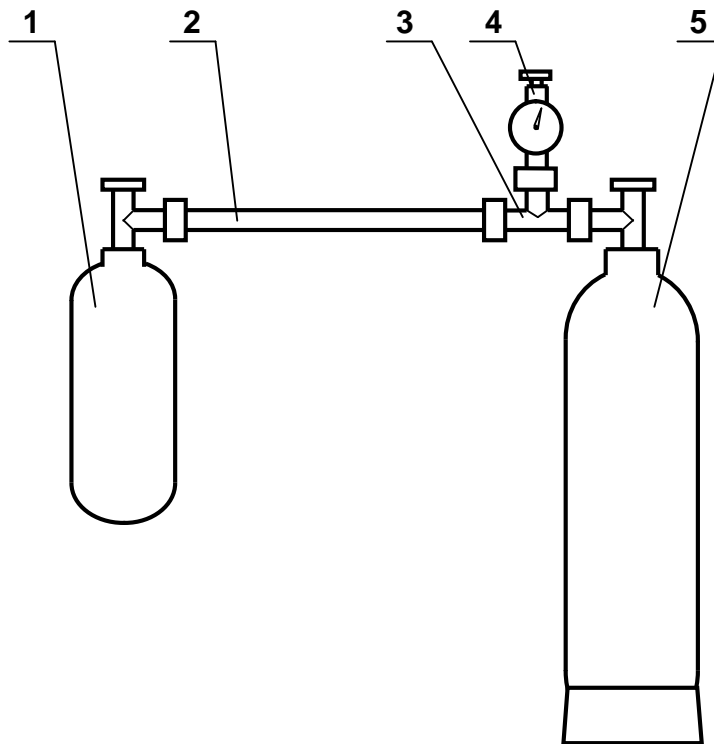
(3)

(1).

(5),

(2,  
(2,

(4).



1 -  
5 -

; 2 -

; 3 -

; 4 -

;

9.5.5

(12, .4)  
«-» (6).

(4),

(3)  
(14)

(8)

(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



| / 3 15 , | ,  | 1 ,   |
|----------|----|-------|
| 1,130    | 10 | 0,175 |
| 1,190    | 20 | 0,275 |
| 1.240    | 30 | 0,340 |
| 1,270    | 40 | 0,380 |
| 1,275    | 45 | 0,390 |
| 1,280    | 50 | 0,420 |
| 1,285    | 55 | 0,427 |

| ,  | ,    |      |
|----|------|------|
|    |      |      |
| 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 |