



« - »

—

— 2.00.00.000-

: « »
620024,
. / . +7 343 221 15 05 , 1, « »
e-mail: gst@66.ru
web: www.zaogst.ru

2016

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

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

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

- .100, - .150.

- .100.130. 1.
 └ ───┘ └ ───┘ └ ───┘

1.

1

		-	
		100.90 100.130 100.150 150.200 150.290 150.320	
		1	

- 2.00.00.000-

4

1

87 1.1 , , 1000 , , 27331-

, , - , - , - :

, , , .

1.2 , .

1.3 -

, , ,

. , ,

, .

1.4 1 15150-69.

1.5 - .

1.6 - 10 .

2

()

2-

	- .100	- .150
1. (): - -	*	
2. : - - -		
3. , :** - -	89 56 33	126 76 50
4. , ,	135	165
5. , ,	225	300
6. : - - - , 3 - , 3 - - , 3 - , 2	50 5 2,5	70 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. ,	+6 24 -4	
15. - , , - , , :	0,1 0,1	
16. , ° :	120 ± 10	
17. , ,	20	
18. - 1 , , :	50 50	
19. ,	10	
20. ,	1	
21. - , , - , , - , , :	3 3 10	
22. - , , - , , - , , :	100 230 3	

*

**

± 5 %.

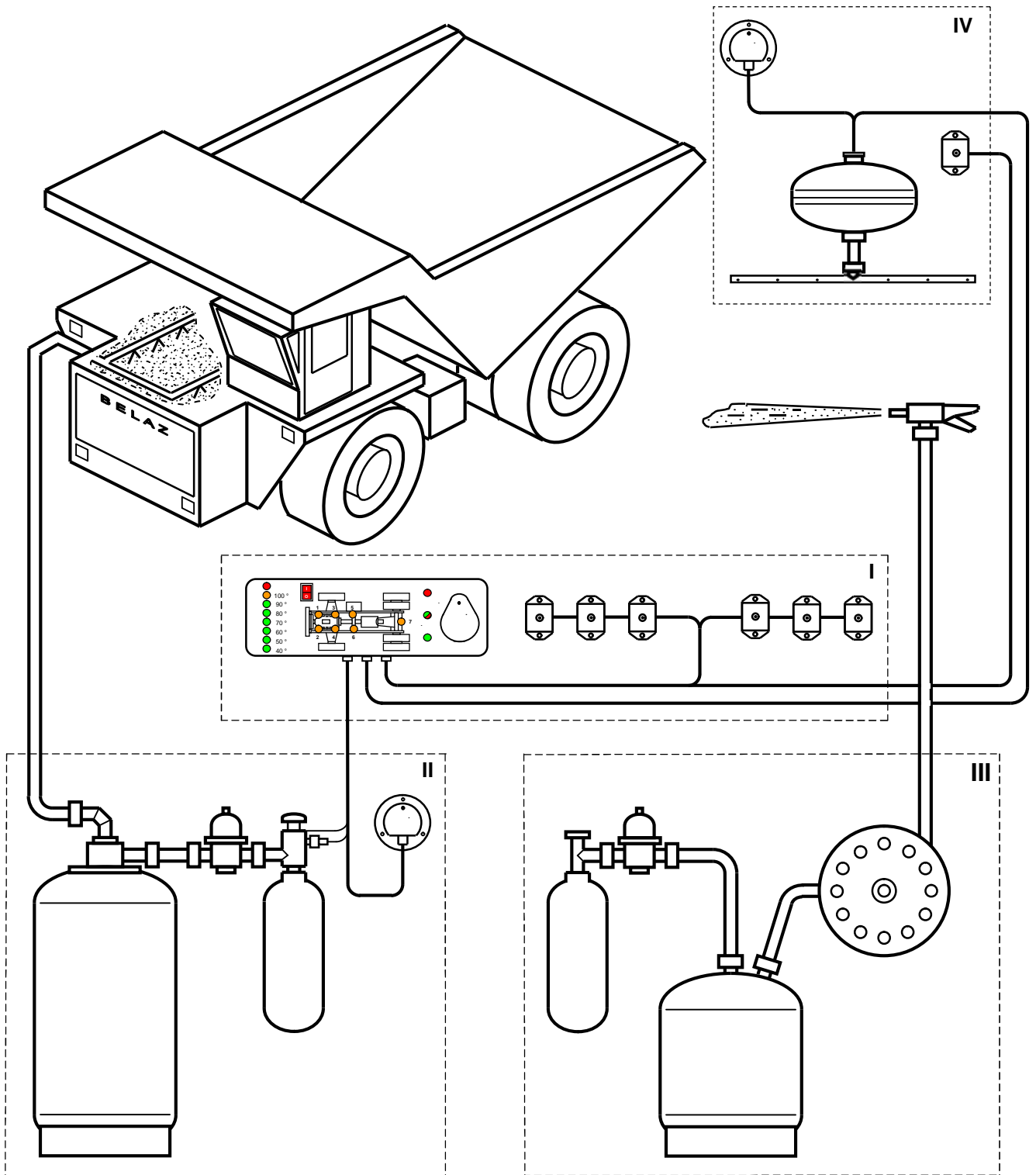
3

3-

	.100.90	.100.130	.100.150	.150.200	.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	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	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	2
, .	1	1	1	1	1	1
, .	7	7	7	7	7	7
, .	2	2	2	2	2	2
(CaCl ₂),	14	14	14	30	30	30
, .	1	1	1	1	1	1
,	1	1	1	1	1	1
, .	1	1	1	1	1	1

4

(.1)



1 -

I -
IV -

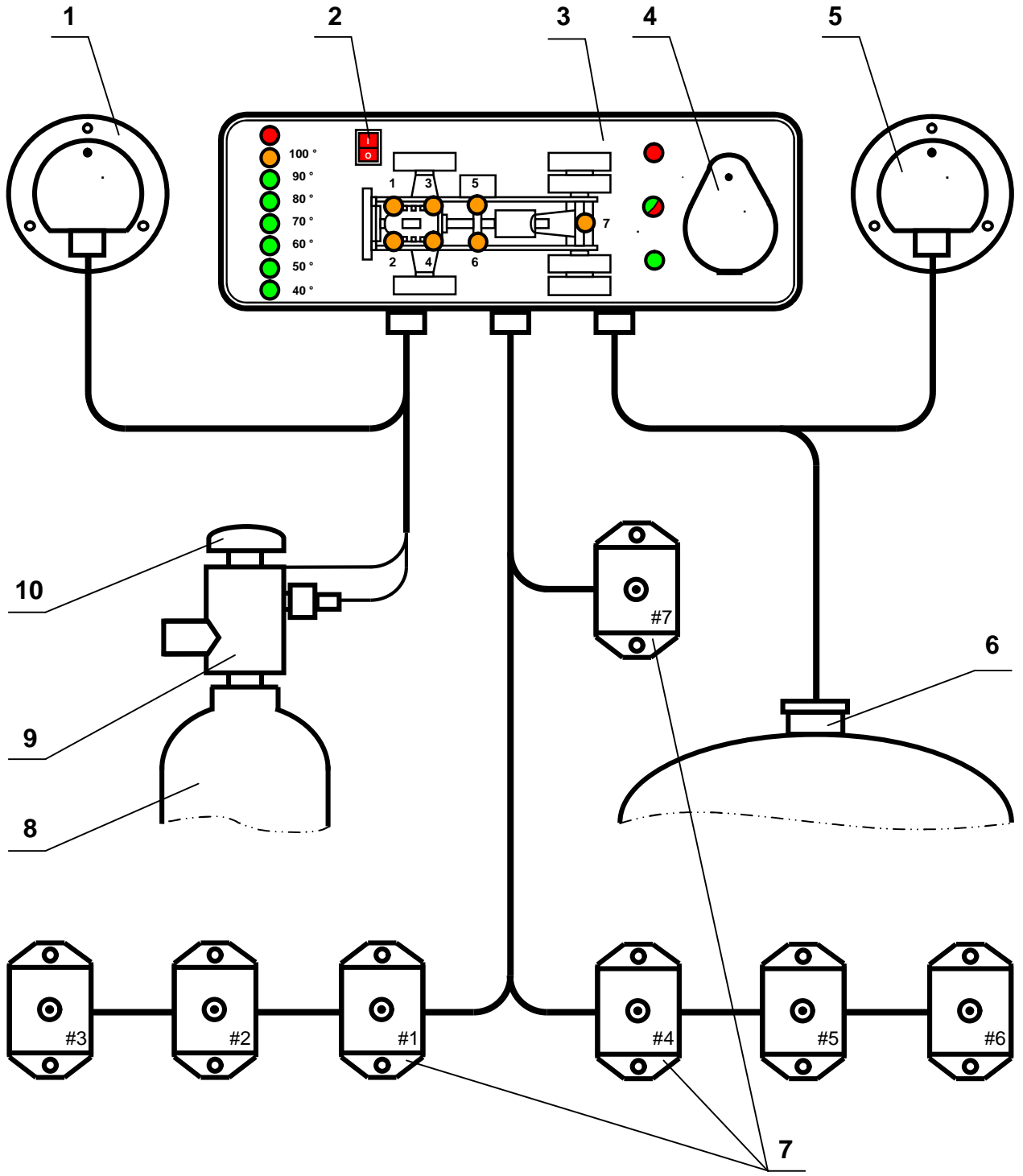
; II -

; III -

;

4.1

(7); (3) (.2)
(2); (4) (1, 5)
(6) (10) (9) (8)
()
:
;
;
;
;
(
2
;
120±10°
;
20 120±10° ;



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

:

- « » , ;

- « . »

,
« .»;

- « .» , « » ;

- « »:

«40° ÷90° » -

«100° » -

« » - , 120°

;

- « » -

« .»

- « . »

;

-

« »: « I » -

, « » -

« .».

:

- 1, 2, 3 (.7),

- « . - .»: « I » -

, « » -

6

1

1

« .»

« » ,

, :

2

- « »;

- ,

,
« . »

« .»;

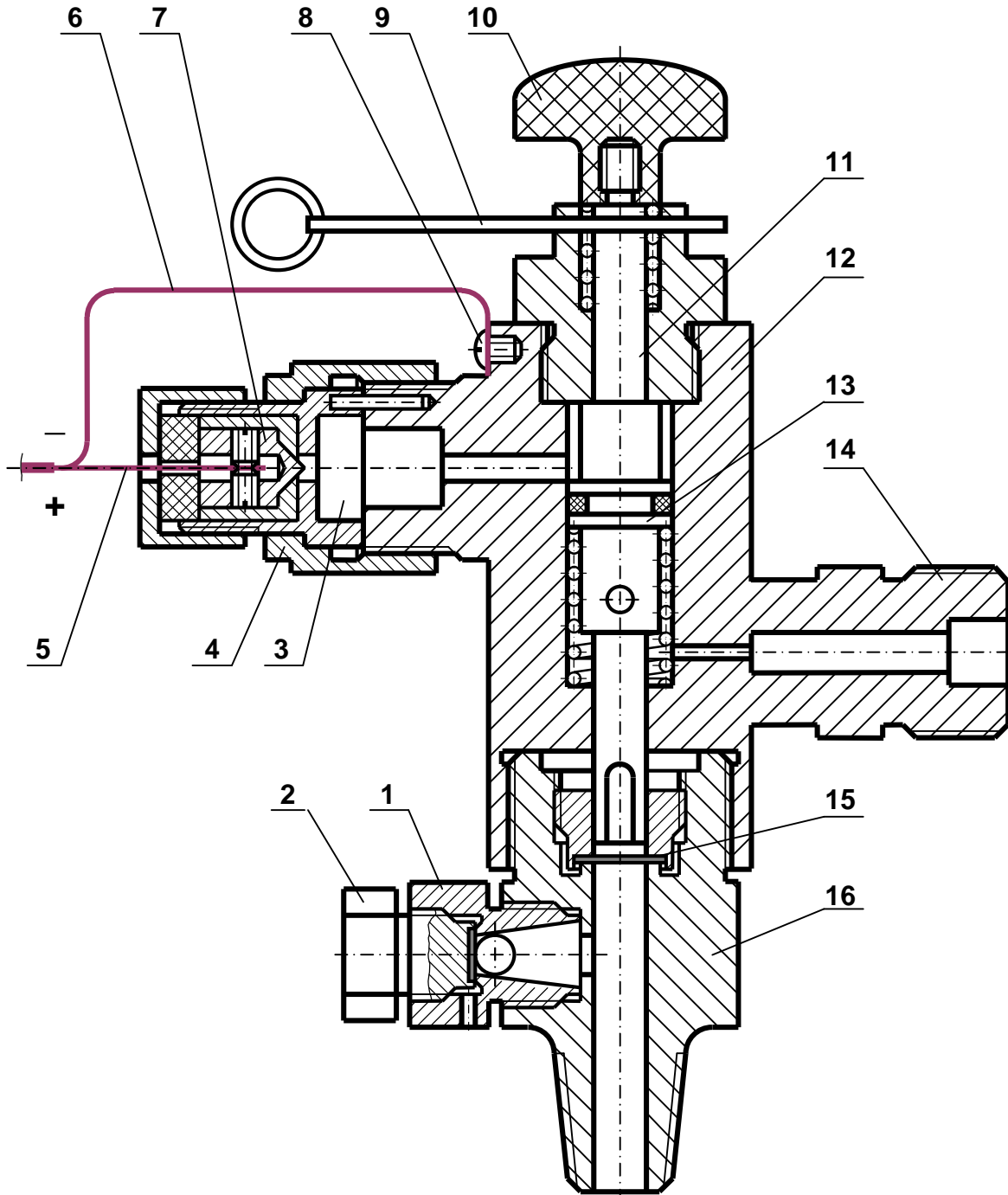
- ,

, . .

;

-

- 10 .
 (. 3)
 (15). (4) (3)
 (8) «-» (6). (7) «+» (5).



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

(13),

(10).

(9)

4.2

(9) .4)

(10),

(8)

(13),

(11)

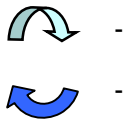
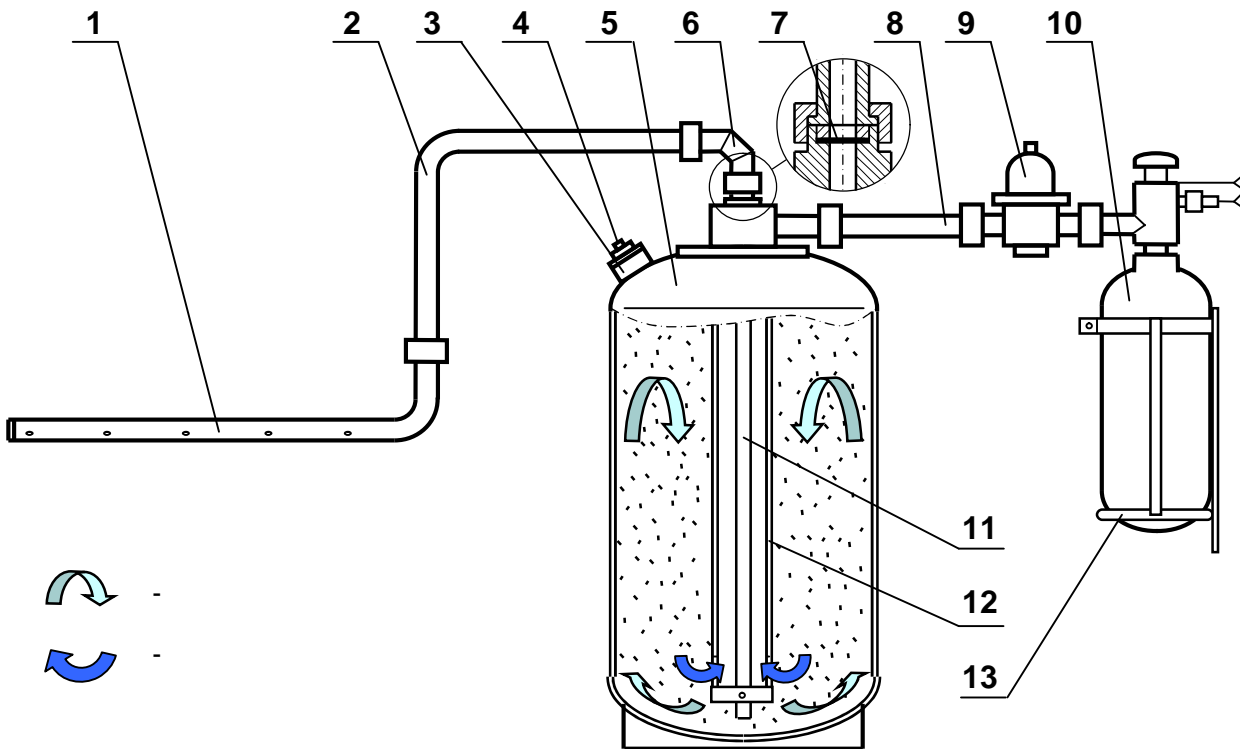
1,2

(5)
(12),

(7),

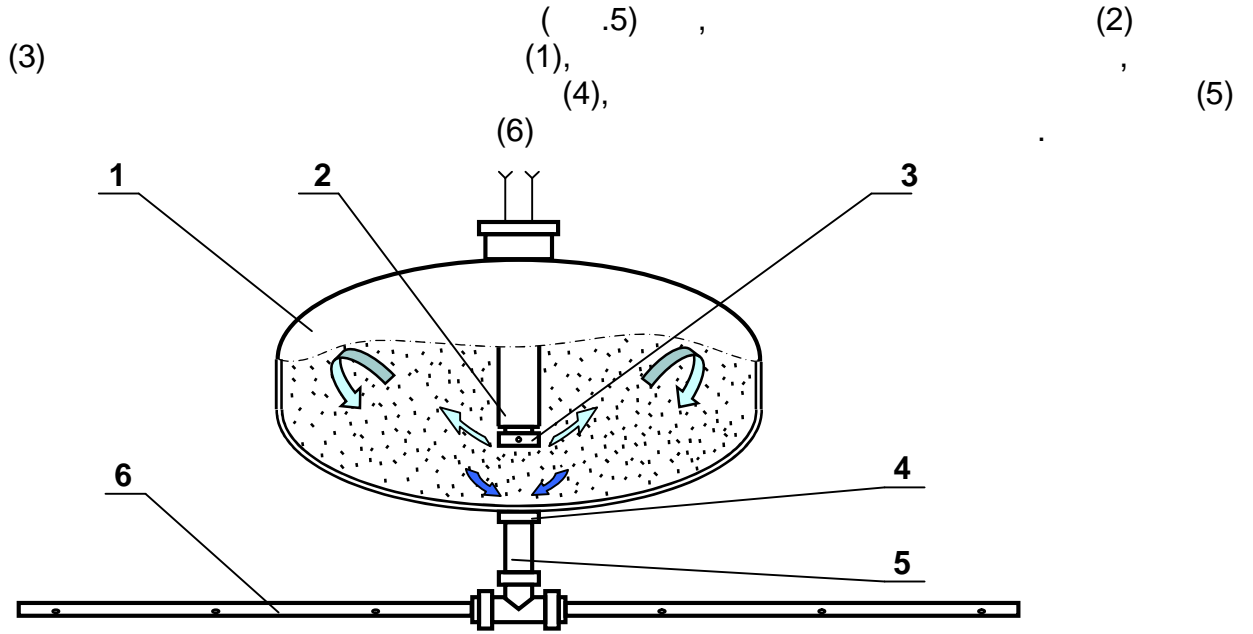
(6)
(1)

(2),



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

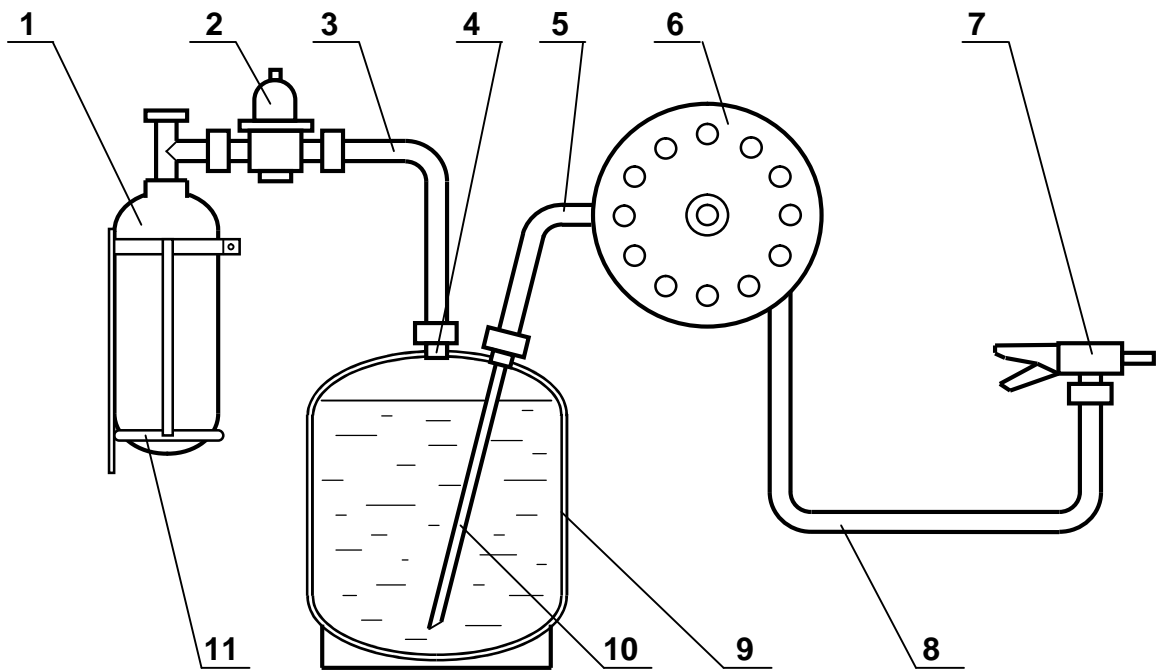
4.3



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

4.4

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



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

03.150-00).

6.3

()

« ».

-016-2001,

(153-34.0-

6.4

6.5

5

5

6.6

-

-

-

-

6.7

6.8

6.9

!

!

:

-

;

-

;

-

7

7.1

7.2

7.3

.7.

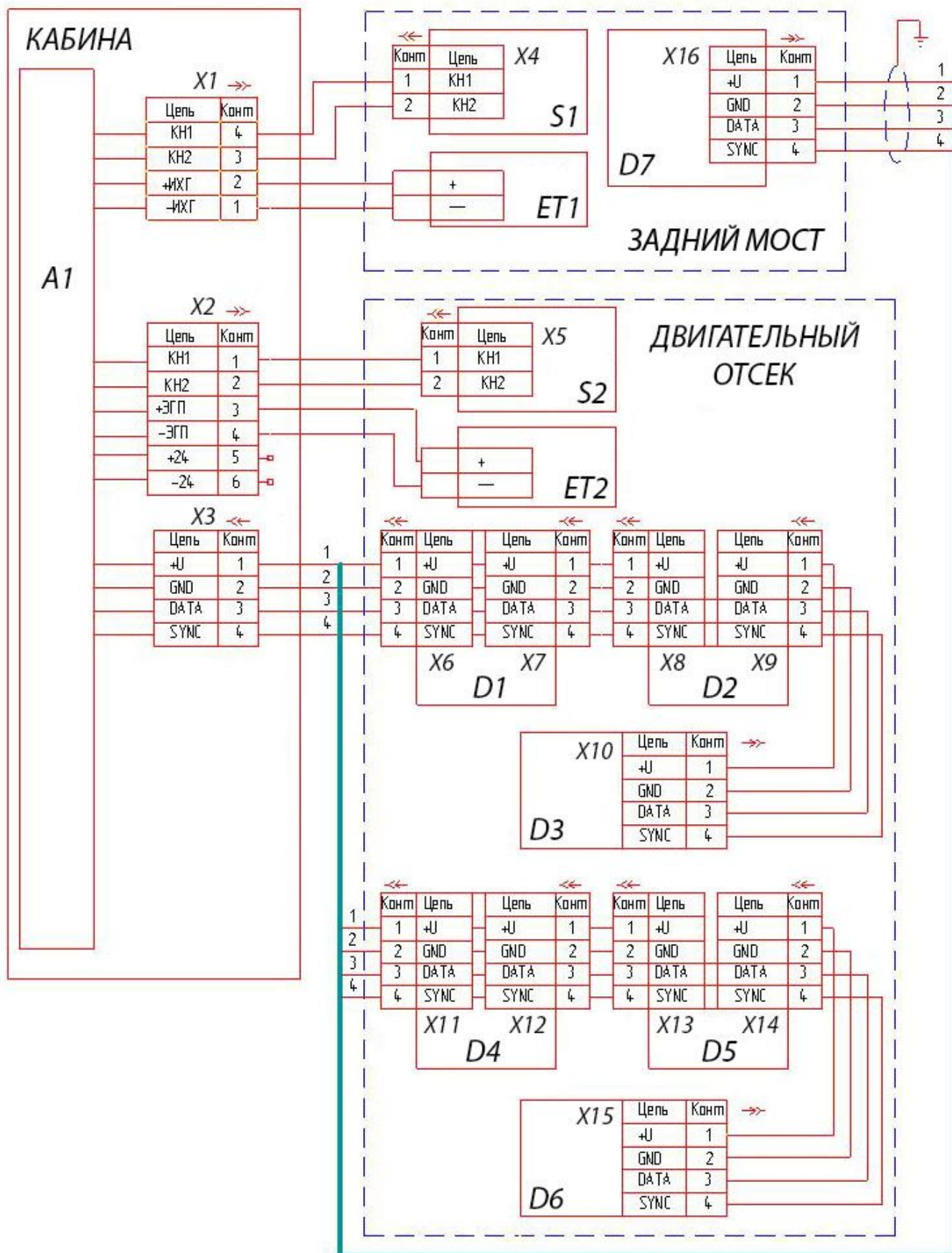
7.4

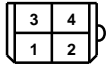

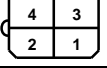


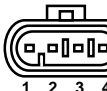
7.4.1

(2)

(4, .3) -

(1)-



		-	
1	2.00.51.100	1	-
1	066614.020.025-003 -4()-01	1	-
2	7287-202-07513406-2002 -3	1	-
S1, S2	3.00.50.200-01	2	-
D1, D2, D4, D5	2.00.50.055-01	4	-
D3, D6, D7	2.00.50.055	3	-
1	45 7373 9008	1	
2	45 7373 9011	1	
X3	45 7373 9007	1	
4, 5	282104-1 Superseal 1.5	2	
6, X8, X10, X11, X13, X15, X16	282106-1 Superseal 1.5	7	
X7, X9, X12, X14	282088-1 Superseal 1.5	4	

7 -

7.4.2

(S1, S2),
(D1-D7)

, (2), (1),
24 - , .

7.4.3

- «+» (5)
- « - » (6)

(3):
(7) ;
(12).

(1), (3, .2)

« .», . . .

7.4.4

« . »

, . . .

7.5

7.5.1

(2)
(1) -

(4, .3) -

7.5.2

(1)

(24 , 10)

« .»

, . . .

7.5.3

(2)

(1),

(24 , 10)

, («+») («-»),
« .» () .

7.5.4

.7.4.4, 7.5.2, 7.5.3 –

(S1, S2),

(2),

(1),

(1),

S1, S2, ET1, ET2, D1-D7

S1, S2

(2)

(1).

S1, S2

:

1.3

1.4,

2.1

2.2 (

.7)

10-15

« .»

«

»,

« . »

« ».

« .»: -

« . ».

« .»

« . ».

7.5.5
(24 , 10)

7.5.6

« .».

(2, .2)

«1».

« »

3

«

»

4.

4 -

/		
1	«90° »	
2	«80° »	
3	«70° »	
4	«60° »	
5	«50° »	
6	«40° »	

6

7.6

7.6.1

7.6.2

« . » , « .» « » ,

« .».

7.7

2

.3 .2.

7.8

.2.

.3

7.8.1

(0 25)

).

!

1,280.

7.9

7.10

± 30 ;

-

-

-

-

8

8.1

8.2

20

120

« »

20

(2, .2)

« »

« .».

:

-

(4, .2)
(1);

-

(5).

,

(9, .3)

(10)

-

8.3

() :

-

« .»

-

«

« »,
»

-

« .»,

-

« »

-

« .»

-

« . ».

« »,

8.4

(6)

(1, .6)

(7).

(8)

8.5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

8.6

(11, .3),

(13)

9

9.1

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

9.2

, 100% ,
 50 50 .

9.3

5.

9.4 -1

9.5 -2

9.5.1

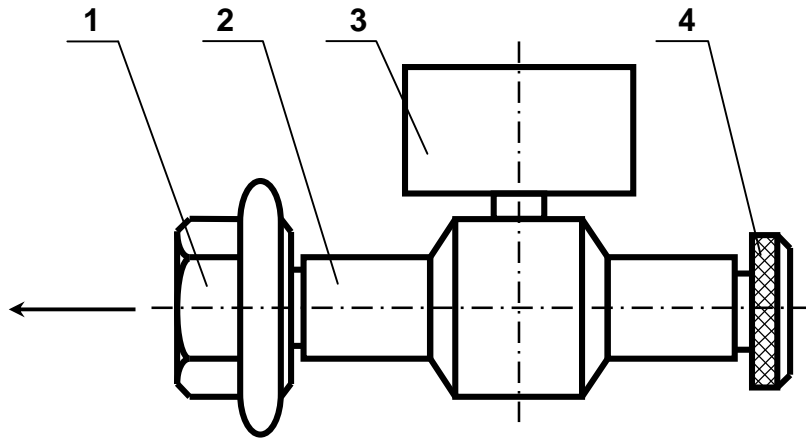
(6, .4) , (7), (4) (3).
 (8) 2-15

5 -

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

9.5.2

0,5-1,2



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

9.5.3

(.6),

(5)

(10).

9.5.4

(.8)

(1),

(4)

(2)

()

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

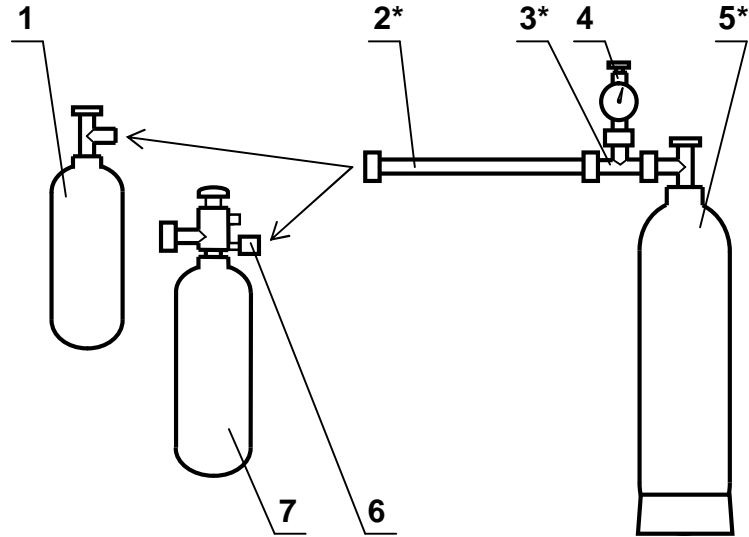
9.5.5

(12, .3)

(4),
 «-» (6).

(3) (8)

(1)
 (2),



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

* -

9.5.6

$\pm 0,005 / ^3$,

9.6 -3

9.7

10

6.

6 -

		.7.8
		.9.5.2,
« .»	,	

11

11.1 - 2() 15150-69.

11.2

11.3.

11.4

11.5

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
13.3.1
13.3.2

(l₂).

6

(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

- 2.00.00.000-

26

14.3

- 24

14.4

14.5

()

15

15.1

620024,
«

()

1,

« »,

()

()

15.2

7.

7 -

.15.1

.15.2

15.3

(15)

16

_____ , _____

17

_____ , _____

18

_____ , _____

48-2403-16-91,

19

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

33

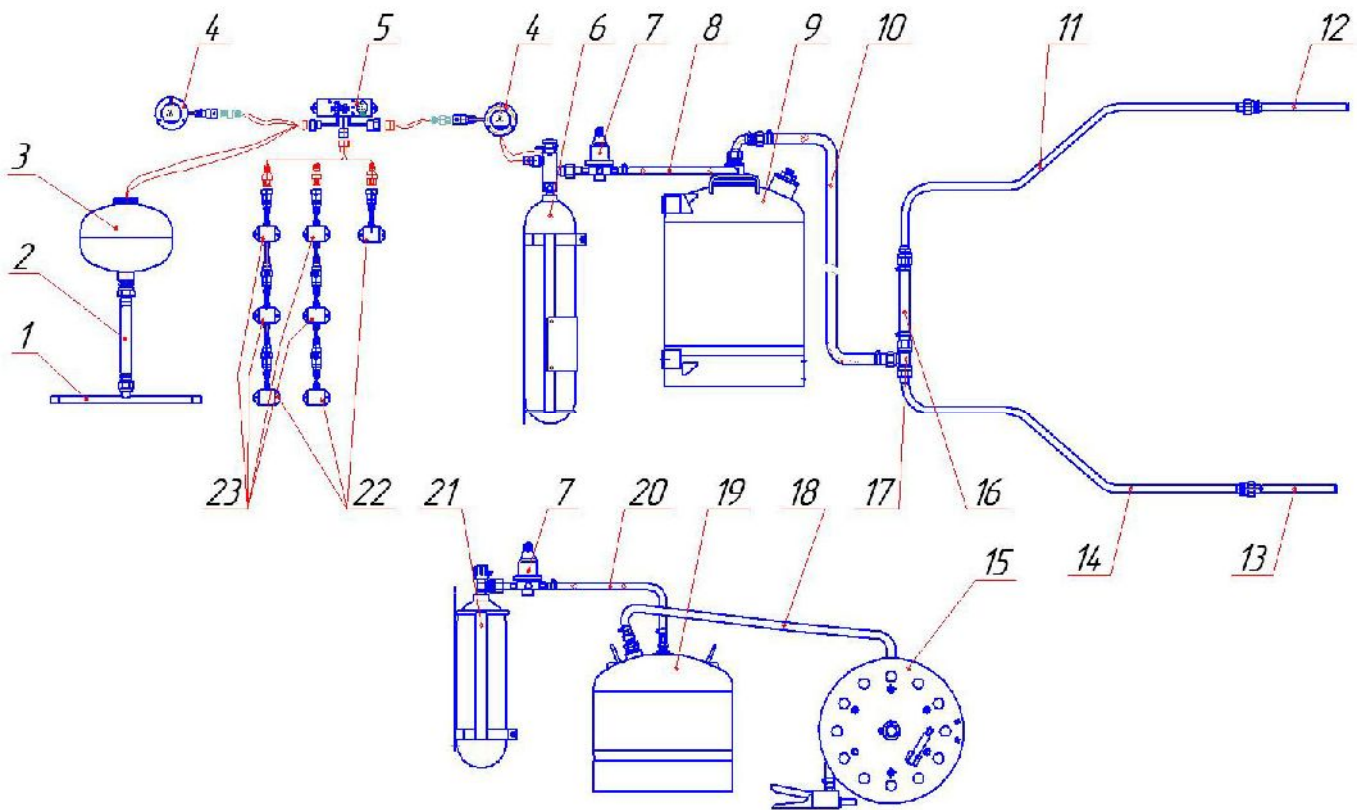
l ₂ ,	2 ,	,	,	/ 3 ,	,
5,95	31,34	33	37,29	1,130	10
8,83	30,44	33	39,27	1,190	20
11,32	29,60	33	40,92	1,240	30
12,83	41,91	33	41,91	1,270	40
13,06	29,01	33	42,08	1,275	45
13,28	28,93	33	42,21	1,279	50

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	.150.290	.150.320
1	2.32.03.000		1	1	1	1	1	1
2	2.00.32.020		-	1	1	1	1	1
	2.00.32.020-02		1	-	-	-	-	-
3	3.00.00.000		1	1	1	1	1	1
4	3.00.50.200-01		2	2	2	2	2	2
5	2.00.51.100		1	1	1	1	1	1
6	2.00.16.000-01	(7)	1	1	1	1	1	1
7	2.00.19.000		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	-
	2.00.20.020-21		1	-	-	-	-	-
9	2.00.06.000		1	-	-	-	-	-
	2.00.05.000		-	1	1	-	-	-
	2.00.05.000-01		-	-	-	1	1	1

			.100.90	.100.130	.100.150	.150.200	.150.290	.150.320
10	2.00.22.020-01		-	1	-	-	-	-
	2.00.22.020-10		-	-	-	1	1	1
	2.00.22.020-06		1	-	1	-	-	-
11	2.90.02.000		1	-	-	-	-	-
	2.13.09.000		-	1	-	-	-	-
	2.15.02.000		-	-	1	-	-	-
	2.20.02.000		-	-	-	1	-	-
	2.29.02.000		-	-	-	-	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	-	-
	2.29.01.000		-	-	-	-	1	-
	2.32.01.000		-	-	-	-	-	1
15	3.00.17.000		1	1	1	-	-	-
	3.00.18.200		-	-	-	1	1	1
16	2.00.22.020-17		1	-	-	-	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	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
	2.00.21.020-08		-	-	-	-	1	-
19	2.00.08.000		1	1	-	-	-	-
	2.00.08.120		-	-	1	-	-	-
	2.00.08.000-01		-	-	-	1	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	-	-	-
	2.00.20.020-12		-	-	-	-	1	-
21	2.00.13.000	(5)	1	1	1	-	-	-
	2.00.12.000	(5)	-	-	-	1	1	1
22	2.00.50.055		3	3	3	3	3	3
23	2.00.50.055-01		4	4	4	4	4	4

10 - - .100.90, -A .100.130, -A .100.150, -A .150.200,
 -A .150.290, - .150.320

