

**70187-
2022**

70187—2022

1
»),
»

2
»

3
24 2022 . 534-

4

29 2015 . 162- «
) — () «
».

26
», 1
»,
».

—
(www.rst.gov.ru)

© . « », 2022

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	4
4.1	.....	4
4.2	.....	5
4.3	.....	6
4.4	.....	6
5	.....	7
5.1	.....	7
5.2	.....	9
5.3	.....	9
5.4	.....	14
5.5	.....	15
6	.....	18
	() -	20
	()	21
	() ,	22
	()	27
	()	31
	()	34
	()	36
	()	37
	.....	38

Internal buildings and structures utilities. Electric floor heating in residential buildings.
Regulation and monitoring of work

— 2023—02—01

1

1.1

250 , : ,
- ;
- ;
-) (-

2

8.409

12.1.004

166

427

3282

7502

8736

10354

10528

23279

23706

6.

23732

25328

31581

70187—2022

34059	,		,	
50571.16 (60364-6:2016)			6.	
50571.25		7.		-
51672				-
58513				
58514				
ISO/IEC 17025				-
CISPR 15-2014				
6.13130.2021				-
48.13330.2019 « 12-01-2004		»		
49.13330.2010 « 12-03-2001			1.	-
»				
71.13330.2017 « 3.04.01-87		»		
(—)				-
« ,» , « » 1				-
() .				-
				-
				-
3				
		34059,		-
3.1				-
[29.13330.2011,]				
3.2				-
3.3				-
3.4				-
(—)				-
3.5		[] :		-
				-
1		()		-

2	()	-
3	().	-
<u>3.6</u>	:	-
[50571.25—2001, 3.19]		
3.7	:	-
3.8	:	-
3.9	:	-
[50571.25—2001, 3.14]		
3.10	:	-
3.11	:	-
3.12	:	-
3.13	:	-
3.14	[] :	-
3.15	:	-
3.16	- :	-
3.17	:	-
3.18	:	-
3.19	:	-
3.20	:	-
3.21	:	-
3.22	(,):	-

70187—2022

3.23

[29.13330.2011,]

3.24 (): -

4

4.1

4.1.1 () (— ()) -

:
- ;

- ;
() , , ;

() ;
- () ();
- ;

(,),
(), () ;
- ;

4.1.2 , (),

4.1.3 , -

4.1.4 , ;

() , [1], 2, [2].

4.1.5 , () -

4.1.6 , 70 °C -

(—),

4.1.7

4.1.8

4.1.9

50571.16

50571.25.

4.1.10

4.1.11

12.1.004.

CISPR 15—2014 (8.7).

4.2

4.2.1

)(—), :

()

(

-

—

(,

. .);

-

2.

4.2.2

()

(

),

(),

4.2.3

4.2.4

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-16 [3].

-15 [3].

70187—2022

4.2.13

4.2.14

3 ,
0 °C.

4.2.15

4.2.16

-

-

4.2.17

4.3

4.3.1

4.3.2

4.3.3

4.3.4

-

-

-

4.3.5

(6.5) 6.13130.2021.

4.4

4.4.1

-

-

-

4.4.2

-

-

-

-

-

4.4.3

-

-

-

-

4.4.4	:	-
-	;	
-	;	
-	.	
4.4.5		
	(),	-
48.13330.2019 (9.17).		
4.4.6	,	
	,	
5		
5.1		
5.1.1		4.4.3
-	:	
5.1.2—5.1.8;	,	
-	,	5.1.9—5.1.27.
5.1.2	,	-
()	,	
5.1.3	,	
-	(),	
-	().	
5.1.4	,	
-	:	
-	;	
-	;	
-	;	
5.1.5		-
,	:	
-	;	
-	()	-
-	;	
5.1.6	,	5.1.2,
	,	
	,	
	,	
5.1.7		-
		-
5.1.8	,	5.1.2,
		[8], [9], [10], [11]
5.1.9	,	-
	,	
()	—	-
		7

70187—2022

5.1.10	,	,			
5.1.11				()	-
-	:				
-	,	,			
-	;				
-			5		
5.1.12					
5.1.13					-
(	58514).			()	-
5	,				
5.1.14					-
5.1.15			—		
5.1.16					-
)				(
5.1.17				7	
5.1.18					-
5.1.19					-
5.1.20					
5.1.21				(,)	-
		2,0	3,0	,	
5.1.22				—	
5.1.23					-
5.1.24					-
5.1.25					-
5.1.26			48	50	
5.1.27					-
				()	

5.2

5.2.1

0 , 10 , 1000 , 50 () ,

5.2.2

5.2.3

-

-

5.2.4

5.2.5

$\pm 5 \%$,

[12], D.

5.2.6

5.3

5.3.1

4.2, 4.4.2, 4.4.3 5.1.1.

5.3.2

-

-

-

-

-

5.3.3

() .

-

-

-

-

5.3.4

-

-

-

-

-

5.3.5

5.3.6

-

-

-

-

-

70187—2022

5.3.7						-
5.3.8	()					-
		()		1000x2000		-
	5	50 50		23279.		-
5.3.9						-
5.3.10						-
		3282.				-
		0,5—1,0				-
5.3.11	(.	58514).			10	-
5.3.12					() ,	-
5.3.13						-
5.3.14						-
5.3.15						-
5.3.16						-
5.3.17						-
5.3.18						-
		0,2—0,3				-
5.3.19					() ,	-
10						-
5.3.20						-
5.3.21						-
5.3.22						-
5.3.23	(())	-
				-1		-
5.3.24						-
(—)	[8],	7.1.88.				-
	—	[13],	1			-
5.3.25						-

5.3.26	()	-
- 2,5 ² —	()	-
- 4,0 ² —		-
5.3.27	()	-
5.3.28		-
PE-		-
5.3.29	()	-
-	PE-	-
-		-
-		-
1	50x50 ;	-
-	4,0 ² ;	-
-	PE-	-
-	4,0 ² .	-
-	()	-
5.3.30		-
-		-
-	(30)	-
5.3.31	()	-
-	()	-
-	()	-
-	[14].	-
5.3.32	()	-
0,1		-
5.3.33		-

70187—2022

5.3.34

— ;
 — () ;
 — ;
 — ;
 — , 1/2 ;
 — , ;
 — 0,2 ;
 — (, . .);
 — () ,

5.3.35

5.3.36

5.3.37

5.3.38 ()

5.3.38

— [14].

5.3.39

5.3.40

— 49.13330.2010.

5.3.41

) 5 °C (- 50 %

().

5.3.42

): (-

— ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;

5.3.43

5.3.44

(. 10528), (. 31581), (. 58514).

- 5.3.45 () , () -
- 5.3.46 - 25328 — ;
 - 8736 — ;
 - 23732 — .
- 5.3.47 - -
- 5.3.48 - [15], 2.12—2.14.
- 5.3.49 1,0—2,5 , 0,5—0,6 ,
- 5.3.50
- 5.3.51 -
- 2—3 .
- 5.3.52 -
- 5.3.53 -
- 5.3.54 -
- 5.3.55 -
- 5.3.56 7—10 , 25 30 / ²
- 5.3.57
 71.13330.2017:
 - ;
 - 10 % ;
 - ;
 - (58514); () 2 .
- 5.3.58 5.2.5.
- 5.3.59 - 29 , -
- 5.3.60 - 29 ,
- 5.3.61 - ,

70187—2022

5.4

5.4.1

5.4.2

5.4.3

5.4.4

5.4.5

5.4.6

5.3.34—5.3.39,

5.4.7

5.4.8

5.4.9

5.4.10

5.4.11

5.4.12

5.4.13

5.4.14

5.4.15

5.4.16

$\pm 5 \%$),

D.

5.4.17

[12],

5.4.18					
5.4.19					-
5.4.20					
0,21—0,25	)		(	1	
	3—5			3—5	
5.4.21					-
5.4.22		1			
5.4.23					-
5.4.24			5.4.16.		-
					-
5.4.25				[14].	
5.4.26			PE-		
5.4.27	5.3.32.				(. .)
5.4.28			5.4.19—5.4.22.		-
5.4.29					-
5.4.30					-
5.5					
5.5.1					(
)				-
5.5.2					-
-					-
-					-
-					-
-					-

5.5.12

[8].

5.5.13

:

-

-

,

,

-

,

[8], 2.1.25 2.1.26.

1

-

()

2

5.5.14

-

,

(

),

-

5.5.15

80 °C

()

48

50

5.5.16

()

5.5.17

5.5.18

5.5.19

:

-

0,1 ;

1,5.

-

1,5.

() ± 5 %;

[14].

70187—2022

- 30 ().

5.5.20 () (. 10354) 80 100 ,

5.5.21 ,

5.5.22 ,

5.5.23 1,5

5.5.19,

6

6.1 50571.16, :

- ;

- ;

6.2

6.3

6.4 : ;

- () ; ()

- ;

6.5 -

6.6 [16], 3. ; () ;

- ;

- ;

- ;

6.7 [12].

70187—2022

6.8		-	6.7		-
	,			,	-
6.9					-
		ISO/IEC 17025,	51672	50571.16	
6.10	,				
6.11					-
	72			,	-
6.12					-
	,				

70187—2022

()

-

« »20 .

, , :
, , , , ,
, : , , , , -

- 1 , :
- 1.1 — . —
- 1.2 — . —
- 1.3 — . —
- 1.4 — . —
- 1.5 . —

2 , 1 , - -

3 , 1 , .

4 .
:

$$\frac{()}{(. . .)} / \frac{()}{()} /$$

$$\frac{()}{(. . .)} / \frac{()}{()} /$$

()

()

()

()

« »20_____ .

:

(, ,)

(, ,)

(, ,)

(),

-

1

:

(, ,)

2

()

(, ,)

(, ,)

(),

1

-

20_____ .

3

/	()			

()

()

()

70187—2022

()

,

.1

1			
1.1	- - - -	- 7502, [17], 427	4.2.15, 4.2.16. -
1.2	-	-	4.1.1, 4.2.2. (). -
1.3	-	- 166, 23706	(), 4.1.2, 4.2.5, 4.2.8. - -
1.4	-	,	, 4.2.6.
1.5	, , -	- 7502, [17], 58513, 427, 58514	(), , 5.1.3, 5.1.4. - -
1.6	- - ()	- 7502, [17], 58513, 427	(), , 5.1.5
1.7	, - -		(), , 5.1.5, 5.1.7. - - -

. 1

1.8	- - - 58514	- 7502, 58514	(), , , 5.1.13, 5.1.17. - - . - 7 .
2			
2.1	- - [17], 58513, 427	- 7502, 58513, 427	- 5.3.4 (), 5.3.3, 5.3.4
2.2	- , 58514	- 7502, 58514	(), 5.3.10. - - 0,5 .
2.3	- - - 8.409	- 8.409	- 5.2.5. - - - 5 % +10 %
2.4	- - 7502, 427	- 7502, 427	- - (), 5.3.19. 0,01 , - -
2.5			- (), 5.3.31. - . , - ,
2.6	- - 427	- 427	- - (), 5.3.34, 5.3.37. - - .

70187—2022

. 1

2.7 -	- 58514	-	(), 5.3.57. ±2 2
2.8 - - -	8.409	-	- - 5 % +10 %, 5.3.58
2.9 -		(29)	- 5.3.59
3			
3.1 - . - -	- 7502, 427		() , 5.4.5 — 5.4.8. - - - - - - 1/2
3.2 -	- 7502, 427		() , 5.4.10
3.3 - - -	8.409	-	(), 5.4.16. - 5 % +10 %
3.4 - -		-	(), 5.4.17
3.5 -	8.409		5.4.23

. 1

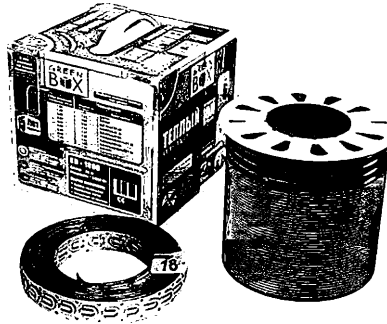
3.6			(), 5.4.28. () - -
4			
4.1	-		(), 5.5.3, 5.5.4. - . -
4.2	-	- 427	(), , 5.5.8 - -
4.3	- - .		, 5.5.12, 5.5.18. - - - -
4.4	- - - -	- 8.409	(), 5.5.19. 0,10 . 0,05 - - 5 % +10 %
4.5	- -		(), 5.5.19. 30 . -
4.6	- ()		, 5.5.20 - -
4.7	- -	- 8.409	5.5.23. - - () -

70187—2022

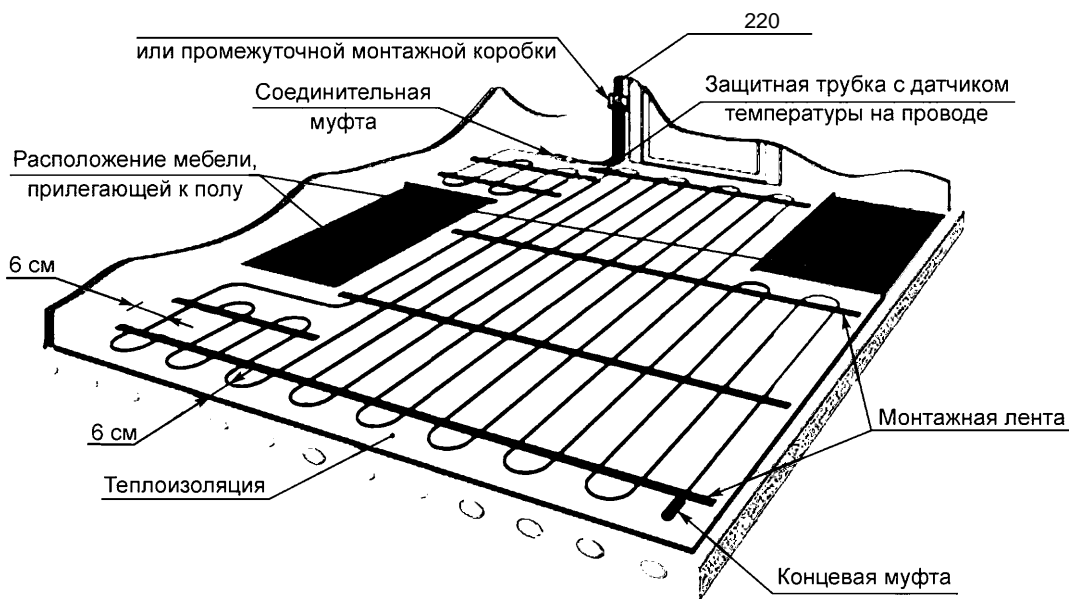
. 1

5			
5.1	-		- (), - , 6.4, 6.5. - -
5.2	-	8.409, 23706	6.6, 6.7.
5.3	- -		- (), 6.11, 6.12. - -

()

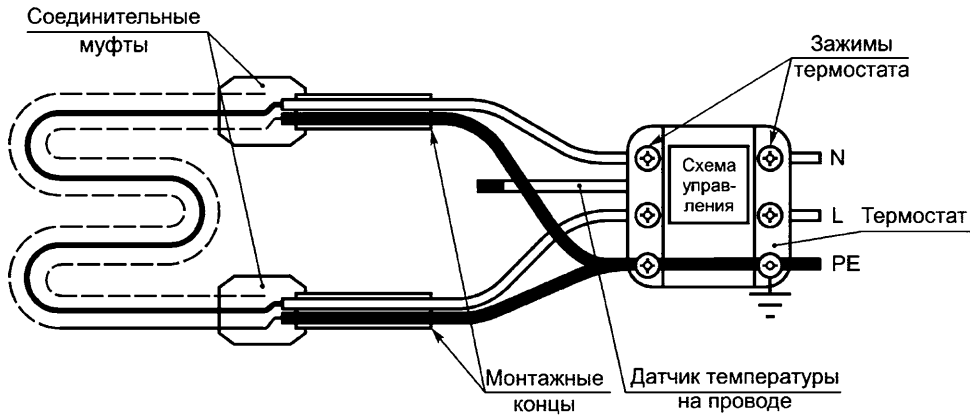


.1 — « » + +

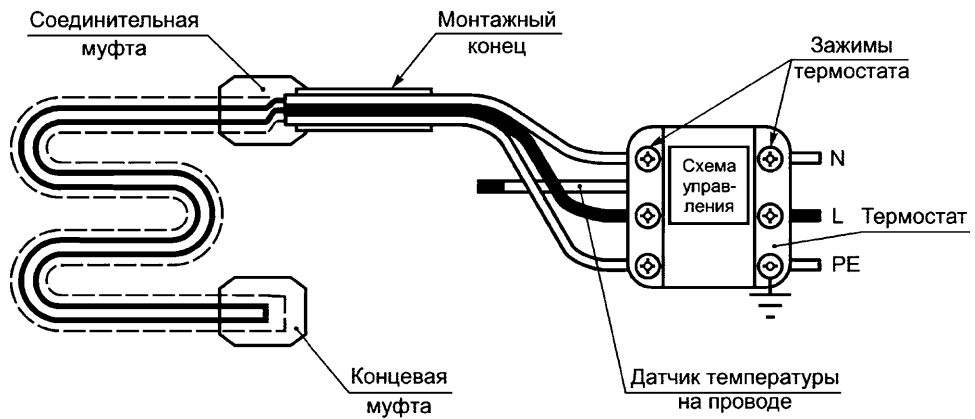


.2 —

70187—2022



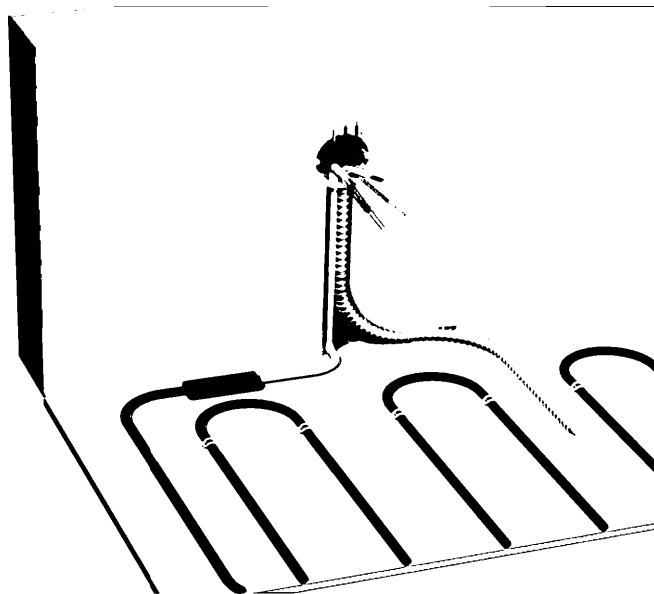
а)



б)

)—

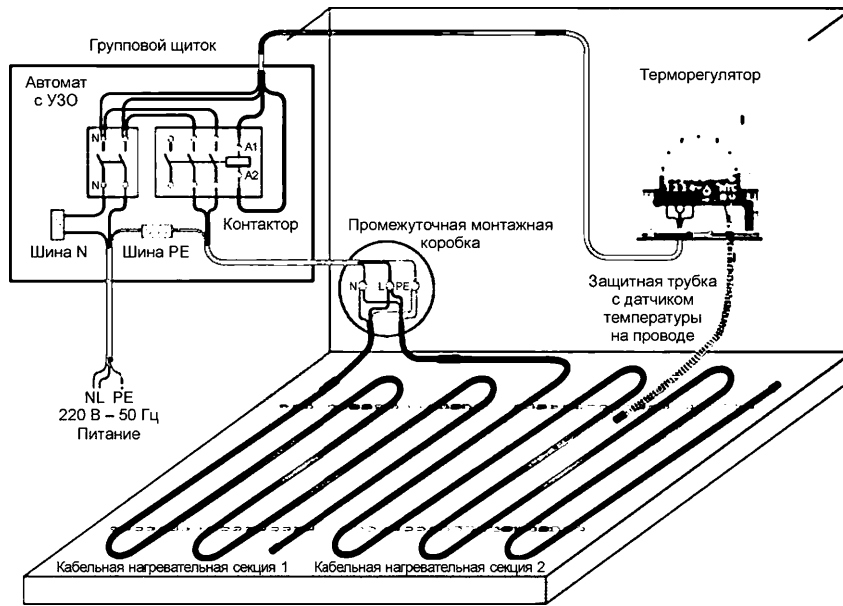
;)—



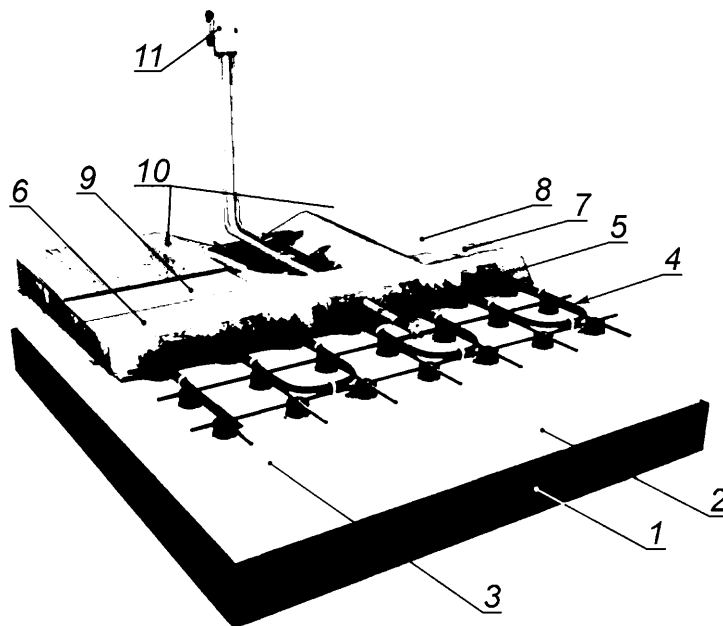
.4—

(

)



.5—

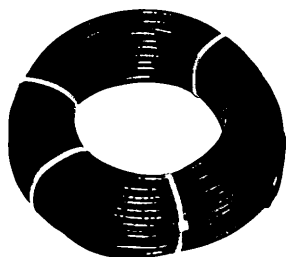


1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ; 6 — ; 7 — ; 8 — ; 9 — ; 10 — ; 11 —

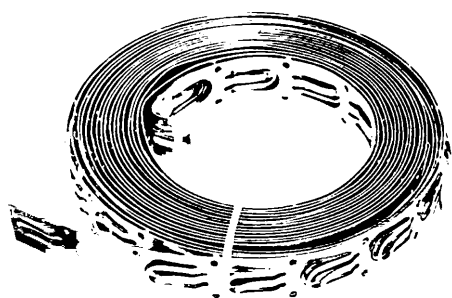
.6—

()

70187—2022



)



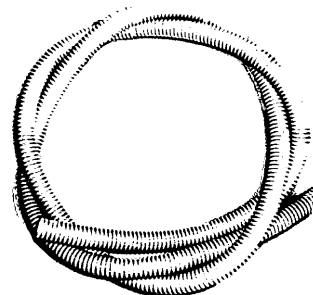
6)



)



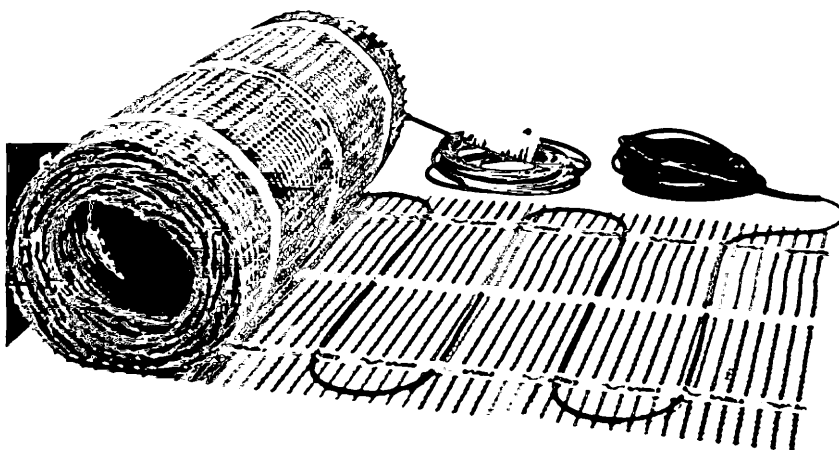
)



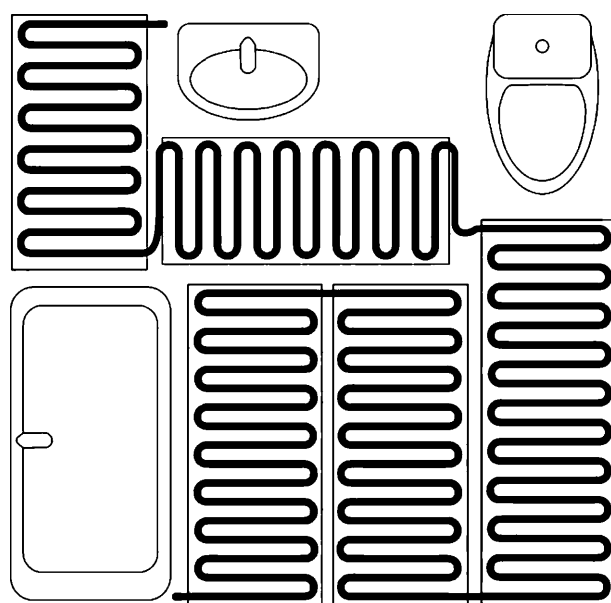
)

.7 —

()

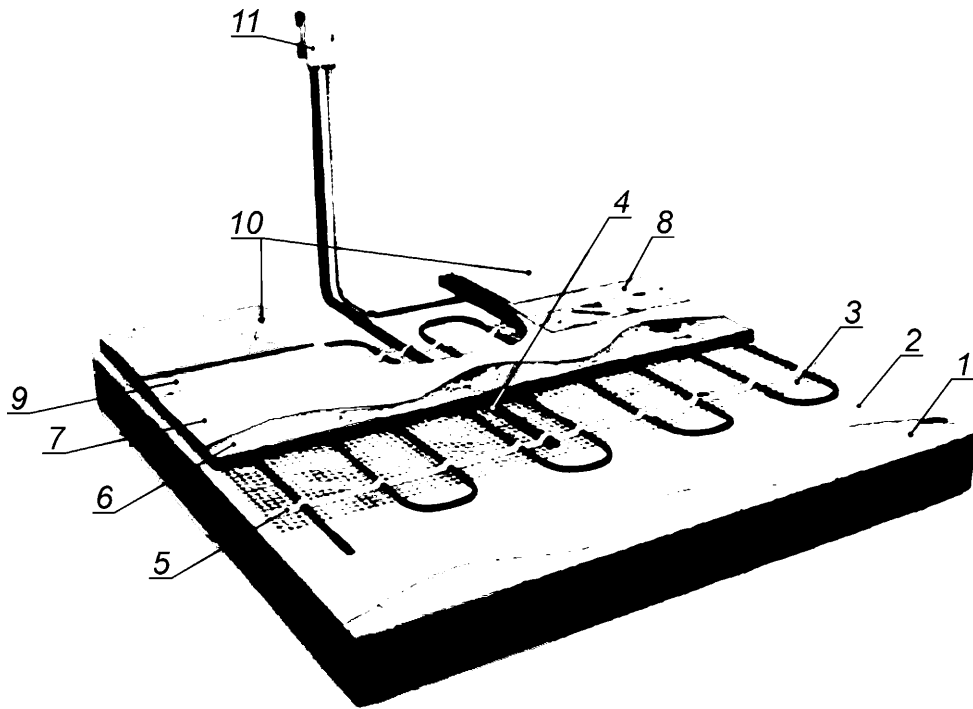


.1—

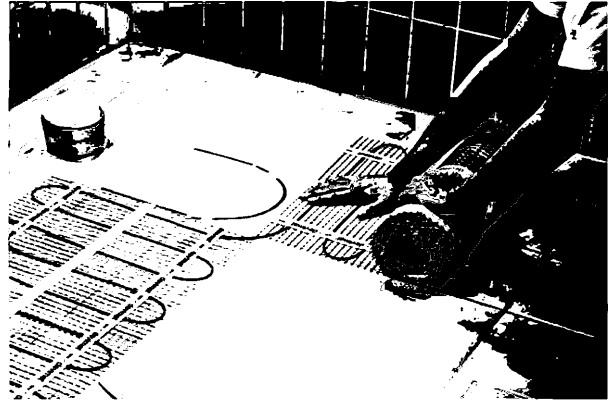
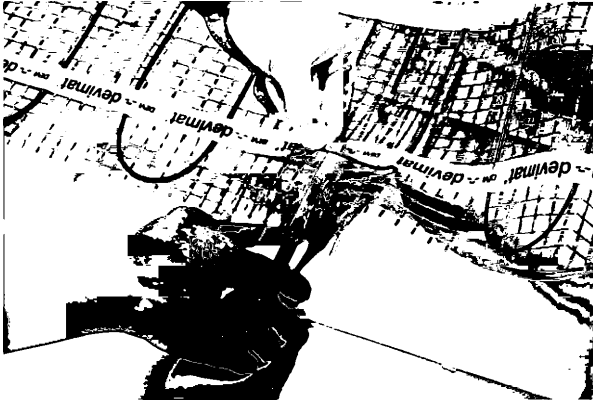


.2—

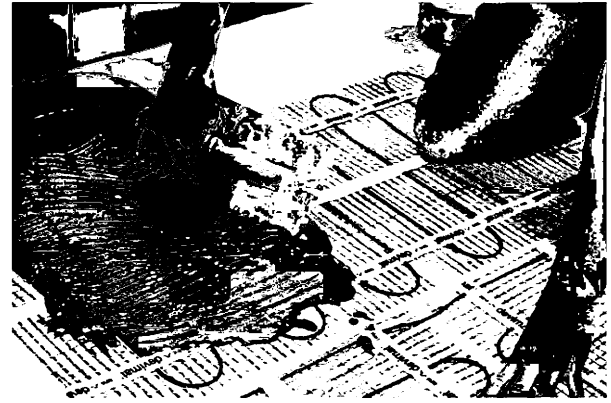
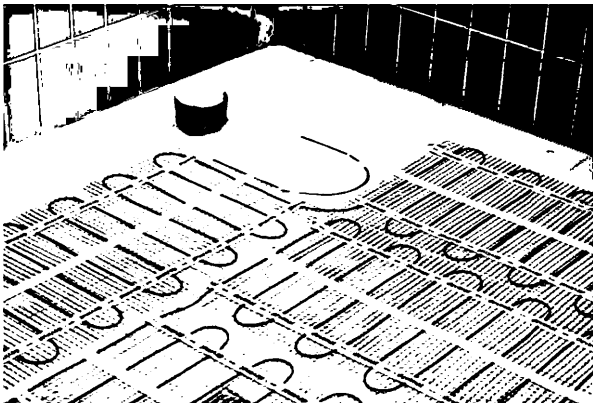
70187—2022



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ;
5 — , ; 6,7 — ; 8 — ; 9 — ;
10 — ; 11 —



б)



)— ;)— 90°;)— ;)—

.4—

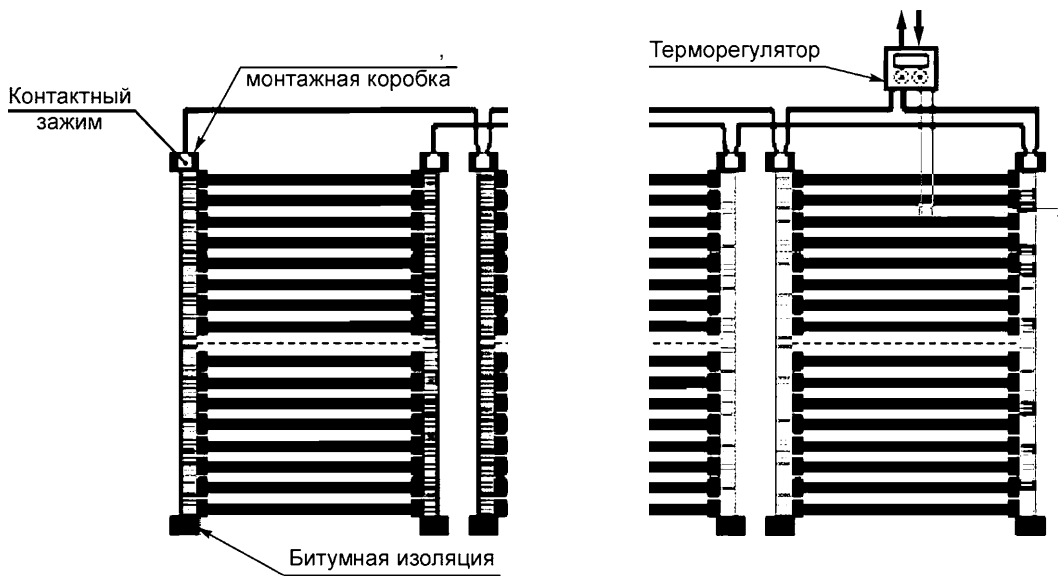
70187—2022

()

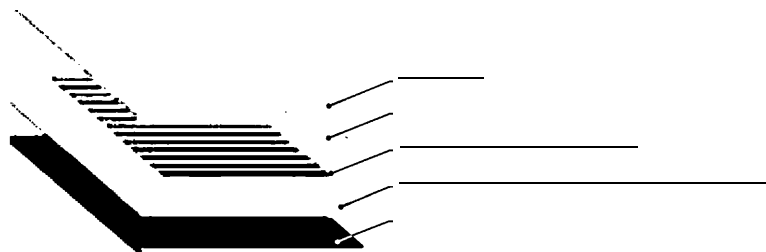


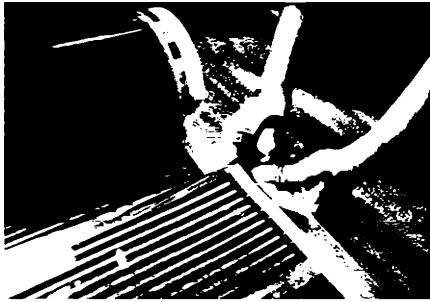
.1 —

()



.2 —

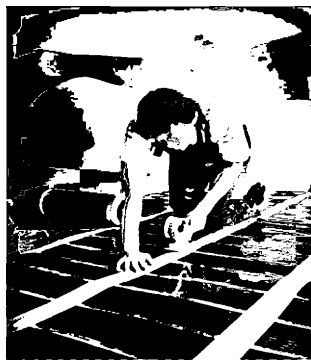




a)



б)



в)

)—

;)—

;)—

;)—
;)—

.4—

()

()

« »20 _____ ,

:

(, ,)

(, ,)

()

()

:

1

:

(, ,)

, , . .)

2

(, ,)

3

()

4

50571.25 [8].

5

(,)

()

()

697.273.8:006.354

97.100

: , , , , -

24.06.2022. 07.07.2022. 60 84¹/₈.
. . . 5,12. . . 4,10.
,
« »
117418 , - , . 31, . 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru