



**71541—
2024**

▪

,

,

1 (« -
»)

2 400 « -
»

3 30 2024 . 989- -

4

29 2015 . 162- « 26
) (« 1 -
— « », «
() «
».

,
—

(www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	, , 3	3
4	.....	5
5	, 5	5
6	..... 6	6
7	..... 31	31
() , , 34		34
.....		40

71541—2024

2.23.164—2014 « -

-

»

Internal buildings and structures utilities. Mounting and commissioning of cooling centers. Rules, performance control, requirements for the results of work

— 2025—03—01

1

()

-

2

8.398

12.1.030

-

12.2.003

-

12.2.085—2017

12.3.003

166 (3599—76)

427

617

1508

2405

3262

7502

8732

8734

9293 (2435—73)

9825

71541—2024

	10434			-
	10704			
	13547			
	13837			
	14202			-
	16037			
	17380—2001 (	3419—81)		-
	19104		1500	
PN 250.	21345			
	22261			-
	22270			
	23178			-
	25154			-
	25164			-
	26411			
	28498			-
	28517			
	31921			
	31947			
450/750	31996			0,66; 1
3	32590			-
	33259			-
PN 250.	34058—2021			-
	IEC 60715			
	8.905			-
	9.518			-
	51693			
	53340			
	55614			
	58513			
	58514			
	58520			
	58753			

59509—2021

17637—2014

7.13130.2013

48.13330.2019 « 12-01-2004 »
49.13330.2010 « 12-03-2001

»

51.13330.2011 « 23-03-2003 »

52.13330.2011 « 23-05-95 »

54.13330.2022 « 31-01-2003 »

60.13330.2020 « 41-01-2003 »

68.13330.2017 « 3.01.04-87 -

»

70.13330.2012 « 3.03.01-87 »

73.13330.2016 « 3.05.01-85 »

74.13330.2011 « 3.05.03-85 »

75.13330.2011 « 3.05.05-84 -

»

76.13330.2016 « 3.05.06-85 »

77.13330.2016 « 3.05.07-85 »

118.13330.2022 « 31-06-2009 »

()

« », « » 1

().

3

3.1 22270,

3.1.1

).

3.1.2

3.1.3

()

3.1.4

3.1.5

,)

).

4

4.1	7.13130.2013,	51.13330.2011,	52.13330.2011,	54.13330.2022,	60.13330.2020,	-
118.13330.2022,						
4.2		()				
4.3		()		(-
350),						-
4.4		()				-
-	—	-	:			-
-	—					-
4.5		()				-
-	—	-				-
-	—					-
()	(-
4.6				(-
)						-
4.7	()	()				-
	()					-
4.8	()		()			-
4.9						-
4.10		()				-
				()		-
	2		5			-

5

5.1	70.13330.2017,	73.13330.2016,	48.13330.2019,	49.13330.2010,	68.13330.2017,	-
77.13330.2016,			74.13330.2011,	75.13330.2011,	76.13330.2016,	-
5.2						-
-		6.1;				-

- 6.2;
- 6.3;
- 6.4;
- 6.5;
- 6.6;
- 6.7;
- 7.
5.3

:
- () ()
-),
- ;
- , - ;
- - .
5.4

:
- 7.1;
- 7.2;
- 7.3.
5.5

6

6.1
6.1.1
- 48.13330.2019 (5, 6),
- « .1
» (.1
77.13330.2016);
-) ;
-) ,
« ».

- — ;
- ;
-);
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

48.13330.2019 ().
-) ;
- ([1];
- (70.13330.2012);
- (18 [2]).

1	:								
2				48.13330.2019 (	8.2), [3],	-			
3						-			
)						-			
)						-			
)						-			
					73.13330.2016 (	4.3),			
6.1.2	(		34058—2021).						
1	:								
2						-			
6.1.3						-			
-						-			
-						-			
-						-			
)						-			
6.1.4						-			
6.1.5				(	-15	[4]).			
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
6.1.6						-			
6.1.7						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
6.2						-			
6.2.1						-			
(—)	:			-			
1)					6.2.1.1;	-			
2)				6.2.1.2;		-			
3)				6.2.1.3;		-			

4) , 6.2.1.4—6.2.1.7;
5) , 6.2.1.8, 6.2.1.9;
6) 6.2.1.10;
7) 6.2.1.11.
6.2.1.1 :
- (0,5 1);
- ;
- -
6.2.1.2 -
6.2.1.3 -
- :
(, .) ;
- , , - .
6.2.1.4 , () .
6.2.1.5 () () .
() , 12.2.003, , - ,
- 58520, 58753.
6.2.1.6 , ,
6.2.1.7 , :
1) , -
: - ;
- ;
- ;
- -
-) (-
- : , -
2) , , -
3) , , -
(: , - ,
) .

- () -
 100 , () -
 ()) ; () -
 - 100 , () -
 () -
 - , -
 - 100 -
 - , -
 0,5 1,5 . -
 0,5 . -
 ; -
 ; -
 - 28498 2405 -
 ; -
 ; -
 6.2.2.6 (), -
 -
 6.2.2.7 -
 -
 6.2.2.8 -
 6.2.2.9 -
 , -
6.2.3
 6.2.3.1 6.2.1.2—6.2.1.10.
 6.2.3.2 :
 - () ; -
 - -
 6.2.3.3 : , -
 , -
 ; -
 ; -
 ; -
 ; -
 ; -
 ; -
 ; -

6.2.4.2

PP_{min}'

6.2.4.3

6.2.1.2—6.2.1.10.

6.2.4.4

-
);

PP_{min}'

0,3 %

6.2.4.5

-
-
-
-

6.2.4.6

-
:

0,5 1,5

0,5

28498

2405

6.2.4.7

()

6.2.5

6.2.5.1

-
:

6.2.5.2;

6.2.5.3—6.2.5.4;

6.2.5.5;

6.2.5.6.

6.2.5.2

6.2.5.3

6.2.5.4

()

6.2.5.5

6.2.5.6

6.2.1.2—6.2.1.10.

6.2.5.7

1)

2405

2)

2405

1)

()

()

2405

2)

6.2.3.6.

6.2.5.8

6.2.5.9

6.3

6.3.1

6.3.1.1

6.3.1.2;

6.3.1.3;

6.3.1.4;

6.3.1.5—6.3.1.10;

6.3.1.11—6.3.1.23.

6.3.1.2

58513,

7502,

(5,0)

6.3.1.3

()

()

58513,

58514;

-					-
			9.518.		
6.3.1.4					
-	(());	
-	()	.		
6.3.1.5					
6.3.1.6				427,	7502,
6.3.1.7					-
6.3.1.8					-
6.3.1.9					-
6.3.1.10					-
6.3.1.11					-
-	(	)	6.3.1.12—6.3.1.14;		
6.3.1.15.					
6.3.1.12					-
6.3.1.13					-
6.3.1.14)				(-
6.3.1.15					-
-					-
-					-
-					-
-					-
-					-
6.3.1.16				(,)	-
6.3.1.17		73.13330.2016 (	6.1.14).		-
6.3.2					-
6.3.2.1				()	-
				617,	-

6.3.2.2 1 = 12,0 = 108,0 —

6.3.2.3 32590.

— [5], (4.14).

6.3.2.4 [6], (4, 5.2—5.8, 5.10—5.13), [5] (7.100—7.104) :

- 9293, ; -

- = 54,0 , = 54,0

6.3.2.5 [5], (6.3).

6.3.2.6 [5] (7.105—7.109) :

- () -

6.3.2.2, : 145 °C 450 °C,

) = 22,0 ;

) 450 °C

1100 °C, = 28,0 = 108,0 ;

- 31921;

- « - » « - » -

- 23178;

- : , ,

— ;

- 50 300 ;

- ;

-

— (), -

6.3.2.7 -

(9293), 0,01 0,02 .

6.3.2.8 [5], (7.116).

6.3.2.9 3,0 - ()

6.3.2.10 :

- ; -

- ;

- :

1) () ;

2) , , ,

- () -

1/3) .

6.3.2.10

(2.8).

6.3.2.11 () -

- = 20,0 = 50,0 — :

8734;

- = 57,0 = 425,0 — -

8732.

1,0 .

6.3.2.12

6.3.2.13 6.3.3.

6.3.3

6.3.3.1 ,

- = 15,0 = 50,0 — : 3262;

- = 50,0 = 1400,0 — 10704.

6.3.3.2 :

- = 20,0 = 200,0 —

8734;

- = 20,0 = 500,0 —

8732.

6.3.3.3 = 50,0

17380.

= 300,0 -

6.3.3.4

6.3.3.5 73.13330.2016 (6.1.8). -

— , -

50,0 — = 50,0 ;

200,0 — = 50,0 .

6.3.3.6 73.13330.2016 (6.1.6).

6.3.3.7 73.13330.2016 (4.6—4.7, 5.1.2—5.1.4, 5.1.6—5.1.8). -

6.3.3.8 = 50,0 ,

6.3.3.9 :

6.3.3.10 [5],

(7.51—7.64).

6.3.3.11 , , (

3,5) = 50,0 ,

, -
= 50,0

3,0 .

16037.

6.3.3.12

73.13330.2016 (4.6),

12.3.003.

6.3.3.13

(2).

6.4

6.4.1

6.4.1.1

:

= 50,0 ;

6.4.1.2

:

1)

:

-

-

1—1,5

()

-

2)

-

(

);

-

-

() ;

-

-

6.4.1.3

73.13330.2016 (5.1.6).

6.4.1.4

21345.

6.4.1.5

(—)

1)

-

;

-

33259,

-

-

;

- « - » , ()
« - ».
2) () :
- 3 ;
- :
) = 100,0 ;
)
= 100,0 ;
- ;
- () ;
- ;
73.13330.2016 (5.1.7).
- ;
- ;
6.4.1.6 , 13547.
6.4.1.7 :
- (,) ;
- ;
- —
1 :
2 .
- ;
- — 33259 :
- 15° 20° ;
- 5—10 ;
- () ;
- ;
- ;
- ;
- 0,2 100 ;
- () ;
- ;
- ;
- ;

,
) ;
() « - »

6.4.1.8

() ;
) , ;
, , ;
— ;
 ;
 ;

6.4.1.9

() ;
 ;
 ;
 ;
 () .

6.4.1.10

;
 ;
 ;
 ;
 5 .

6.4.1.11

,

6.4.1.12

;
 ;
 — ;
 ;

2405

6.4.1.13

;

12.2.085—2017 (5.8—5.10);

1
2
- ();
- ;
- ;
-
6.4.2 ()
6.4.2.1 () ()
6.4.2.2 ()
6.4.2.3 ()
0,8
0,1
6.4.2.4 ()
6.4.2.5
6.4.2.6
- (, ,),
- (« »);
- ;
- ;
- ;
6.4.2.7
33259.
6.4.2.8
6.4.2.9
30 °C.
30 °C
6.4.2.10

6.4.2.11

;
- ;
- .
— .

6.4.2

;

1) ()

28498,

;
= 200,0 —

45° = 200,0 — ;

;

5° — , 45° ;

— .

;

1

2 = 25,0 ,

3

- 0,3—0,7

2/3

- = 50 ()

— — , , -

2) () ()

;

;

3) — , ,

4) 2405,

- 3,0 ;

— (, -

).

- , ;

) — ;

) — ;

30°

) , -

5)

6.4.1.3.

6.5

6.5.1 :
 - 6.5.2—6.5.4;
 - () 6.5.5—6.5.10;
 - 6.5.11—6.5.30;
 - 6.5.31 —

6.5.39.
 6.5.2 :
 - ,
 - ;
 - ;
 - ;

6.5.3 -
 6.5.4 8.905. -
 6.5.5 -
 6.5.6 () -
 - -
 1 :
 - « » () -
 - « ».
 2 - « ».
 - « ».

6.5.7 -
 , 4,0 (40 / ²), -
 (), 0,3 (3 / ²),
 - 10 .
 2- .

6.5.8 73.13330.2016
 (6.1.13).
 6.5.9 (),
 6.5.10 () 3 74.13330.2011).
 6.5.11 () ()
 6.5.12 73.13330.2016 (7.3.1).
 -
 ; -

6.5.27

6.5.28

1)
6.5.20—6.5.22,

2)

3)

$$1/2 = 1/2'$$

(1)

$\hat{2}$ —
 $\hat{2}$ —

6.5.29

6.5.30

(
6.5.31

73.13330.2016).

6.5.32

1)

2)

3)

30 (0,3);

5 °C.

4)

(

0,2 0,3

5)

18

3

(1),

1—

, °C	0	4	8	12	16	20	24	28	30
,	611	813	1072	1403	1817	2338	2984	3782	4246

50 % 6 ,

6.5.33

18 , 6

1,5 (1,5),

6.5.34

(-

6.5.35

6.5.36

(),

6.5.37

6.5.38

2/3

80 %

6.5.39

()

6.5.40

()

1/2

6.6

6.6.1

6.6.2

:

7.6.3—7.6.11;
7.6.12—7.6.16.

6.6.3

:

1)

7.6.4, 7.6.5;

2)

()

6.6.6—6.6.11.

6.6.4

()

:

6.6.5

- ;
- 50 -
(),

6.7.17 -
:
- ;
- ();
-

6.7.18 (,
,),
- ;
, - (

6.7.19 :
- ;
- ;
- 0,7—0,8 ;
- (1/3) ;
- () ;
-)

6.7.20 (),
(),

6.7.21 ()
:
- (),
- ();
- ().
— () ()

6.7.22 :
- ;

-

6.7.23

6.7.24 ()

6.7.25

12.1.030

6.7.26 10434, 19104, 25154.

(10—20).

6.7.27 25164.

6.7.28 76.13330.2016 (7),

77.13330.2016 (8) 7.1, 7.2.

6.8

6.8.1

6.8.2 48.13330.2011 (7).

6.8.3 :

- 6.8.4—6.8.7;

- () 6.8.8—6.8.10;

- () 6.8.11—6.8.14.

6.8.4

6.8.5

) (1.3);

(2.2);

) (3.1);

) (4.2);

) (5.1);

) (6.1).

6.8.6

6.1.6.

6.8.7

6.8.8

6.8.9

) (1.7—1.11);
) (2.3—2.9);
) (3.2—3.5);
) (4.4, 4.5, 4.7);
) (5.2);
) (6.3).

6.8.10

[1]).

6.8.11

-

6.8.12;

-

6.8.13.

6.8.12

) (1.12, 1.13),

7.3.5;

) (2.11),

6.5.10;

) (2.12),

6.5.31;

)

(3.3, 3.5), 6.6.11,6.6.16;

)

(4.9),

6.7.8.

6.8.13

[8]).

6.8.14

7

7.1

7.1.1

- 1-

1)

2)

3)

- 2-

- 1) ;
- 2) -
- 3) ;
- 3- — ;
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4- — ;
- 1) 7.4;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 7.1.2 ;
- 7.1.3 (76.13330.2016).
- 7.2**
- 7.2.1 ;
- 1- — ;
- 1) ;
- 2) ;
- 2- — ;
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) () ;
- 7) ;
- 2- 2- -
- 7.1.1. -
- 3- — ;
- 1) ;
- 2) « » ;
- 3) - ;
- 4) ;

()

.1

1			
1.1 () -	, -		73.13330.2016 (4.3, 4.4)
1.2 -	, -		« - »
1.3 -	, -		, 6.1.2—6.1.4. , , -
1.4	- . (7502). (58514). (- 53340)		, 6.2.1.1. - 0,5 1
1.5 -			, 6.2.1.2. -
1.6 -			- , 6.2.1.3 -
1.7 , -	, ,		. , - , - , 6.2.1.4, 6.2.1.5
1.8 , -	- . (7502). - (58514). (58513)	-	, 6.2.1.6, 6.2.1.7. , - - -

.1

1.9	- - (7502). (58514). (58513)	-	, 6.2.1.8, 6.2.1.9
1.10		-	, 6.2.1.10
1.11	- - - 17637—2014	-	, , 17637, 6.2.1.11
1.12		-	, 7.3.4
1.13	- (28498). (2405).	-	, - , 7.3.4
2			
2.1	- (7502). (58514). (58513)		, , -
2.2	- , , -		, 6.1.5—6.1.7. , -
2.3	- (- ,) (7502). (58514). (58513)		, , 6.3.1.2. ,

. 1

2.4 ()	-	,	, 6.3.1.3. ,
2.5	-		, 6.3.1.4, 6.3.2.4. ,
2.6	-	-	, 6.3.1.6, 6.3.1.7
	(7502). (427)		
2.7	,	-	, 6.3.1.8—6.3.1.10, 6.3.2.4. ()
2.8	-	-	17637, 6.3.1.14, 6.3.1.15. , 17637—2014
2.9 ()	-	-	, 6.3.2.5, 6.3.3.4, 6.3.3.5. ()) () 50
2.10	-	,	, 6.5.2—6.5.5. ,
2.11 ()	(-	-	, 6.5.6—6.5.10.
	(2405).	(-)

.1

2.12	- -	- (2405). (28517).	- , 6.5.11—6.5.31
3			
3.1	- , -	- - (55614)	, 6.1.5—6.1.7. , -
3.2	-		- , 6.6.4, 6.6.5, 6.6.10.
3.3	- -		- , 6.6.6—6.6.11
3.4	- ,		- , 6.6.12
3.5			- , , 6.6.13, 6.6.14
3.6			, , 6.6.17
4			
4.1	-		, -
4.2	, - ,	, -	, , 6.1.5—6.1.7. , ,
4.3		- - (166). (22261)	- , , 6.7.3. - 0,5

. 1

4.4	- (166). (7502)		12, — 0,1 — 4,5 1
4.5	- (7502)		, 6.7.4
4.6	- (8.398)		0,1
4.7	- (7502). (13837)		, 6.7.4.
4.8		-	, 6.7.5
4.9	1000 (22261)		, 6.7.8. 0,5
5			
5.1			6.1.5—6.1.7. ()

.1

5.2	- - (7502). (58514). (58513)	-	, 6.7.9. - - (10—30). - - -
6			
6.1	-	-	, , 6.1.5—6.1.7. -
6.2	-		, , 6.7.12
6.3	- - (7502). (58514). (58513)		6.7.27 , , 6.7.13—
7			
7.1	- - -		, , 7.1
7.2			, , 7.2
7.3	-		, , 7.3
7.4	- -		, , 7.4

- [1] 2022 . 1026/ « , , » 2 -
- [2] 1.13-07 - -
- [3] 2023 . Ns 344/ « , , » 16 -
- [4] 21 2003 . 7 « » -
- [5] 42-102-2004
- [6] 40-108-2004
- [7] 8 2002 . 204) (). 7- (-
- [8] 11 1999 . 100 « -
» -

697.912

91.140.30

, : , , , , - ,

06.08.2024.

15.08.2024.

60x847s.

. . . 5,12. . . . 4,10.

« , 117418 , » - , . 31, . 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru