


1

1.1 108; -120 4 3468-001-97567311-06 ( -72; -84; -96; - )  
 , , -  
 ( ) 80 % +25 ° +35 +1 °  
 1.2 , ,  
 1.3 , - .  
 ; , ;  
 , .  
 1.4 , - -  
 1.5 , , , -  
 , , -  
 1.6 . ( -  
 ).  
 , , , -  
 1.7 , :

2

2.1 1 60335-1. -  
 2.2 50 , 380 -  
 2.3 1 2.

	.	.
35° , :		
-72	/	1800
-84	/	2100
-96	/	2400
-108	/	2700
-120	/	3000
(+5, 10 %):		
-72		72,0
-84		84,0
-96		96,0
-108		108,0
-120		120,0
:		380 ± 38
:		50 ± 1
	°	60 - 68
	°	85 ± 3
		0,6
-		0,7±0,03
		0,02
, :		1400 470 590
, :		90
1 , :		
-72		75,6
-84		88,2
-96		100,8
-108		113,4
-120		126,0

139 , « » (8202) 30-22-61  
 140 , « . . +7-921-723-38-02  
 141 , « », (3022) 35-64-99, 35-19-04  
 142 , « » (3022) 32-18-66, 32-28-01  
 143 , « ». (4852) 58-14-58, 74-88-74

13

:  
 RU -RU. 16. .03580

30.03.2015 . 29.03.2020 .

004/2011 « »;  
 020/2011 « »

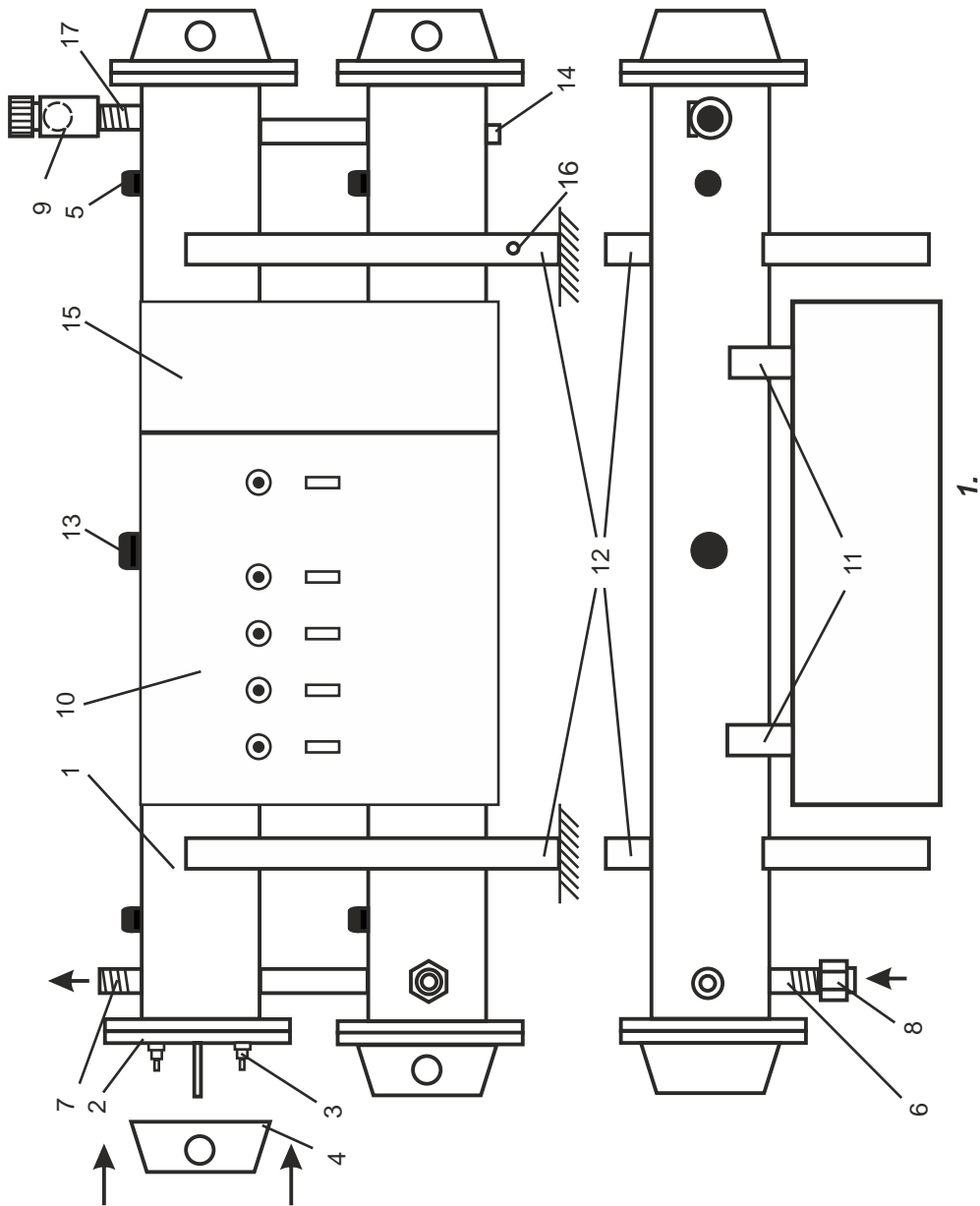
14


91 ,« +», 8-951-758-13-42  
92 - - ,« . », (863) 256-39-79  
93 - - ,« », (863) 220-61-06  
94 ,« - « », (4855) 23-19-23  
95 ,« +», (4912) 51-01-50  
96 ,« . », (34922) 4-53-97  
97 ,« - - ” (846) 300-45-45, 8 800 500 24 34  
98 ,« - », (846) 247-62-92, 247-63-03  
99 ,« - », (846) 979-15-55  
100 - ,« », (812) 946 60 91  
101 - ,« », (812) 640-19-67  
102 - ,« », (812) 965-87-51  
103 - ,« . », (812) 981-88-47  
104 - ,« », (812) 458-80-09  
105 ,« « ”, (8452) 27-52-90, 27-18-36  
106 ,« », ( . ), 8-902-044-95-96  
107 ,« » 8- 978-718-53-73  
108 ,« » 8-978-71-333-47  
109 ,« », (4812) 35-08-88, 35-09-09  
110 ,« », (862) 295-77-55  
111 , S , ( . ), 8-918-771-30-51  
112 ,« », (3462) 67-74-74  
113 ,« », (3462) 23-60-60  
114 ,« », (8212) 55-80-30, 24-94-95  
115 ,« », (4752) 53-52-40  
116 ,« », (4752) 53-52-23, 45-68-10  
117 ,« », (8482) 37-99-41  
118 ,« », (3822) 340-101, 44-56-86  
119 ,« », (4872) 36-09-32, 40-40-25, 40-44-44  
120 ,« », (3452) 68-43-43, 68-78-98  
121 ,« « » ( . ), (3452) 48-99-36  
122 ,« », (3452) 58-04-04  
123 - ,« - », (3012) 46-76-54  
124 ,« », (8422) 76-52-91  
125 ,« », (8422) 73-29-19  
126 ,« », (4234) 32-72-57  
127 ,« - », (347) 228-53-57, 228-79-34  
128 ,« », 8-903-354-86-53  
129 « », (347) 246-47-48  
130 ,« », ( . ), (4212) 75-33-33  
131 ,« », (4212) 69-40-38  
132 ,« », (8352) 38-02-22  
133 ,« », . (8352) 62-31-60, 62-15-63  
134 ,« », (8352) 66-27-54, 63-01-15  
135 ,« - », (351) 211-14-62  
136 ,« - », (351) 775-53-43  
137 ,« », (3513) 66-27-27  
138 ,« - » (351) 269-84-84, 269-84-80

	-	-	'
-72	3	3	12,0+30,0+30,0
-72	3	3	18,0+24,0+30,0
-72	3	3	24,0+24,0+24,0
-84	3	3	24,0+30,0+30,0
-96	3	4	18,0+18,0+30,0+30,0
-96	3	4	24,0+24,0+24,0+24,0
-108	3	4	18,0+30,0+30,0+30,0
-108	3	4	24,0+24,0+30,0+30,0
-120	3	4	30,0+30,0+30,0+30,0

3.1 :  
- . . . . . 1 .  
- . . . . . 1 .  
- . . . . . 1 .

4.1 : (1) (6) (7) -  
G<sup>3/4</sup> ; ( -72; -84) (16) ( -96; -108; -120) -  
, ( ) (3) (2) ; -  
(5) ; (13).  
(14). (4).  
(6) (8),  
(7) (9) (17).  
(11) (1) (10)  
(15),  
(12).



- 43 , « » , (843) 55-77-971, 55-77-977  
 44 , « » , (843) 239-02-12  
 45 , « » ( . . ), (843) 527-80-20  
 46 , « » , (3842) 28-26-01  
 47 -98» , (3842) 39-61-47, 39-61-48  
 48 - « » , (3842) 58-16-09, 33-67-07  
 49 , « » , (81368) 334-79  
 50 , « - » , (8332) 35-16-00, 25-24-29  
 51 , « - » , (8332) 58-69-10, 58-68-90  
 52 , « » , (4942) 39-45-30, 39-45-62  
 53 , « . » , 8-906-281-48-44  
 54 , « - » , (861) 274-59-00, 274-62-02  
 55 , « - » , (861) 274-22-88  
 56 , « - » , (861) 279-44-99  
 57 , « - » , (861) 201-17-68  
 58 , « » , (391) 290-00-99  
 59 , « « . » , (4712) 33-10-26  
 60 , « . » , (85595) 2-18-10  
 61 , « . » , (4742) 28-00-48, 27-27-99  
 62 , « - » , (3519) 22-15-19, 49-48-48  
 63 , « . » , (8793) 97-63-72  
 64 , « » , +375 (017) 385-95-14  
 65 , « » , +375 (017) 223-62-85, +375 (29) 691-76-00  
 66 , « » , (495) 792-13-14  
 67 , « » , (8152) 25-15-75  
 68 , « » , 8-964-307-77-77  
 69 , « » (8552) 369-379  
 70 , « - » (8552) 47-10-11, 36-68-35  
 71 , « . » , (34783) 209-95, 222-85  
 72 , « » , 8-930-278-39-49  
 73 , « » , (831) 247-84-19, 249-61-70  
 74 , « » , (831) 410-70-01, 410-07-01  
 75 , « » , (8313) 28-14-78  
 76 « » , 8-953-415-11-24  
 77 , « » , (3843) 72-18-66  
 78 , « » , (3843) 60-19-10, 92-02-32  
 79 , « - » , (8617) 67-11-23  
 80 , « . » , (8617) 21-20-38  
 81 , « » , (383) 325-0007  
 82 , « » , (383) 284-05-00, 284-33-55  
 83 , « » , (3812) 27-20-27, 324-324  
 84 , « - » ( . . ), (3532) 53-77-77  
 85 , « » , (8412) 34-43-00, 981-888  
 86 , «TERMOSET » ( . . ), (8412) 71-07-07  
 87 , « » , (342) 201-88-88  
 88 , « » , (342) 219-54-07, 219-54-08  
 89 , « - » , (8142) 72-41-21, 59-26-38  
 90 , « » , (8142) 634-413

12.6 “ ”.

12.7 : “ ”, 603016, , .8, 4- 8, . (831)

2-888-555, 8-910 388-2002. 04.10.17 .:

12.8

1 , « - », +77771564184

2 , « », (8553)35-39-69

3 , « », (8182) 61-02-76

4 , «CVL», (7172) 272-333, 272 - 888

5 , « « » ( . ), (8512) 36-32-33

6 , « . », (8512) 71-37-93

7 , « », (3852) 36-72-67

8 , « » ( . ), (4722) 58-35-80, 36-46-91

9 , « - », (4722) 20-59-59

10 , « », (4722) 23-19-19

11 , « » ( . ), (4722) 400-750

12 , « », (4162) 77-17-30

13 , « », (4162) 77-17-10

14 , « », 8-909-656-34-38

15 , « - », 8-904627-93-25

16 , « - », 8-902-505-38-37

17 , « . », 8 904-658-24-98

18 , « », (8442) 73-11-40

19 , « - », (8442) 93-09-05

20 , « » ( . ), 8-911 444 10 09

21 , « », (4732) 77-49-99, 77-48-99

22 , « », (473) 244-11-18

23 , « - » (8162) 90-02-21

24 , « - » ( . ), (8672)-707-200

25 « » (83161) 9-12-57

26 « » (8712) 22-20-20

27 , « . », 8 (982) 641-28-22

28 , « « », (343) 222-79-97

29 , « », (343) 20-20-752

30 , « », (3513) 66-27-27

31 , « « », (4932) 32-42-61, 42-07-55

32 , « » ( . ), (4932) 45-90-70

33 , « « », (3412) 90- 43-04

34 , « », (3412) 52-80-16, 52-31-37

35 , « », ( . ), (3952) 564-945

36 , « », (3952) 20-40-50

37 , « » ( . ), (3952) 778-103, 778-351

38 , « » ( . ), (3952) 455-425, 8-929-432-54-25

39 - , « », ( . ) (8362) 63-88-51

40 , « », (4012) 55-55-59

41 , « » ( . ), 8- 910-544-22-55

42 , « », (7212) 53-90-25

5

! , , 2.1.4.1074-01.

5.1 , ,

5.2 ( “ ) ”.

5.3 150 ;

5.4 (I . .) = 3(I<sup>3</sup>). (I ), (I )

-72	140
-84	160
-96;-108	200
-120	250

PE.

5.5 : ;

5.6 ( . . 4.1.); ( ) .

5.7 ( . ) . 5.5., ( ) .

5.8

5.9

80% +25<sup>0</sup>);

5.10

5.11

5.12

6.1

6.2

6.3

6.4

11

III

3468-001-97567311-06.

12

12.1

12.2

12.3

12.4

12.5

- 12  
3

(12 )

2.1.4.1074.01;



7.1.4

7.2.1

7.2.2

7.2.3

8.1

8.2

8.3

8.4

75 ° ,

7.2

8

3 - 3

