

---

( )

---

...

-

18

:

« , » ,  
« »

---

,  
« »

...

621.1.  
64

( )

64

18: /  
, 2009.-8

18

« », »  
« »  
« »

2009 ( ),  
60 84/16 . . . 0,5 100 .

, 111250, , ., .14.  
« - », 141292, ,  
, .25/2

1.

« . - ».  
:

1. - ,

2. .

3. .

- , .

, .17.5-17.7

. . . «

».

2- . . . 2005 .

2.

1. , - , .

2. , .

, . 18.1 18.2.

18.1, -

18.2.

3. -

3.1. ;

3.2. - 7;7,5;8;8,5;9;9,5  
,  $t = 25^\circ$

(2;4;6;8;10;12).

3.3. = 8; 9; (4; 10).

3.4. 1

4. .

3.

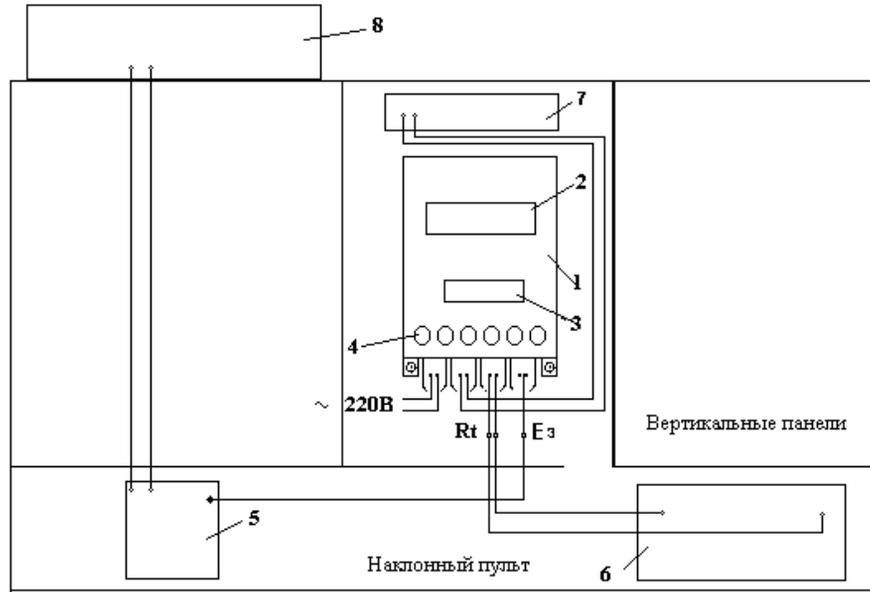
.1 .  
- ( -011 ) 2,  
1,

3

4.

( ). 18.1

7



. 1

1.

8,

5,

6

3.

4.

18.1

7-9,5  
18.2

4-20

0-5

5

1

R

8

R

500 , - 20 .

“ ” “ ”.

220

1 - .

4.1.

3.1

6

25°

Rt,

2.

« »,

25°

1)

( . 1

6,

0; 20; 40;60;80 ° ,

Rt

t = ±0,02 .

4.2.

-

.3.1

25 ° ,

6

( . 2

2).

.2,

.3.

8

=7;7,5;8;8,5;9;9,5 (2; 4; 6; 8; 10;12) ( .2,3

1)

$$I_{1,2} = I_{1,2} - 0,11 \quad , \quad I_{1,2} = I_{1,2} - I ,$$

$$I = I + ( - ) \cdot (I - I) / ( - ) ,$$

,  $I_1, I_2$ , -  
 $= |I_1 - I_2|$ ,  
 $\pm 0,02$ ,

4.3.  $= \pm(0,02 + 0,02 \cdot D / 100)$ .  
 8 9 (4 10) ( .4 -011 1).

.3.3  $Rt$ ,  $25;0;40;60,80^\circ$ ,  
 $t = t - 25$

**5.**

- 1.
- 2.
- 3.

**6.**

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

**1**

....., .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

1

	$Rt,$	=	=
0			
20			
40			
60			
80			

2

**-011** ,  $t=25^{\circ}\text{C}, Rt=$

		$I_1$	$I_1,$	$I_2$	$I_2,$	
7(2)						
7,5(4)						
8(6)						
8,5(8)						
9(10)						
9,5(12)						

3

**-011-** ,  $t = 25^{\circ}\text{C}, Rt =$

		$I_1,$			$I_2,$	$I_2,$	$I_1,$
			$I_1,$	$I_1,$			
7(2)							
7,5(4)							
8(6)							
8,5(8)							
9(10)							
9,5 (12)							

		25	0	40	60	80
$Rt,$						
=8 (4)	$t$					
	$t - 25$					
=9 (10)	$t$					
	$t - 25$					

$$= \pm (0,02 \cdot D + 0,02 \cdot D / 100) =$$

2  
1

	$t, ^\circ C$					
	0	20	25	40	60	80
<b>2</b>	248,00	265,80	270,75	285,60	305,40	325,20
<b>4</b>	137,60	149,48	152,48	161,36	173,24	185,12
<b>6</b>	29,20	33,16	34,15	37,12	41,08	45,04
<b>7</b>	-25,00	-25,00	-25,00	-25,00	-25,00	-25,00
<b>7,5</b>	-52,10	-54,08	-54,58	-56,06	-58,04	-60,02
<b>8</b>	-79,20	-83,16	-84,15	-87,12	-91,08	-95,04
<b>8,5</b>	-106,3	-112,24	-114,72	-118,18	-124,07	-130,06
<b>9</b>	-133,40	-141,32	-145,28	-149,24	-157,16	-165,08
<b>9,5</b>	-160,5	-170,4	-173,88	-180,3	-190,2	-200,1
<b>10</b>	-187,60	-199,48	-202,48	-211,36	-223,24	-235,12
<b>12</b>	-296,00	-315,80	-320,75	-335,60	-355,40	-375,20

2

$t, ^\circ C$	$Rt,$						
	0	20	25	40	60	80	100
$Rt,$	1290,4	1400,0	1427,5	1509,6	1619,2	1728,8	1838,4