

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

1
 1.1 - 2 -3; -4; -5; -6; -7; -9; -
 12; -15; -18; -21; -24; -30 3 3468-014-97567311-2016 (-)

, , ,
 . ()
 () , +40

45 ° 1.2 98 % +25 ° .

1.3 , ; ;
 , , ; ;

1.4 , .

1.5 , , , ,

1.6 ().
 ,

1.7 , .

2

2.1 I 60335-1.

2.2 50 , 380/220 -

| 1 | | |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| | . | . |
| | : | |
| - 2 -3 | | 3 |
| - 2 -4 | | 4 |
| - 2 -5 | | 5 |
| - 2 -6 | | 6 |
| - 2 -7 | | 7 |
| - 2 -9 | | 9 |
| - 2 -12 | | 12 |
| - 2 -15 | | 15 |
| - 2 -18 | | 18 |
| - 2 -21 | | 21 |
| - 2 -24 | | 24 |
| - 2 -30 | | 30 |
| : | | |
| - 2 -3; -4; -5; -6; -7; -9 | | $220 \pm 22 / 380 \pm 38$ |
| - 2 -12; -15; -18; -21; -24; -30 | | 380 ± 38 |
| : | | 50 ± 1 |
| | ° | 30 - 85 |
| | ° | 92 ± 3 |
| 2,7 | | |
| | , | : |
| - 2 -3 | ² | 30 |
| - 2 -4 | ² | 40 |
| - 2 -5 | ² | 50 |
| - 2 -6 | ² | 60 |
| - 2 -7 | ² | 75 |
| - 2 -9 | ² | 90 |
| - 2 -12 | ² | 120 |
| - 2 -15 | ² | 150 |
| - 2 -18 | ² | 180 |
| - 2 -21 | ² | 210 |
| - 2 -24 | ² | 240 |
| - 2 -30 | ² | 300 |

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

111 , « » , (3822) 340-101, 44-56-86
 112 , « ” , (4872) 36-09-32, 40-40-25, 40-44-44
 113 , « » (3452) 68-43-43, 68-78-98
 114 , „ . „ . (3452) 48-99-36
 115 , « ” , (3452) 58-04-04
 116 - , « - » , (3012) 46-76-54
 117 , « » (8422) 76-52-91
 118 , « » (8422) 73-29-19
 119 , « ” , (4234) 32-72-57
 120 , - , (347) 228-53-57, 228-79-34
 121 , « ” , 8-903 354 86 53
 122 « » , (347) 246-47-48
 123 , « ” , (4212) 75 33 33
 124 , « » , (4212) 69-40-38
 125 , « » (8352) 38-02-22
 126 , « ” , (8352) 62-31-60, 62-15-63
 127 , « ” , (8352) 66-27-54, 63-01-15
 128 , « - » , (351) 211-14-62
 129 , « - - » , (351) 775-53-43
 130 , « » , (3513) 66-27-27
 131 , « - ” , (351) 269-84-84, 269-84-80
 132 , « » (8202) 30-22-61
 133 , « . . +7-921-723-38-02
 134 , « » , (3022) 35-64-99, 35-19-04
 135 , « ” , (3022) 32-18-66, 32-28-01
 136 , “ ” , (4852) 58-14-58, 74-88-74

| | | |
|--------------------------------------|--|-------------|
| | | |
| | | |
| - 2 -3; -4; -5; -6; -7 | | 650 250 150 |
| - 2 -9; -12; -15; -18; -21; -24; -30 | | 650 250 180 |
| | | |
| - 2 -3; -4; -5; -6; -7 | | 13,5 |
| - 2 -9; -12; -15; -18; -21; -24; -30 | | 21,0 |
| | | |
| | | |
| - 2 -3 | | 3,15 |
| - 2-4 | | 4,2 |
| - 2 -5 | | 5,25 |
| - 2 -6 | | 6,3 |
| - 2 -7 | | 7,35 |
| - 2 -9 | | 9,45 |
| - 2 -12 | | 12,6 |
| - 2 -15 | | 15,75 |
| - 2 -18 | | 18,9 |
| - 2 -21 | | 22,05 |
| - 2 -24 | | 25,2 |
| - 2 -30 | | 31,5 |

3

13
 :
 RU -RU. 66. .02619
 “ ”,
 21.10.2016 . 20.10.2021 .
 :
 004/2011 « »;
 020/2011 « »

1. 1 .
2. 1 .
3. 1 .
4. 1 .
5. 2 .
6. -
 045-053-46-2-4 9833-73
 - 2-3-7 1 .
 055-063-46-2-4 9833-73
 - 2-9-15 1 .
 - 2-18-30 2 .

4
 4.1 .1, 1 , 1 . (1)
 , (2) ,
 (. . 1)
 1). (3) (.

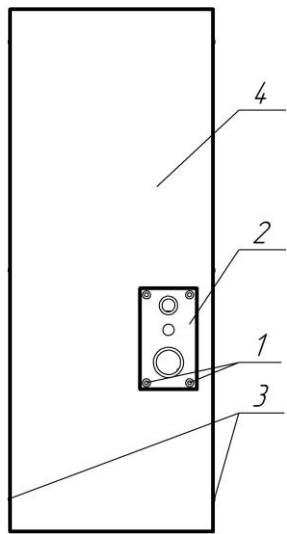


Рисунок 1

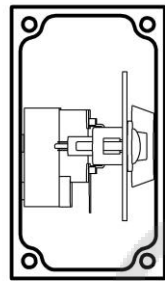


Рисунок 1а

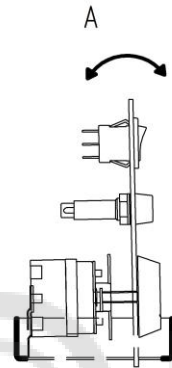


Рисунок 1б

4.2 - 2 -3; -4; -5; -6; -7; -9; -12; -15; -18; -21; -24; -30

(1) (2) (3) G 1
 - 2-3-7, G 1 1/4 - 2-9-30, (5),
 (4), 92°

(6); (7) (8)

(9) (10)

(11) (12), (14);

(13) (15)

« » (16);
 “ ” (17);
 (18),

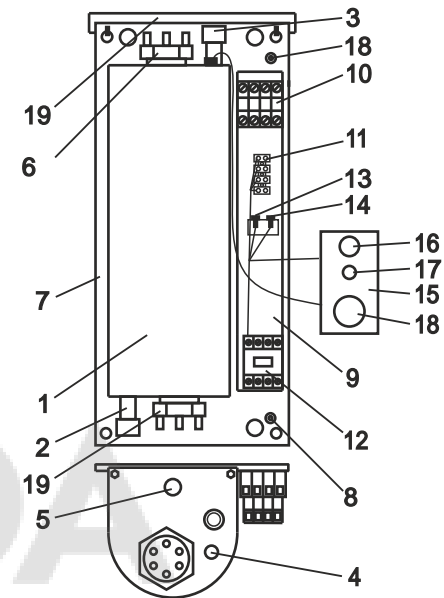
4.3 - 2 -3; -4; -5; -6; -7; -9; -12; -15
 (6) (), - 2 -18; -21; -24; -30 -

4.4 (17)

4.5 ()

63 ,” ”, . (8152) 25-15-75
 64 « » . 8-964-307-77-77
 65 ,« » (8552) 369-379
 66 ” ” (8552) 47-10-11, 36-68-35
 67 , . . (34783) 209-95, 222-85
 68 ,” ”, . (831) 464-97-29
 69 « » . (831) 247-84-19, 249-61-70
 70 « » . (8313) 28-14-78
 71 « » , 8- 953-415-11-24
 72 ,« » (3843) 72-18-66
 73 ,« » , . (3843) 60-19-10, 92-02-32
 74 ,« - » , . (8617) 67-11-23
 75 ,” ”, . (8617) 21-20-38
 76 ,” ”, . (383) 325-0007
 77 ,” ”, ”, . (383) 284-05-00, 284-33-55
 78 ,” ”, ”, . (3812) 27-20-27, 324-324
 79 ,“ - ”, . (3532) 53-77-77
 80 ,« ”, - », . (7182) 61-88-84
 81 ,” ”, ”, . (8412) 56-24-51, 56-61-96
 82 ,” ”, . (342) 201-88-88
 83 ,” ”, ”, . (342) 219-54-07, 219-54-08
 84 ,” ”, - ”, . (8142) 72-41-21, 59-26-38
 85 ,« » , . (8142) 634-413
 86 ,« +» 8-951-758-13-42
 87 - - , (863) 256-39-79
 88 - - ,” ”, . (863) 220-61-06
 89 , - “ ”, . (4855) 23-19-23
 90 ,« +», . (4912) 51-01-50
 91 ,“ . » (34922) 4-53-97
 92 ,“ - - ” (846) 300-45-45, 8 800 500 24 34
 93 ,“ - ”, . (846) 247-62-92, . 247-63-03
 94 ,« - » . (846) 979-15-55
 95 - ,” ”, . (812) 946 60 91
 96 - ,” ”, . (812) 640-19-67
 97 - ,” ”, . (812) 965-87-51, 438-40-60
 98 - ,” ”, . (812) 981-88-47
 99 - ,” ”, . (812) 458-80-09
 100 ,” ”, . (8452) 27-52-90, 27-18-36
 101 « » +7 978-718-53-73
 102 ,« - » . (4812) 35-08-88, 35-09-09
 103 ,« » (3462) 67-74-74
 104 ,« » (3462) 23-60-60
 105 ,“ ”, . (8212) 24-94-95, 24-62-82
 106 « » (4752) 53-52-40
 107 ,« » , . (4752) 53-52-23, 45-68-10
 108 ,“ ”, . (8482) 37-99-41
 109 ,“ ”, ”, . (3822) 55-01-01, 53-33-91
 110 ,« » , . (3822) 516-948, 517-307

15 « - » . 8-902-505-38-37
 16 , « . .», 8-928-487-31-87, 8-929-803-22-44
 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 ”, . (343) 379-98-99
 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) 52-82-17, 52-38-68
 35 , « ”, (. .), . (3952) 564-945, 564-984
 36 « » (3952) 20-40-50
 37 ”, . (3952) 778-103, 778-351
 38 - , « ”, (. .), . (8362) 63-88-51
 39 , « » , . (4012) 55-55-59
 40 , « . .», . +7 910-544-22-55
 41 « » (7212) 53-90-25
 42 , « ”, . (843) 55-77-971, 55-77-977
 43 « » (3842) 28- 26 -01
 44 , « -98», . (3842) 39-61-47, 39-61-48
 45 , « - » , . (3842) 58-16-09, 33-67-07
 46 , « » . (81368) 334-79
 47 ”, - ”, . (8332) 35-16-00, 25-24-29
 48 , « - ”, . (8332) 58-69-10, 58-68-90, 58-68-04
 49 , « ”, . (4942) 39-45-30, 39-45-62
 50 , . . 8-906-281-48-44
 51 ”, - ”, . (861) 274-59-00, 274-62-02
 52 ”, - ”, . (861) 274-22-88
 53 , « - » , . (861) 279-44-99
 54 , « - » , . (861) 201-17-68
 55 « » (391) 290-00-99
 56 , « . .» . (4712) 33-10-26
 57 « . .» (85595) 2-18-10
 58 , « » , . (4742) 28-00-48, 27-27-99
 59 ”, - ”, . (3519) 22-15-19, 49-48-48
 60 . . (8793) 97-63-72
 61 , « » (017) 223-92-00
 62 ”, . (499) 900-20-38, (495) 792-13-14



2 ():

- 1- ; 2- ; 3- ; 4- ; 5-
 - 6- ; 7- ; 8- ; 9- ; 10-
 - 11- ; 12- ; 13- ; 14-
 - 15- ; 16-
 - 17- ; 18- ; 19-
- 4.6
 4.7
 5
 5.1
 5.2
 150

5.3

(I),

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

5.10

(I . .) = 3(I) .

| | |
|------------------|------|
| | 2 |
| - 2 -3 | 16 |
| - 2 -4 | 25 |
| - 2 -5 | 31,5 |
| - 2 -6; -7(220) | 40 |
| - 2 -9(220) | 50 |
| - 2 -7(380) | 16 |
| - 2 -9(380);-12 | 25 |
| - 2 -15 | 31,5 |
| - 2 -18 | 40 |
| - 2 -21; -24 | 50 |
| - 2 -30 | 63 |

12

12.1

12.2

12.3

12.4

12.5

12.6

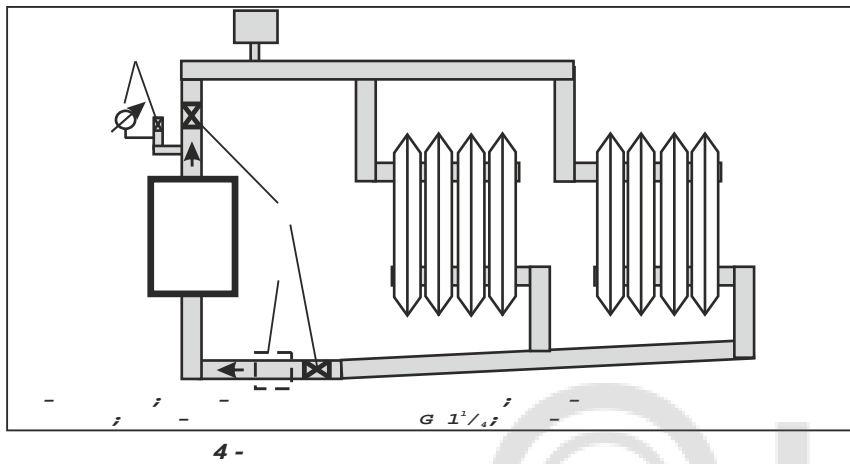
12.7

2-888-555,

12.8

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

« - » +77771564184
 « », . (8182) 65-52-49
 «CVL» (7172)272-333, 272 - 888
 , . (8512) 36-32-33
 , . (8512) 71-37-93
 « » . (3852) 36-72-67
 ,“ ” (), . (4722) 58-35-80, 36-46-91
 ,“ ”, . (4722) 20-59-59
 ,« » (4722) 23-19-19
 . . (4722) 400-750
 , “ ” . (4162) 77-17-30
 , “ ” . (4162) 77-17-10
 ,« » 8-909-656-34-38
 « - » 8-904627-93-25



6.1.6

0,3 $\dot{30}$)

4.

(. . 4.1.),

0,5

()

0,4

6.1.7

4

6.1.8

0,4

6.1.9

8.4

- 3
3

8.5

8.6

“

9

9.1

9.2

80 % $+40^{\circ}$ $+25^{\circ}$

50°

7.2.3

6.1.10

3

“ 7.2.4 ”

5.3).

(. .

| | 220 | 380 |
|------------|-----|------|
| - 2-3 | 1,5 | |
| - 2-4 | 2,5 | |
| - 2-5;-6 | 4,0 | |
| - 2-7;-9 | 6,0 | |
| - 2-7;-9 | | 2,5 |
| - 2-12;-15 | | 4,0 |
| - 2-18;-21 | | 6,0 |
| - 2-24;-30 | | 10,0 |

7.2.5

6.1.11

3.

“ ”

7.3

1,5 ;



7.3.1

“ ”

7.3.2

7.3.3

6.2

).

6.2.1

2.1.4.1074-01.

8

8.1

6.2.2

7

7.1

8.2

7.1.1

7.1.2

8.3

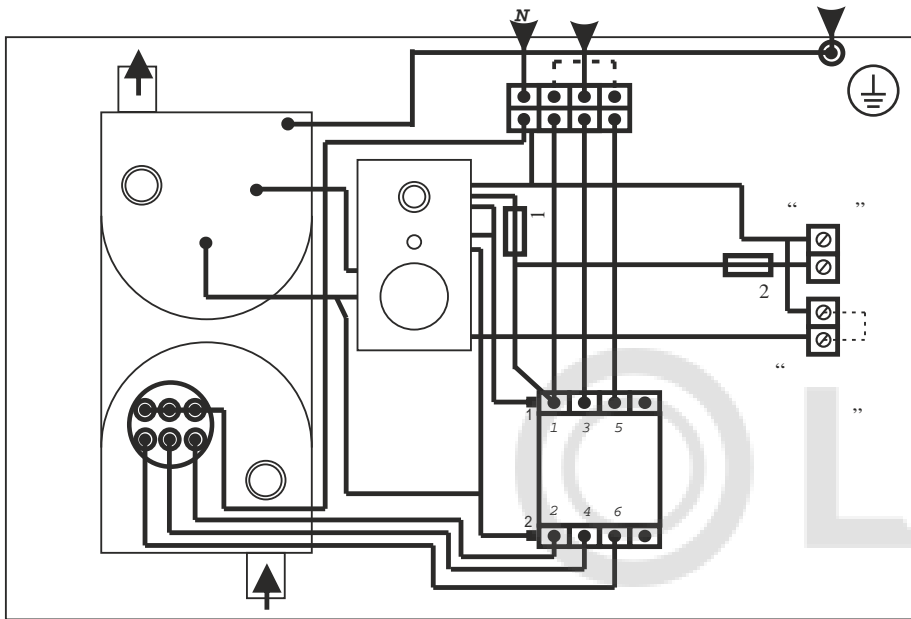
7.2.1

7.2.2

30°

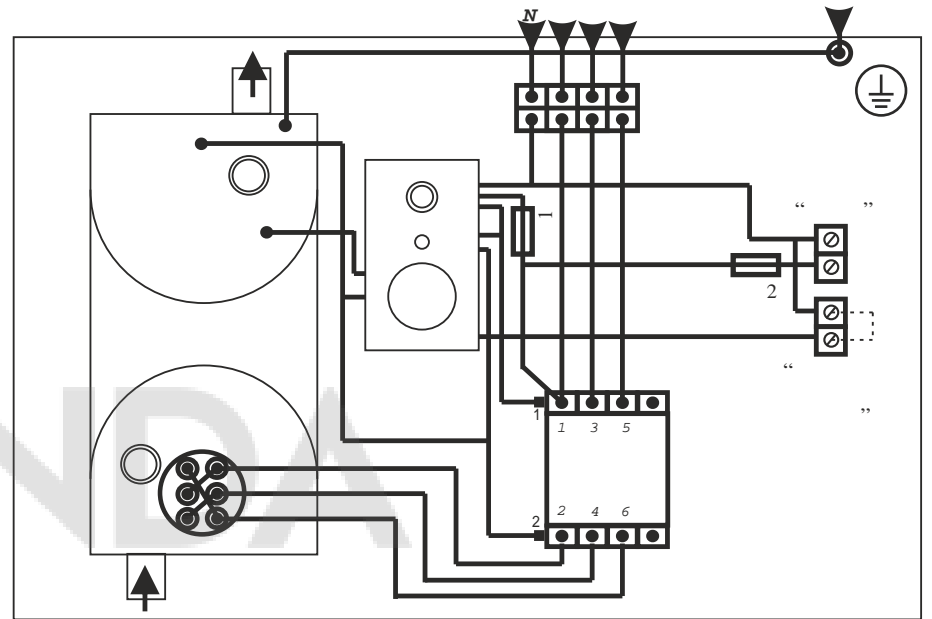
I

- 2 -3; -4; -5; -6; -7; -9 (220)



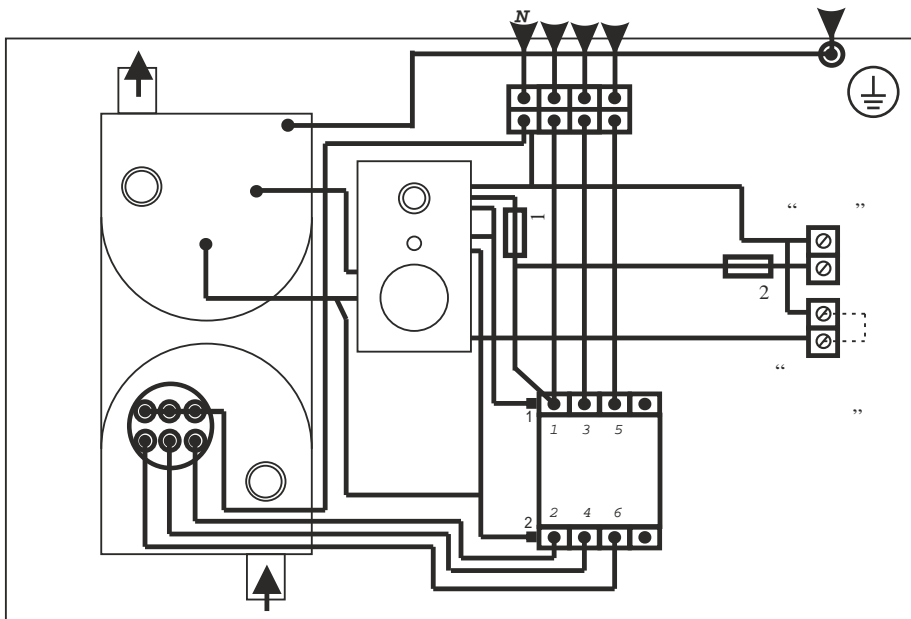
5.

- 2 -12; -15



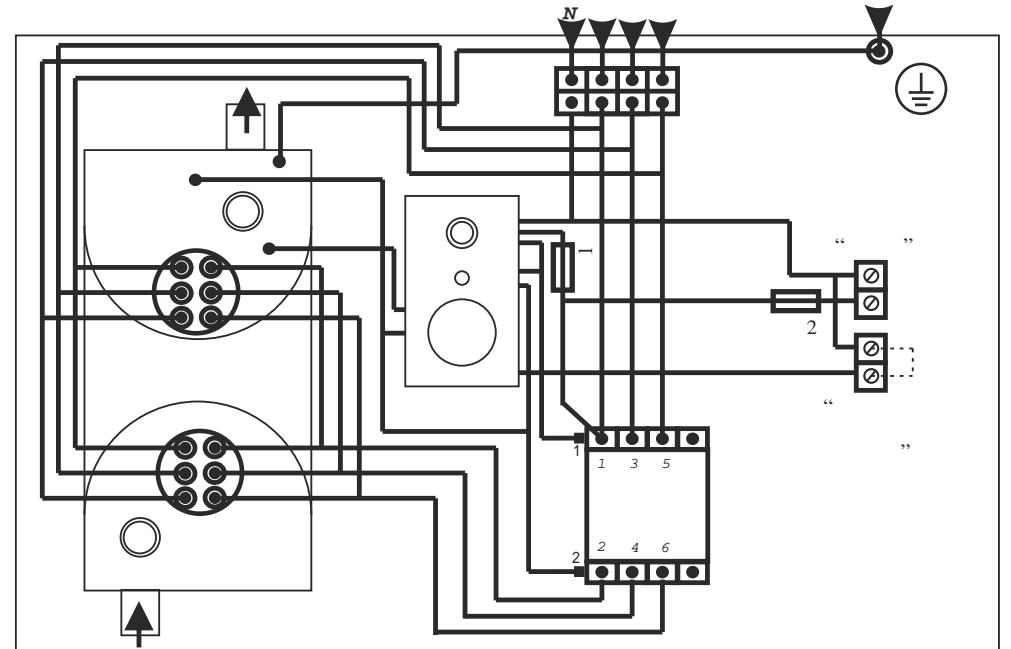
7.

- 2 -3; -4; -5; -6; -7; -9 (380)



6.

- 2 -18; -21; -24; -30



8.