

		,	,

1  
1.1 - 2 -3; -4; -5; -6; -7; -9; -  
12; -15; -18; -21; -24; -30 3 3468-014-97567311-2016 ( - )  
, , ,  
. ( )  
( ) , +40  
45 ° 98 % +25 ° .  
1.2 , -  
, .  
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		$380 \pm 38$
:		$50 \pm 1$
	°	30 - 85
	°	$92 \pm 3$
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
	1	:
- 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)  
 (4)

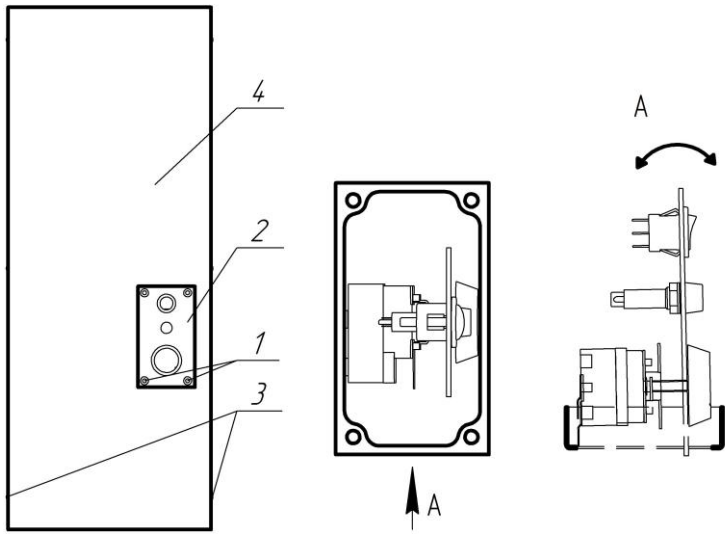


Рисунок 1

Рисунок 1а

Рисунок 1б

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

. 2 ;

- (1) (2) (3) G 1 .

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

(4), (5),

92° ,

( ) (6);

(7) (8)

;

(9) (10)

(11)

(12),

(13)

(14);

(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



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

2.1.4.1074.01;

.6.2.1,

12.5

12.6

12.7

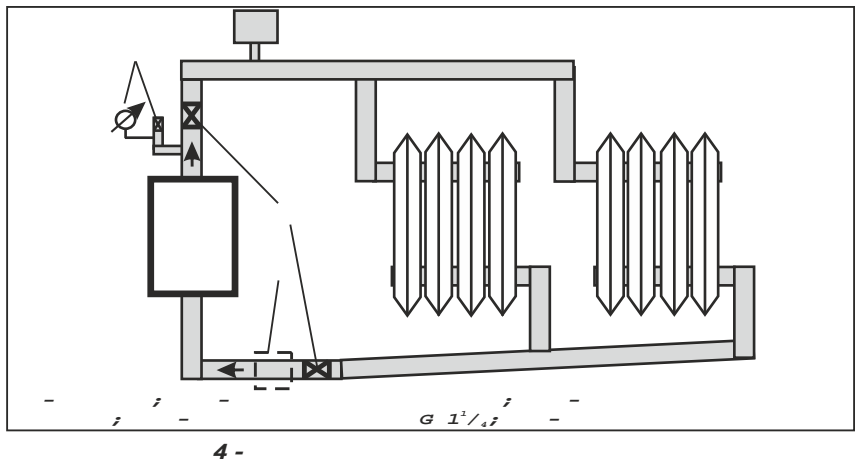
2-888-555,

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

... 4 ...  
 0,3 30° ...  
 4. ... 4.1.), ... 0,5 ...  
 ... 0,4 ...  
 !

6.1.7

... 4 ...  
 !

6.1.8

0,4

6.1.9

8.4

8.5

8.6

“ ”

9

9.1

9.2

80 % +40° +25°

50°



7.2.3

“ ”.

7.2.4  
”

“ ”

7.2.5

7.3

7.3.1

“ ”.

7.3.2

7.3.3

8

8.1

8.2

8.3

( , )

6.1.10

5.3).

6.1.11

1,5 ;

6.2

6.2.1

6.2.2

7.1.1

7.1.2

7.2.1

7.2.2

( . .

3.

:

;

,

2.1.4.1074-01.

7

7.1

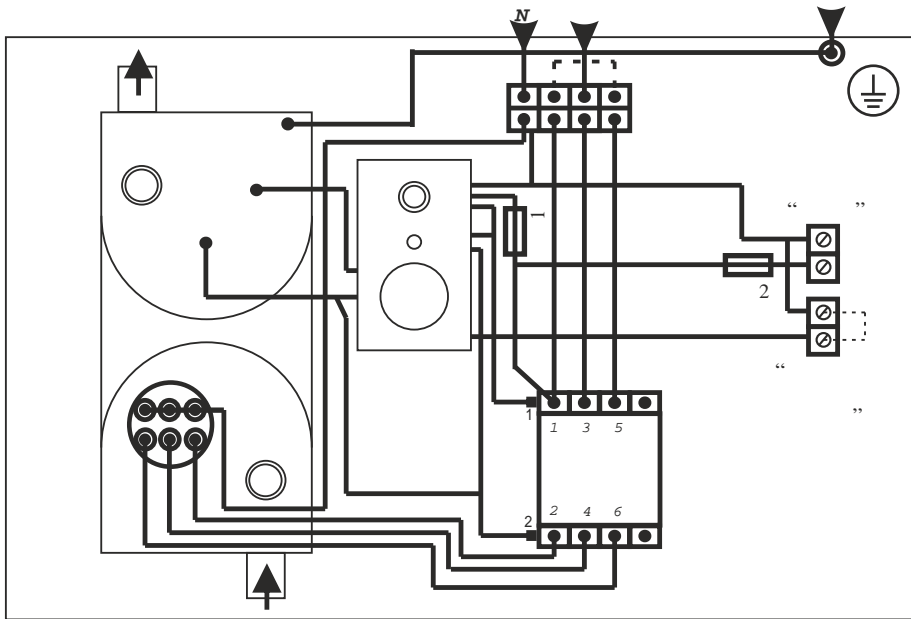
7.2

30° .

I

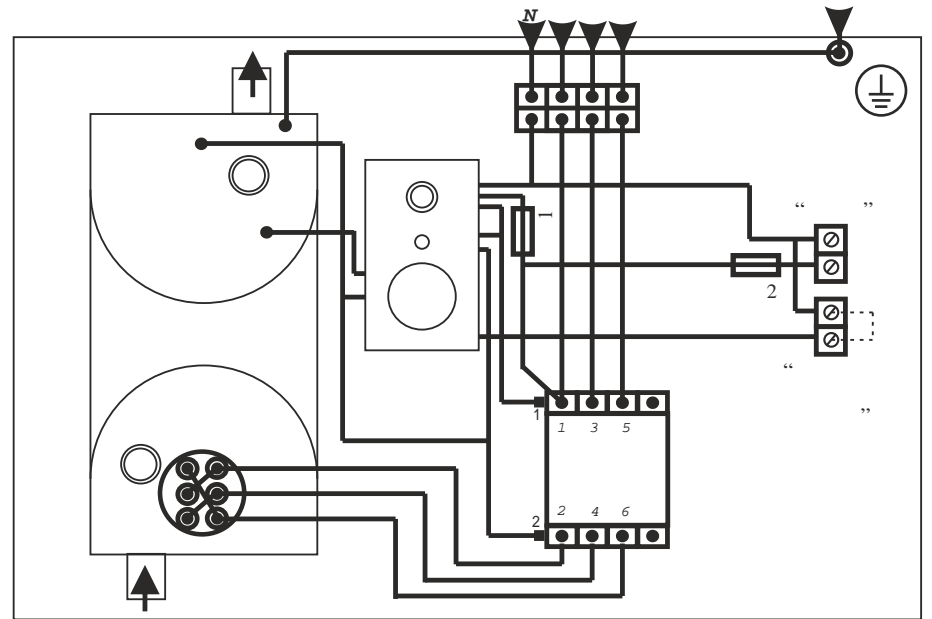
	3	
	220	380
- 2-3	1,5	
- 2-4	2,5	
- 2-5;-6	4,0	
- 2-7;-9	6,0	
- 2-7;-9		2,5
- 2-12;-15		4,0
- 2-18;-21		6,0
- 2-24;-30		10,0

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



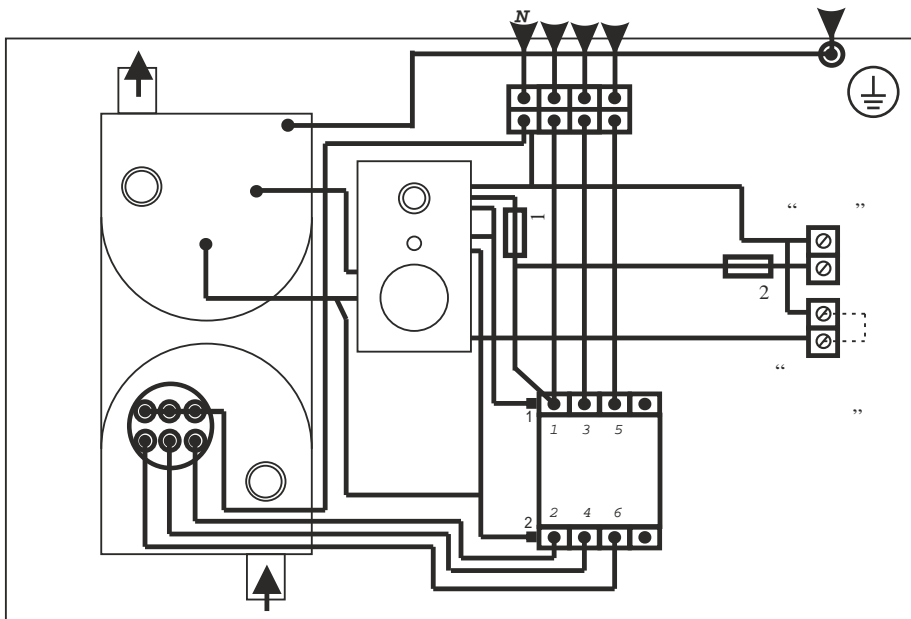
5.

- 2 -12; -15



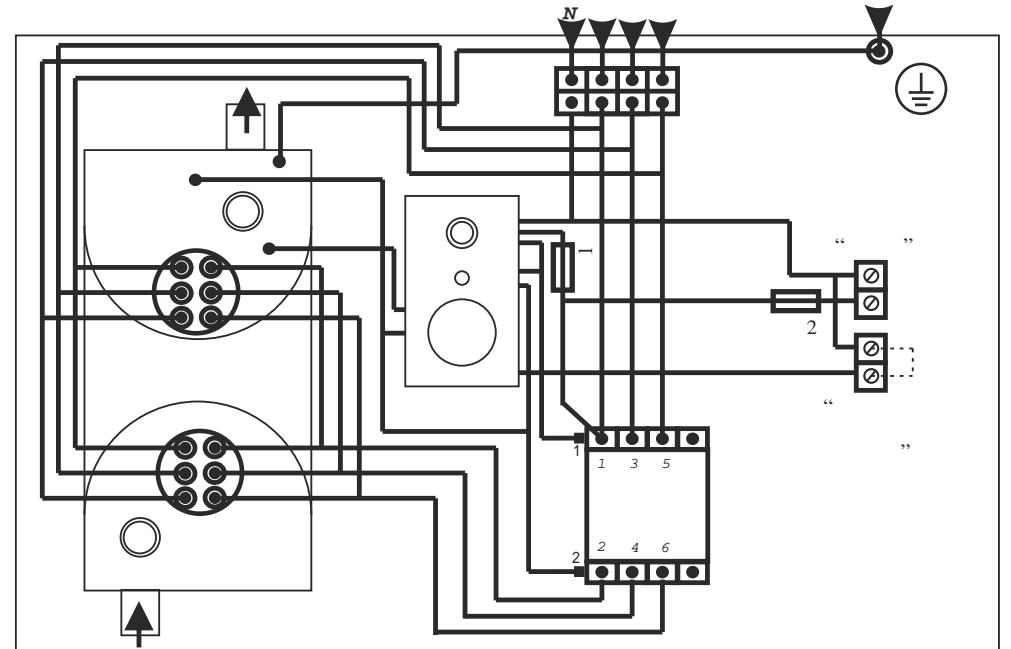
7.

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



6.

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



8.