

18 2020 . N 61573

28 2020 . N 28

2.4.3648-20

" -

, "

39

30.03.1999 N 52-

"

- , 1999, N 14, . 1650; 2019, N 30, . 4134) " (24.07.2000 N 554 "

- " (, 2000, N 31, . 3295; 2004, N 8, . 663; N 47, . 4666; 2005, N 39, . 3953) :

1. 2.4.3648-20 " - " ().

2. 2.4.3648-20 " - "

01.01.2021.

3. 2.4.3648-20 " - "

01.01.2027.

4. 01.01.2021:

20.11.2002 N

38 " " (19.12.2002, N 4046);

28.01.2003 N 2.4.3.1186-03"

2 " - 11.02.2003, N 4204);

17.04.2003 N 2.4.7/1.1.1286-03"

51 " - 05.05.2003, N 4499);

03.06.2003 N

118 " - 10.06.2003, N 4673); 2.2.2/2.4.1340-03" (

25.04.2007 N 07.06.2007,

22 " 2.2.2/2.4.2198-07" (N 9615);

28.04.2007 N 07.06.2007,

24 " 2.4.3.2201-07" (N 9610);

23.07.2008 N 07.08.2008,

45 " 2.4.5.2409-08" (

	N 12085);				
58 "	N 15172);	2.4.6.2553-09" (			30.09.2009 N 05.11.2009,
59 "	N 15197);	2.4.3.2554-09" (			30.09.2009 N 06.11.2009,
25 "	N 17378);	2.4.4.2599-10" (			19.04.2010 N 26.05.2010,
48 "	N 17481);	2.2.2/2.4.2620-10" (			30.04.2010 N 07.06.2010,
72 "	N 17944);	2.4.7/1.1.2651-10" (			28.06.2010 N 22.07.2010,
116 "		2.2.2/2.4.2732-10 "	N 3	2.2.2/2.4.1340-03 "	03.09.2010 N
(		18.10.2010,		N 18748);	"
189 "		2.4.2.2821-10 "	-	" (	29.12.2010 N
03.03.2011,	N 19993);				
17 "		2.4.3.2841-11 "	N 3		04.03.2011 N 2.4.3.1186-03
"			-	" (
29.03.2011,	N 20327);				
22 "		2.4.2.2842-11 "	-	" (	18.03.2011 N
24.03.2011,	N 20277);				,
85 "		2.4.2.2883-11 "	N 1		29.06.2011 N 2.4.2.2821-10
"			-	" (
		15.12.2011,		N 22637);	
21 "		2.4.2.2843-11 "	-	" (	18.03.2011 N
	N 20279);				24.03.2011,
25 "		2.4.4.3048-13 "	-	" (	14.05.2013 N
	N 28563);				29.05.2013,
26 "		2.4.1.3049-13 "	-	" (	15.05.2013 N
	29.05.2013,	N 28564);			,
68 "		2.4.1.3147-13 "	-	" (	19.12.2013 N
03.02.2014,	N 31209);				

25.12.2013 N

72 " N 2 2.4.2.2821-10 " - " (

27.03.2014, N 31751);

27.12.2013 N

73 " 2.4.4.3155-13 " - ;

(18.04.2014, N 32024);

04.07.2014 N

41 " 2.4.4.3172-14 " - ,

" (20.08.2014, N 33660);

02.12.2014 N

78 " 2.2 2.4.7.1166-02 " "

11.12.2014, N 35144);

09.02.2015 N

8 " 2.4.3259-15 " - ,

" (26.03.2015, N 36571);

20.07.2015 N

28 " 2.4.1.3049-13 " - "

(03.08.2015, N 38312);

10.07.2015 N

26 " 2.4.2.3286-15 " - ,

" (14.08.2015, N 38528);

27.08.2015 N

41 " 2.4.1.3049-13 " - "

(04.09.2015, N 38824);

24.11.2015 N

81 " N 3 2.4.2.2821-10 " - "

18.12.2015, N 40154);

14.08.2015 N

38 " 2.4.1.3147-13 " - "

19.08.2015, N 38591);

22.03.2017 N

38 " 2.4.2.2842-11" (2.4.4.2599-10, 2.4.4.3155-13, 2.4.4.3048-13,

11.04.2017, N 46337);

25.03.2019 N

6 " 23.07.2008 N 45 " 2.4.5.2409-08" (

08.04.2019, N 54310);

22.05.2019 N

8 " - 2.4.2.2821-10

" (28.05.2019, N 54764).

28.09.2020 N 28

2.4.3648-20

" - ' "

1.

1.1. (-) ()

1.2. (-). 1.1

1.3. , , , , ,

1.1 (-), 2.1.1,
2.1.2 (, ,), 2.1.3, 2.2.1 (-), 2.2.2 (),
, 2.2.3 (), 2.2.5, 2.2.6, 2.3.1, 2.3.2 (),
2.3.3, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3 (, ,), 2.4.6 (-),
, 2.4.7, 2.4.8 (), 2.4.9, 2.4.10, 2.4.11 (, ,),
2.4.12 (), 2.4.13, 2.4.14, 2.5.1, 2.5.3 (), 2.5.4, 2.6.1, 2.6.5, 2.7.1 (),
, 2.7.2, 2.7.4 (), 2.8.1, 2.8.2 (), 2.8.5 (),
, 2.8.7, 2.8.8, 2.12.2 -

3.1.1 (), 3.1.2 (-), 3.1.3 (-),
, 3.1.7 (, ,), 3.1.11 (-),
-) - ,

3.2.1 (), 3.2.4, 3.2.7 - ,

() ,

3.3.1 (), 3.3.3 - ,

3.4.1 (), 3.4.2, 3.4.3 (-), 3.4.4, 3.4.5, 3.4.9 - 3.4.13, 3.4.14
 (-) -
 3.6.1, 3.6.3 (-) -
 3.7.2, 3.7.4, 3.7.5 -
 ;
 3.8.1 - 3.8.4 -
 3.9.1, 3.9.2 (), 3.9.3 (, , , ,),
 3.9.4 -
 3.10.1, 3.10.2 -
 3.11.3 (), 3.11.4, 3.11.5, 3.11.6 -
 3.15 -

1.4.

<1>.

 <1> 2 40 30.03.1999 N 52- " -
 " (, 1999, N 14, . 1650; 2003, N
 2, . 167; 2007, N 46, . 5554; 2009, N 1, . 17; 2011, N 30 (. 1), . 4596; 2015, N 1 (I), . 11)
 2 12 24.07.1998 N 124- "
 " (, 1998, N 31, . 3802; 2019, N 42 (II),
 . 5801);

1.5.

<2>.

() ()
 1 2 , ()
 -) <3> <4>

<2>

12.04.2011 N 302 "

() () ,
 () () ;
 (N 22111), 21.10.2011 N 22111) (() () ;
 N 22111), 21.10.2011, 15.05.2013 N 296

(03.07.2013, N 28970), 05.12.2014 N 801
 (03.02.2015, N 35848), 13.12.2019 N 1032
 (24.12.2019, N 56976),
 06.02.2018 N 62 /49 (02.03.2018,
 N 50237) 03.04.2020 N 187 /268 (12.05.2020,
 N 58320), 18.05.2020 N 455 (
 22.05.2020 N 58430);

<3>

21.03.2014 N 125 "

(25.04.2014 N 32115) (25.04.2014,
 N 32115), 16.06.2016 N 370
 (04.07.2016, N 42728), 13.04.2017 N 175
 (17.05.2017, N 46745), 19.02.2019 N 69
 (19.03.2019, N 54089), 24.04.2019 N 243
 (15.07.2019, N 55249);

<4>

34

30.03.1999 N 52- "

35, . 3607; 2011, N 1, . 6; N 30 (. 1), . 4590; 2013, N 48, . 6165).
 , 1999, N 14, . 1650; 2004, N

1.6.

(' -),

1.7.

1.8.

1.9.

4

1.10.

(-)

1.12.

II.

2.1.

2.1.1.

()

2.1.2.

500 ,

- 800 ,

-

1 .

-

1 .

).

30

(

500 .

1 .

2.1.3.

2.2.

2.2.1.

50%

25%

2.2.2.

()

()

2.2.3.

1

()

2.2.4.

2.2.5.

2.2.6.

2.3.

2.3.1.

5 / , -5 °C +2 °C, +21 °C +25 °C,
 - 75%,
 +22 °C , -15 °C +6 °C, - 50%.

(-) , :
 () () , () ()
 () () , () ()
 () () , 4) , <5>).

<5> 3 41

29.12.2012 N 273-

, 31.12.2012, N 53 (. 1), . 7598; 2016, N

27 (II), . 4246).

2.3.2.

2.3.3.

2.4.

2.4.1.

III

2.4.2.

3.1.1, 3.4.14

2.4.3.

<6>.

<6> 025/2012 "

15.06.2012 N 32

(025/2012).

<http://www.tsouz.ru/>, 18.06.2012) (

025/2012.

2.4.4.

()

165,1

2.4.5.

(-)

()

()

-

-

() <7>.

(),

<7>

28.05.2010 N 299 "

http://www.tsouz.ru/, 28.06.2010) (

" (

).

- 39,6 ,

- 26,6 .

2.4.6.

2.4.6.1.

2.4.6.2.

()

(,)

()

(

)

2.4.6.3.

(, , , ,),

2.4.7.

()

()

2.4.8.

(, ,),

).

(, , , ()

(

) 2 .

2.4.9.

2.4.10.

2 .

2.4.11.

7 - 0,1² 3 12², 3 (7 - 16,0²;

2.4.12.

2.4.13.

2.4.14.

18 :

<8>

<8> 3 41

29.12.2012 N 273- "

, 31.12.2012, N 53, . 7598; 2016, N 27, .

4246).

()
()
()

),

()

2.5.

2.5.1.

()

2.5.2.

2.5.3.

2.6.

2.6.1.

(-),

()

2.6.2.

2.6.3.

2.6.4.

2.6.5.

2.6.6.

()

()

()

(,),

2.7.

2.7.1.

2.7.2.

()
-)

2.7.3.

2.7.4.

(- ())

)

1 10

2

2.7.5.

2.8.

2.8.1.

2.8.2.

(,) 6

2,2

(-),

() ,

2.8.3.

2.8.4.

2.8.5.

400

7

300

() -

- 400

- 300

2.8.6.

2.8.7.

().

()

2.8.8.

0,7,

- 0,45.

0,55,

25%

2.8.9.

(2.8.10.
)

2.9.

2.9.1.

2.9.2.

2.9.3.

, <9>

(

),

<9>

29

30.03.1999 N 52-

"

, 1999, N 14,

. 1650; 2004, N

35, . 3607).

" (

2.9.4.

(

).

2.9.5.

(

)):

(

(

)

(

)

<10>;

<10>

7

()
()

N 3

),

()

23.10.2020 N 1144 (

" ()",

03.12.2020,

N 61238).

; ; ;
) (); (;
;

()

- () 3

2.9.6.
1 7 : , , ()
(, ,).

2.9.7.

2.10.

2.10.1. (),

2.10.2.

().

- 4- - 10 , 5 - 9- - 15 . 5 - 7 - 5 - 7 , 1

- , 3 - 4 10 - 25 - 20 , 5 - 9 , - 30 - 30 , 10 - 11 ; - 35 . 1 - 2 - 20

5

2.10.3.

2.10.4.

18

70%.

2.11.

2.11.1.

2/3

2.11.2.

2

- 2

1

2.11.3.

2.11.4.

2.11.5.

7

1-

2.11.6.

2.11.7.

()

2.11.8.

2.11.9.

III.

3.1.

3.1.1.

(-),

()

(3 7) - (3 2) - 2,5 2 1

2,0 2 3 1,8 2 3 7 75 2.

3 ,

- 6 3 10

- 6 - 12 3 ,

- 6 - 6 3 8 3 ,

- 6 - 6 3 10 3 ,

- 6 - 6 3 10 3 10 3 ,

3 , - 6 3 10 3 8

- 6 3 ,

- 10 3 ,

- 10 3 ,

- 8 3 ,

- 5 ,

() - 5

3 - 10 , 3

3 , :

10 , 3 , , ,

15 , 4 () ()

17 , 5 ,

2 3 3

6 12

3

3.1.2.

() .

)

(

1 2 , 20 2 ,

) .

3.1.3.

) -

(

3-

1

()

120

3.1.4.

3.1.5.

1,5

3.1.6.

3.1.7.

()

()
()

)

()
()

(),

(,).

3.1.8.

()

3.1.9.

2

1

:

3.1.10.

1.9

3.1.11.

(),

()

() ;

(

4

) ;

(

(

(

)

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(

) ;

(),

()

0,7²

)

(

).

(

3.2.

()

3.2.1.

(),

(

-

)

()

3.2.2.

3.2.3.

()

3.2.4.

()

3.2.5.

3.2.6.

3.2.7.

)

3

-

(

3.2.8.

3.2.9.

7

4

3.2.10.

3.1.11

3.3.

3.3.1.

(),

(

-

)

()

3.3.2.

3.3.3.

()

3.3.4.

3.4.

3.4.1.

(

-

),

(, ,),

()

3.4.2.

3.4.3.

3.4.4.
1 - 3
1

20
1 - 4

3.4.5.

0,15 ²

1 - 4

1

3.4.6.

1 - 4

3.4.7.

5 - 11

5 - 11

3.4.8.

3.4.9.

1

3.4.10.

8,0 ²,

- 12,0 ².

()

().

5 - 11
3,0 ²,

()

3.4.11.

(

:)

3.4.12.

2 2.8.2

3.4.13.

()

1 - 4

3.4.14.

()

3.1.1

(,)

- 2,5 ²

- 3,5 ²

(),

-6 ,

, -10 ,

, -6 ,

-8 ,

-12 ,

-12 ,

- -10 ,

() -12 , -12 ,

-8 ,

() -5

3

3.4.15.

, , 1, 5, 9 - 11

8 .

19 .

3.4.16.

<11>:

<11>

28

30.03.1999 N 52-

"

-

30, . 4596; 2012, N 24, . 3069; 2013, N 27, . 3477) 11 , 1999, N 14, . 1650; 2011, N 273- " 29.12.2012 N 7598; 2019, N 49, . 6962). " (, 31.12.2012, N 53, .

80%,

- 60%.

- 70%

10

5

5

7

1-

-

4

- 5

2 - 4

-

5

6

5 - 6

-

6

7 - 11

-

7

) 20

1

5-

- 4

35

- 3

- 4

35

40

40 ,

() .

45 ,

40 1 .

10 ,

2 3

(2 3) - 20 - 30
20 .

30 ,

1 - 4

10 ,

- 15 .

- 2

- 5 .

3.4.17.
()

10 - 11

3.4.18.

2-

(-)

4

30 .

3.4.19.

3.5.

3.5.1.

()

3.5.2.

(

3.5.3.

3.5.4.

3.5.5.

3.5.6. ()

3.5.7.

30°. 50 .

3.5.8.

3.5.9.

3.5.10.

60%

3.5.11. ()

3.5.12.

18.00

40

3.5.13.

3.5.14.

70%

3.5.15. ()

()

3.6.

3.6.1.

()

20

() .

() .

3.6.2.

16 - 18 8.00 21.00 20.00

() .

3.6.3.

() ,

3.7.

3.7.1.

3.1.

3.3.

4- -8

4

6

6

4

3.7.2.

() .

() ;
() ;

() ;

() ;

() ;

;

()

() .

3.7.3.

()

3.7.4.

3.7.5.

3.8.

3.8.1.

(); (); (); ();

6

3.8.2.

() ()

6,0 2 1

3.8.3.

20 ()

()

3.9.

3.9.1.

() ()

3.9.2.

3.4

36

3.9.3.

(- -)

(,)

3.9.4.

3.9.5.

18 <12>.

<12>

25.02.2000 N 163 (, 2000, N 10, . 1131; 2001, N 26, . 2685; 2011, N 26, . 3803).

18 18

3.10.

3.10.1.

()

()

3.10.2.

3.4, 3.5, 3.9, 3.6

3.11.

3.11.1.

3.11.5.

;

;

;

:

;

).

(

:

(

).

3.11.6.

25

()

3.11.7.

(

(

)

).

3.11.8.

7

, <14>

(

),

<14>

29

30.03.1999 N 52-

"

, 1999, N 14, . 1650; 2004, N

35, . 3607).

" (

3.11.10.

)

(

3.11.11.

+17 °C,

+25 °C,

+18 °C,

+18 °C.

3.12.

3.12.1.

3.12.2.

(

),

(() , ,)

3.12.3.

3.12.4.

(,)

3.12.5.

21

3

3.13.

3.13.1.

3.13.2.

°C.

(,)

+15

21

3

3.13.3.

(

4²
3

100)

3.13.4.

(() ,) ,

3.13.5.

()

3.13.6.

3.13.8.

1 7

3.13.9.

1 7

3.13.10.

3.13.11.

-

1

10

()

50

25

(

0,2 x 0,3)

20

().

1

2/3

3.13.12.

()

3.13.13.

3.13.14.

3.13.15.

2.4.6

3.14.

()

3.14.1.

2,5 14 25 °C 16 28 °C 16 18 - 3,5 .

3.14.2. 20:00 .

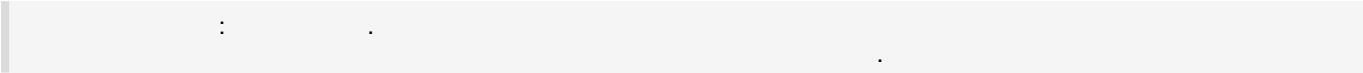
3.14.5. 3.10, 3.11, 3.12 3.

3.14.6. ,

21 3 .

3.15. :

(),



3.15. :

3.16.1. , 1

- , , (

4. :)

4.1. : 12 1 ; 4 ;

4.2. 12 30

4.3. 1 . ,

1 (24)

4.4.

3

4.5.

3