



**70095—
2022**

1 « - »), « 400 « -
2 . » 400 « -
3 16 2022 . 295- -
4 -
29 2015 . 162- « 26 -
) () « 1 -
() « », -
». , « -
» (www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	3
6	.....	4
6.1	.....	4
6.2	.....	4
6.3	.....	5
6.4	.....	5
6.5	..... , , ..... 6	6
7	.....	7
7.1	.....	7
7.2	.....	8
8	.....	10
8.1	.....	10
8.2	.....	12
8.3	.....	13
8.4	.....	14
9	.....	15
	() , 17	17
	.....	24

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Internal buildings and structures utilities. Mounting and start-up systems of cooling. Regulation and monitoring of work

— 2023—01—01

1

) (,
 , , ,
 , -

2

8.361
 166 (3599—76)
 427
 2405 , , , , , -
 7502
 13837
 14202 , -
 22261 -
 22270 ,
 28243
 28498 -
 55614 -
 58513
 58514
 5725-1 ()
 1.
 48.13330.2019 « 12-01-2004 »
 61.13330.2012 « 41-03-2003 »

3.8 : , -
-

3.9 :

()
3.10 (): (),
()

4

— ;
— ;
— ;
— ;
— ;
—

5

5.1 , , , [1], -
— ,

5.2 :
- 6.1;
- 6.2;
- 6.3;
- 6.4;
- 6.5.

5.3 :
- 7.1;

- 7.2.

5.4 :
- 8.1;
- 8.2.

5.5 -

1 () () -
, () () , -
. .).

2 () : — -
() () -
() ; — -
() () -
, . .).

8.3 8.4.

6.5.8 1000 0,5
77.13330.2016 (.16).

7

7.1

7.1.1

5725-1, [8] (5) -

7.1.2

7.1.3

[9] () .

7.1.4

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

7.1.5

7.1.5.1—7.1.5.3.
7.1.5.1 () 40 °C 60 °C

28498 0,5 °C

60 °C 1 °C.

7.1.5.2

()

7.1.5.3

() 28498 28243
(1,0.

7.1.6

7.1.6.1

7.1.6.1—7.1.6.4.

(, U- , .),
2405,

7.1.6.2

160

(1,5)

, 4/3 ,

7.1.6.3

()

(, .) ()
7.1.6.4 ()
0,5, —

[10].

7.1.7

[9] (5.4). ()

70095—2022

7.1.8 ()
()
[9] (5.5).
7.1.9 -
[11] [9] (5.5).
7.1.10
[11] [9] (5.7).
7.2
7.2.1 73.13330.2016 (7.1.1)
:
- 7.2.2.
— ;
- 7.2.3.
7.2.2 -
7.2.2.1—7.2.2.10.
7.2.2.1 :
- 7.2.2.2;
- 7.2.2.3, 7.2.2.4;
- 7.2.2.5—7.2.2.10.
7.2.2.2 -
:
) , -
);
) () -
, ;
) (), -
);
) ; -
) ; -
) ;
7.2.2.3
[3] (7.6.7—7.6.12).
7.2.2.4 () () -
() , 74.13330.2011 (-
3).
7.2.2.5 : -
) (-
)); -
) ; -
) 5 () , -
73.13330.2016 (7.3.1) 1,5 , 0,2 (2 / 2) -
);
)

— ;

) , ;

) ;

) , -

7.2.2.6 5 -

73.13330.2016 (7.3.1):

- 0,02 (0,2 / 2); -

- , , -

7.2.2.7 (-

7.2.2.8) 73.13330.2016 (7.2.3). -

() () -

73.13330.2016 (-

). -

7.2.2.9 [3] (7.6.24—7.6.30). -

7.2.2.10 73.13330.2016 () . -

7.2.3 -

: -

- 76.13330.2016 (7); -

- , -

() 77.13330.2016 (8); -

-

7.2.3.1 : -

) — ; -

1) , ; -

2) -

3) , , -

4) , -

5) ; -

) — ; -

1) , ; -

2) , -

3) [3] (-

2) -

7.2.3.2 -

: -

) , -

; -

) ; -

) ;
) ,
 () ;
) () ;
) ;
)
 77.13330.2016 (.5),

7.2.3.3

;
) ;
) ;
) ;
) ;
) () ;
) () ;
)
 —)—) .

7.2.3.4
 [9] (7.1—7.8).
 7.2.3.5 73.13330.2016
 (7.1.2) -
 7.2.3.6
 , 73.13330.2016 () .

8

73.13330.2016 (8).
 :
 - 8.1;
 - 8.2.

8.1

8.1.1
 :
 - ;
 - ;
 8.1.2 :
 - 8.1.3;
 - 8.1.4;
 - 8.1.5.

8.1.3

- ;
- () .

8.1.3.1

8.1.3.2

-) ; (-
- ;
() .

8.1.3.3

8.1.3.4

-
- ()
-
« » (4 °C 8 °C),
« » —

8.1.3.5

8.1.4

8.1.4.1—8.1.4.5.

8.1.4.1

- ; 2405,
(,);
- (,);
- ;

8.1.4.2

- ;
- ;
- ; ()
7.1); (,)
- ()

8.1.4.3

- [9] () .
-

8.1.4.4

- 10 % .

68.13330.2017 (2).

8.2.5 -

8.2.6 -

7.1,

« »

« — » « » 5 % « »

8.2.7 -

[9] ().

8.3

8.3.1 -

8.3.2 -

) ;

) ,

) (), (),

) (,

7.1);

)

10 %,

[[9] ()];

) ()

) $t_{\text{Макс}} = 11,5 \text{ } ^\circ\text{C}$;

) $f_{\text{Макс}} = 12,5 \text{ } ^\circ\text{C}$.

— , = 1,0 °C,

) « » () (-

) — () (-

), 6 .

— () 6 -

8.3.3

... ;
... ;
... () .

8.4

8.4.1

() ,

8.4.2

2- ;
1- ;
() 1- ;
() ;
() , 7.1); () 2- ;
() ;
() .
10 % ,
[

[9] ()];

() ;
() ;
2- ? = 7,0 °C; () ;
() ;
2- ? = 8,0 °C. () ;
Af = 1,0 °C,
« » () [;
()] — 6 . () 6

8.4.3

... ;
... () ;
... () .

9

9.1

48.13330.2019 (9).

9.2

-

9.3;

-

() 9.4;

-

() 9.5.

9.3

9.3.1

)

(.1, 1.2);

)

(.1, 2.2);

)

(.1,

3.2);

)

(.1, 4.2);

)

(.1, 4.10);

)

(.1, 4.14).

9.3.2

6.1.6.

9.3.3

9.4

(),

9.4.1

-

)

(.1, 1.1, 1.2—1.12);

)

(.1, 2.1,2.3—2.14);

)

(.1, 3.1, 3.3—3.7);

)

(.1, 4.1,4.3—4.9);

)

(.1, 4.11,4.12);

)

(.1, 4.13, 4.15—4.17).

(.1, 5.1, 5.2).

9.4.2

[2].

9.5

)

()

(.1, 2.13)

)

7.2.2.3;

)

(-

.1, 2.14)

7.2.2.10;

)

(.1, 3.4—3.7),

6.4.8;

)

(.1,

4.8)

6.5.8;

)

(.1,

4.12)

7.2.3.1;

70095—2022

)				(	.1,	4.17)
)		7.2.3.2;				(-
.1,	1.12)		7.2.3.6;			-
)				(	.1,	5.1)
)			8.1.4.5;			-
)				(	.1,	5.2)
	) 8.2.4,			:		-
	) 8.2.4;			) 8.2.4,		-
)			8.2.7			-
9.6						(,
,	)	9.5.				-
9.7						-
,						-
				-2	[12].	
9.8						-
-	-					-

1

1.7	- - - (7502). (58514). (58513)		) 6.2.2. , - -
1.8	- - (7502). (58514). (58513)		) 6.2.2 , -
1.9	-		) 6.2.2 , -
1.10	-		-) 6.2.2 , -
1.11	-		, .
1.12	- - (28498). (2405).		- - - , 7.2.3
2			
2.1	-		, 6.1.4,) 6.1.5. -
2.2	- - -		6.1.6,) 6.3.3. - - -
2.3	- - (7502). (58514). (58513)		) 6.3.3. , -

. 1

2.4) (-	- . (7502). (58514). (58513)		) 6.3.3. , , - , .
2.5 -			) 6.3.3. , -
2.6	- . (7502). (427)		) 6.3.3 ,
2.7 , ,	- . (7502)		- -) 6.3.3. , , . ()
2.8	- . (- 7502)		) 6.3.3 ,
2.9	- . (7502). (58514)		) 6.3.4. , () , .
2.10 ) ( -			) 6.3.4. , - ()] [- . 50

. 1

2.11	- (7502). (58514)		) 6.3.4. () , - , - , ,
2.12	-		, 7.2.2.2.
2.13	()		, 7.2.2.3, 7.2.2.4. () -
2.14	- (2405).		7.2.2.10. , 7.2.2.5— - -
3			
3.1	- -		) 6.1.5 , 6.1.4, -
3.2	- (55614)		) 6.4.3. , -
3.3	-		6.4.3.)
3.4			,) 6.4.3
3.5	-		, -
3.6	-		6.4.5, 6.4.6

. 1

3.7	-		6.4.7
4			
4.1	-		) 6.1.4, - 6.1.5.
4.2			) 6.5.3.
4.3	-	-	) 6.5.3. -
	(166)		-
4.4	-	-	) 6.5.3
	(7502)		
4.5	-	-	) 6.5.3
	(7502)		
4.6	-	-	)— ) 6.5.3. -
	(22261)		-
			0,1
4.7	-	-	)— ) 6.5.4. -
	(7502). (13837)		

1

4.17	- -		, — , - , 7.2.3.2
5			
5.1	- - -	- (8.361). (2405)	, , 8.1
5.2	-	- (8.361). (2405). (28498)	, 8.2. — -

- [1] 8 2002 . 7-204) (
- [2] -11-05-2007 () , , -
- [3] 2.23.164-2014 . , .
- [4] 2.15.8-2011 . , . -
- [5] 2.15.9-2011 . , . -
- [6] -15 21 2003 . 7 « »
- [7] 2.12.69-2012 . , . -
- [8] 26 2008 . 102- « »
- [9] 2.15.4-2011 . -
- [] 25-7310.0063-87
- [11] 1.2.3685-21 () . -
- [12] -2 11 1999 . 100 « -

697.9:006.354

91.140.30

:

,

,

,

,

19.05.2022. 31.05.2022. 60 84¹/₈.
. . . 3,72. . - . . 2,98.

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии