

89.13330.2012

89.13330.2012

II-35-76

2012

I

89.13330.2012

27 — 2002 . 184- « », 19 2008 .
858 » ».

1 : « » , « » ,

2 465 » »

3 ,

4 () 30 2012 . 281 1 2013 .

5 (). 89.13330.2012 « II-35-76 »

« » ()

« ».

— ()

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	4
5	.....	7
6	-	9
7	.....	14
8	.....	16
9	.....	19
9.1	.....	19
9.2	.....	20
9.3	.....	22
10	,	23
10.1	.....	23
10.2	.....	25
10.3	.....	28
10.4	.....	29
10.5	.....	30
10.6	.....	30
11	.....	31
12	-	35
13	.....	39
14	.....	49
15	.....	52
16	.....	64
17	.....	68
18	.....	70
19	.....	72
20	.....	74
21	.....	75
	() , ()	
	() ,	78
	()	
	.....	82
	()	83
	()	
	.....	84
	()	
	.....	85
	()	
	.....	86

89.13330.2012

()	,	,	87
()	-		91
.....			92

89.13330.2012

44.13330.2011 « 2.09.04-87* »
50.13330.2012 « 23-02-2003 »
51.13330.2011 « 23-03-2003 »
52.13330.2011 « 23-05-95* »
56.13330.2011 « 31-03-2001 »
60.13330.2012 « 41-01-2003 ,
»
61.13330.2012 « 41-03-2003
»
62.13330.2011 « 41-02-2003 »
74.13330.2012 « 2.04.86* »
90.13330.2012 « II-58-75 »
110.13330.2012 « 2.11.03-93 .
»
119.13330.2012 « 32-01-95 1520 »
131.13330.2012 « 23-01-99 »
2.2.4.548-96

2.2.1/2.1.1.1031-01 -

2.1.6.1032-01 ,

2.1.4.2496-09

2.1.4.2552-09 .
,
2.1.4.2580-09 .

4630-88
3.13130.2009 .

4.13130.2009 .

5.13130.2009 .

8.13130.2009 .

9.13130.2009 .
10.13130.2009 .

12.13130.2009 ,

12.2.002-80* .
19.101-77 .

34.601-90
34.602-69
2761-64*

-

2874-82*

9544-2005

16860-88*

20995-75*

3,9

21204-97

23838-89

-

-

1

« »,

(),
()

3

3.1 :

3.2 - :

3.3 : ()

3.4 :

3.5 :

3.6 :

89.13330.2012

- 3.7
 - 3.8
 - 3.9
 - 3.10
 - 3.11
 - 3.12
- ()

4

- 4.1 [1].
- 4.2
- 4.3 0,07 (0,7 / ²) 115 °
- 4.4
- 4.5 [2].
- 4.6

4.7

4.8
74.13330)

4.9

10

0,4

[3].

[3], [4].

[14].

4.10

4.11

4.12

4.13

4.14

[5].

74.13330,

4.11;

74.13330.

4.15

0,4

4.16

4.17

51.13330 [6].

4.18

50

4.19). (, ,
.

4.20 :
;
;
;
;
;

4.21 , , ,
, 60.13330 61.13330.

5

5.1 , 18.13330 .

5.2 , 37.13330, 56.13330, 34.13330.

5.3 , ([2].)
,

42.13330. , ,

5.4 (,) .
;

43.13330.
5.5 - , ,

89.13330.2012

6.7	.
6.8	.
6.9	2 , .
6.10	, , , .
6.11	200 ² , 12 . -
6.12	, , .
6.13	- .
6.14	.
6.15	0,15 .
6.16	.
6.17	, (2,4 50.13330.),
6.18	, , .

6.19 , , ,

, , 50 .

6.20

6.21 , , , , (-)

, 2 .

6.22 2 .

6.23 () 0,7 .

(,) , [11]. -

- , ,

6.24 - .

1 , , (3 .)

, 2 . , , 1 , ,

6.25 2 .

0,07 (0,7 / ²) 115 °

: 1 ,

, - , 0,7 . , 1,5 ;

70 ;

5 ,

5 .

2 .

4 ,

1,5 ,

6.26

0,07 (0,7 / ²)

115 °

[11].

6.27

6.28

6.29

12 ;

1,5 ,

50°.

200

3-4

600

600

80

800

1

1,5 .

0,9

100 .

6.30

;

6.31

0,9 .

6.32

0,5,

1,5.

52.13330.

6.33

().

6.34

[12].

51.13330.

6.35

60.13330.

6.36

60°

6.37

89.13330.2012

6.38

6.39
90.13330.
6.40

6.41
30

44.13330.

6 30

5

6.42

6.43

0,05 – 0,15

6.44

116,3

100 /

4

4

6.45

7

7.1

[13] [14].

7.2

5.1 [13].

12.13130.

7.3
I II - , III
1. ,
IV , 1 2.
7.4 1-
REI 150.
7.5 () 2-
EI 15. , , .
REI 45 , EI 30.
7.6 , 0,03 2 1 3
7.7 ,
:
10000 3 - 0,015 2 1 3
;
10000 3 - 0,006 2
1 3
7.8
0,03 2 1 3
7.9 , ,
7.10 , ,
) , (56.13330.
7.11
, , ,
7.12 [15].
, 60
, REI 45.

9.13130.

5.13130.

7.13

8

8.1

95°

10

0,4

8.2

8.3

8.4

8.5

45°

25°

50

8.6

8.7

8.8

8.9

8.10

8.11 [16].

8.12

8.13 60 / ,

60 / ,

8.14

300 / ²(3000) ,

300 / ²(3000) ,

200 / ²(2000) .

8.15

8.16

»),

8.17

8.18

[7].

60 /

8.19

8.20

8.21

8.22

8.23

)

)

), $t - 3$;

)

(2,15 /),

8.24

8.25

$$(t - 100) V^{4 / 100} (\dots ; V - \dots)$$

2,5

9

9.1

9.1.1

[11].

()-

9.1.2

(,) , ,

9.1.3

() ()

1 .

9.1.4

9.1.5

9.1.6

50 %.

9.1.7

9.1.8

9.1.9

89.13330.2012

9.1.10

9.1.11

9.1.12

9.2

9.2.1

[18].

43.13330.

9.2.2

3,6

(

),

9.2.3

9.2.4

9.2.5

[14], [19].

9.2.6

9.2.7

9.2.8

9.2.8.

$$R < 1$$

$$R = \frac{(\lambda + 8i)h_0}{(\gamma - \gamma)d_0}, \tag{9.1}$$

$R -$
 $= 0,05;$
 $i -$
 $d_0 -$
 $h_0 -$

;
 ,
 , / ³;
 , ;
 , / ².

$$h_0 = \frac{\gamma}{2q} W_0^2, \tag{9.2}$$

$W_0 -$
 $q -$
 $-$

, / ;
 , / ²;
 , / ³.

$$\frac{V}{\gamma - \gamma}$$

$V -$
 $R > 1$
 (

, ³/ .

9.2.9

9.2.10

9.2.11

9.2.12

89.13330.2012

9.2.13

9.2.14

9.2.15

9.2.16

[20].

9.3

9.3.1

9.3.2

9.3.3

9.3.4

9.3.5

9.3.6

9.3.7

60°

15°

55°

15°
9.3.8
(

9.3.9 « »

10

);
;

10.1

10.1.1
(0,7 / ²)

115° (0,07
[21].

10.1.2
(0,7 / ²)

0,07
115°

10.1.3

0,17

[7].

350

89.13330.2012

- 0,17 115 °
- 10.1.4
- 10.1.5
- 10.1.6
- 200 - 40 / ;
200 - 70 / ;
- 200 - 30 / ;
200 - 60 / .
- 10.1.7 0,004,
- 10.1.8 0,002.
- 10.1.9
- 10.1.10
- 10.1.11 ()
- 10.1.12
- 100 , 115 ° .
0,17 0,17
- 115 °
[7].
- 10.1.13
- 10.1.14

10.2

10.2.1

10.2.2

10.2.3

10.2.4

10.2.5

10.2.6

(0,35 /)

10.2.7

15.10. 15.9,

10.2.8 50 . ;

10.2.9

10.2.10 , ,

10.2.11 50 .

(,) , () -

10.2.12 50 .

40 - : 0,28 (0,24 /);

50 - 0,28 (0,24 /).

10.2.13

10.2.14 :

)

$$ndh = 0,000006Q ; \quad (10.1)$$

)

$$ndh = 0,000003Q , \quad (10.2)$$

$n -$;

$d -$, ;

$h -$, ;

$Q -$, / .

1/20 d.

100 ° , 115 ° –

10.2.15 10 % ().

10.2.16 :

– ;

– ;

10.2.17 1,4

(14 / ²) 1,4 (14 / ²).

10.2.18 (),

, 10 %.

10.1

10.1

, /		,
0,124	0,233	65
0,233	0,372	75
0,372	0,698	100
0,698	1,241	125
1,241	2,017	150
2,017	3,103	173
3,103	4,654	200
4,654	6,982	225

1,25

10.3

10.3.1

10.3.2

10.3.3

25²

10.3.4

10.3.5

« ».

()

25

25

10.3.6

().

()

70

50

25

500
500

10.3.7

()

10.3.8

0,5 /

10.3.9

10.3.10

10.3.11.

10.4

10.4.1

2,5.

10.4.2

10.4.3

10.4.4

30°.

10.4.5

2 – 5

– 160

5

– 2

– 250

100

10.4.6

10.4.7

()

10.4.8

10.4.9

;

10.4.10

2 /

10.4.11

10.4.12

[21].

10.5

10.5.1

10.5.2

10.5.3

50

10.6

10.6.1

10.6.2

10.6.3

10.6.4

()

10.6.5

10.6.6

10.6.7

10.6.8

10.6.9

0,07
[22].

($0,7 / ^2$);

0,07
115° (0,7 / 2)

115°

11

11.1

11.2

11.3
74.13330.

11.4

130°

11.5

() ,

50 /

89.13330.2012

11.6

:

(

);

11.7

11.8

;

(

,

);

-

;

,

1,4

;

11.9

11.10

11.11

,

-

,

11.12

11.13

11.14

16860.

11.15

11.16

:

11.17 ;
 ;
 - ;
 : 0,07 (0,7 / ²)
 ;
 ,) (, ;
 ;
 - ;
 , - ;
 ; 0,5 (5 / ²)
 1 /
 11.18 .
 ,
 11.16. ,
 , ,
 , ,
 , ,
 , 11.16 (,) .
 11.19 (,) .
 , ,
 , ,
 , ,
 , ,
 11.20 , ,
 - - ;
 ;
 - - .
 11.21 .
 . ;

:
(- ,
);
- , ()
11.22 : ()-
(), ,
;
- , ,
10 % ,
11.23 . ,
11.24 .
74.13330.
11.25 ,
11.26 . ;
, , 0,4 (4 / 2)
50 2 ,
, ,
0,1 (1 / 2).
11.27 , ,
, , 3 -
11.28 . ,
- .
11.29 . , -

74.13330.

95 ° ;

11.30

18.13330 (42.13330,

11.31

11.32

0,4

12

12.1

89.13330.2012

12.2	-				
12.3					
12.4					
12.5		2761.			
12.6		2.1.4. 2552	2.1.4.2580.		
12.7		[7],	-		
12.8		20995.			
12.9		0,017	()	[7].	
12.10		()			
12.11			2 %	2 %,	
12.12					
12.13	10 % -		1,4	, 5 % -	0,5 %
	1,4				
			500 /		
		500 /			

12.14 , ,
12.15 : 31.13330.
- , ;
12.16 74.13330 32.13330.
()
12.17 .
12.18 12.14 12.15.
15 ° ,
1 ° .
12.19 3 , « »
12.20 2 , - 1,5 .
3,5 2,5 . 2,5
12.21 - .
12.22 - 10- ;
- ;
12.23 - .
12.24 .
10- ;
12.25 10 %
, 25 %
12.26 .
2 °
1 .

89.13330.2012

12.27

，
，
，
—
-
，

50

12.28

，
，
)
10° ()， 30° .
(

12.29

，
，
0,9
，
.

12.30

(, « »).

12.31

， ().

12.32

3 ，

5

12.33

12.34

，
-

12.35

，
，
.

12.36

.

12.37

， / :

..... 300
 70
 20
 2
 , , () 10

, -

12.38

.
 , -
 , .

13

13.1

, ,
 4.5.

13.2

[10] [23].

« »

13.3

. ,

13.4

: .

;

-

24

13.5

, ,

13.6

1,16

(1 /)

2 /

150 /

(

)

13.7

.
 .

13.18

,

13.19

13.20

)

(

13.21

13.22

«

»)

(0 – 25)

13.23

13.24

13.25

50 /

13.26

13.27

12° –

15° –

18° –

13.28

20 °

1000 ,

700 .

–
2,2 .

600 .

1000 ,
 - 700 .
 200
 100
 100
 13.29
 65°. 60°, ,
 13.30 ,
 13.31 , ,
 13.32 (). , ,
 , ,
 -
 :
 13.33 - 3- ;
 - 1,5- .
 , ,
 :
 60°.....60°
 60°65°
70°.
 ,
 13.34 .
 -
 .
 13.35 , ,
 .
 13.36 ,
 60 , 100 - (: -
);

100 -

13.37

13.38

13.39

« »

« »

« »

13.40

0,01.

()

()

13.41

13.42

30 %

3 .

13.43

:

25

;

25 100

25 ³;

100 - 100 ³.

13.44

+9° ,

13.45

13.1

13.1

,	10-
,	5-
,	3-
,	2-

13.46

13.47

13.48

13.49

:
 40 30° ;
 100 60° ;
 10° .

13.50

13.61.

13.51

:
 40 60° ;
 100 80° ;
 » 10° .

13.52

13.53

)

13.54

9544.

1 ,
 3 ,

, () ; () -
 ; -
 . 100 /
 13.55 , « »
 , « »
 13.56 .
 .
 13.57 , ,
 ,
 13.58 , .
 13.59 .
 13.60 ,
 100 120 ° ; 3 ° ,
 - 2,5 ° ,
 100 135 ° ; 6 ° ,
 100 90 ° .
 13.61 :
 ; , ;
 , ; 2 %
 13.62 . 0,7 1,0
 120 ° .

89.13330.2012

13.63

13.64

13.65

13.66

13.67

13.68

13.69

13.70

13.71

13.72

—

, —
(—
110 %
100 % —
() ()
,
,
75 % ,
10 50
,
1,6
,
:
100 / ³ ;
;
« »

13.73

- , . , 0,003.

13.74

. , . , 0,003.

13.75

, , , , . () .

13.76

: , ; 200³;

13.77

. 5³ , 1³

13.78

4.13130. « ».

13.79

, .

13.80

[21], [23], [24], 62.13330

4.13130.

89.13330.2012

13.81

(),
()

13.82

13.83

()

30

30

30

13.84

30

13.85

30

()

13.86

13.87

13.88

13.89

13.90

1,8

13.91

1

13.92

21204 [21].

13.93

62.13330.

13.94

13.95

14

14.1

, , ,
:
, , ,
- , , ,

14.2

- , .
50 .
1,9 ,
0,5 .
0,7 .

14.3

, ,

14.4

, .

14.5

, , .
-

14.6

, ,

14.7

.

14.8

4 / ; - 4 / .

—
100 ,
—
100 400 ,
14.21 ,
600° 14.22 14 .
14.23 .
14.24 .
150 1,5 ,
14.25 30°.
14.26 .
14.27 .
14.28 , 40° ,
14.29 .
0,15 / .
100–150 .
45 .
14.30 ,
- 50°;
- 55°.
14.31 :
;
;
;
;
;

14.32

-
-

14.33

0,015,
0,01.

- 0,018.

15

15.1

() , , , ,

15.2 ().

15.3

(). ().

()

() - 10 , 15.62.

15.4

(,).
3,5 (

15.5

3).

1,4

150°

15.6

()-

15.7

15.8

, , .
, ,
:
;
/ ;
;
;
;
;

15.9

15.10

, , .
:
;
;
/ ;
;
;
;
;

15.11

, , .
:
;
;
;
;
;
;

);
 15.12 (;

,
 :
 ;
 ;
 ;
 - 115° ,

15.13 ,

0,4 ;
 apa ;
 ;
 ;
 ;

15.14 :
 () ;

I ,

(II ()
 15.15

15.16

- « »

.

15.17

-

.

15.18

,

,

-

15.19

-

.

15.20

;

;

;

;

;

;

;

,

;

;

;

« »

15.9 15.10;

,

;

;

(

-

);

;

;

;

;

;

;

(

)

;

;

;

;

15.26

;

0,07

15.27

0,07

15.28

-

15.29

15.30

:

;

(

)

(

-

);

(

,

).

15.31

:

;

(

,

).

15.32

15.33

:

;

;

15.34

,

-

,

-

15.35

-

15.36

15.37

:

;

;

;

15.38

,

15.39 , ().

15.40 . 0,07

15.41 . , , - .

15.42 0,07 , 115 °

; (); : (); ; ; ; () ; ; ; ;

15.43 (). 0,07 , 4 / ,

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

15.44

4 30 /

0,07

,
,
:
(
20 / -
);

;
10 / ,
() ;

10 / -
() ;

,
;
() ;

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

15.45

30 /

0,07

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

52.13330.

:

16.4

[15].

16.5

2,5

42 .

42 .

16.6

12 .

16.7

[15].

115 ° ,

16.8

6 10

16.9

4.8

0,4

89.13330.2012

16.10

—
16.11

[15]

16.12

16.13

16.14

16.15

16.16

115 °

0,07

16.14

16.17

16.18

16.19

16.20

[20].

16.21

[25].

16.22

6 10 ,

16.23

16.24

3

:
();

- ();
();

;

16.25

16.26

16.27

16.28
 16.29
 5 16.30
 16.31
) :
 ;
 ;
 10 %
 20 / 3
 ;

17

17.1
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;

12 °C –

18 ° – ;
 15 ° – ;
 5 ° – ;

10 ° – ;
 17.2

60.13330

17.3

17.4

5 °

17.5

17.6

130° , - 110° .

17.7

17.8

20°

10° ,

17.9

(17.10).

17.11

17.12

60.13330

17.13

17.14

1/3

2/3

100 %-

17.15

17.16

17.17 4-6

17.18

45° – ;

60° –

45°

17.19

17.20

17.21 5°

17.22

18

18.1 30.13330 31.13330.

[7], 18.2

18.3

12;

18.4 115°

18.5 , .
2874.
18.6 ,
25 ,
20 – 40 .
18.7
2 1 2 ,
1 .
18.8 .
18.9 , .
10.13130 .
18.10 .
18.11 .
90.13330.
18.12 ,
110.13330.
18.13 100
90.13330.
18.14 , , ,
18.15 .
18.16 , ,
(,),
- .
18.17 .

89.13330.2012

18.18

110.13330.

110.13330.

19

19.1

19.2

19.3

« »

19.4

19.5

19.6

19.7

19.8 ,
,
19.9 -
19.10
19.11
19.12 ()
19.13)
, ,
19.14
13.12 13.45.
19.15 ()
19.16 ,
, ,
- ,
19.17 , ,
7
19.18 ,
19.19
10 ,
20 ;
19.20 , ,
, ,

89.13330.2012

19.21

19.22

19.23

19.24

19.25

19.26

20

20.1

20.2

20.3

20.4

0,002

0,002

20

[6] [26],

51.13330,

» 2.1.6.1032,

2.2.1/2.1.1.1031 [19].

[8].

21.3

:

$$\eta_0 = \eta_1 \varepsilon_1 \eta_2 \varepsilon_2 \eta_3 \varepsilon_3 \eta_4 \varepsilon_4, \tag{21.1}$$

η_0 –

;

η_1 –

;

ε_1 –

:

;

,

, $\varepsilon_1 = 1$;

$\varepsilon_1 = 0,9$.

η_2 –

,

;

ε_2 –

(

,

,

,

);

:

-

$\varepsilon_2 = 0,98$;

$\varepsilon_2 = 0,9$.

η_3 –

;

,

;

,

,

ε_3 –

;

:

$\varepsilon_3 = 0,9$;

$\varepsilon_3 = 0,98$.

η_4 –

,

;

ε_4 –

:

;

$\varepsilon_4 = 0,9$;

-

$\varepsilon_4 = 0,98$.

21.4

,

-

-

,

,

.

-

21.5

.

.

,

21.6	,	.	,
21.7	.	,	-
21.8	,	.	.
	,	,	.

()
 ()
 , (),

.1

					[19]
1					
1.1		II, III		, 1	
1.2		II, III		, 1	
2		II, III		, 1	
3		II, III		, 1	
4					
4.1		II, III		, 1	
4.2		II, III		, 1	
4.3		II, III		, 1	
4.4		II, III		, 1	
4.5					
4.5.1		II, III		, 1	
4.5.2		II, III	1 – 4	, 1	II-II
4.5.3		II, III	1 – 4	, 1	II-II
5		II, III	1 – 4	, 1	
6					
6.1		II, III	1 – 4	, 1	II-II

.1

					[19]
6.2	III 60	1 – 4	II, III	, 1	II-II
6.3		1 – 4	II, III	, 1	3/II-I
()					
6.4		1 – 4	II, III	, 1	
6.5					3/II-I
600		1 – 4	II, III	, 1	
600		1 – 4	II, III	, 1	
7					
7.1			II, III	, 1	II-II
7.2			II, III		-II
7.3		1 – 4	II, III	, 1	II-II
7.4		1 – 4	II, III	, 1	II-II
7.5	(),	–	–		II-III
7.6		1 – 4	II		II-II
7.7			II, III	, 1	-1
8	« »		II, III	, 1	

.1

				[19]
9		II, III	, 1	
« »				
10		II, III	, 1	
28°				
5				
11	1 – 4	II, III	, 1	II-1
12		II, III	, 1	-1
13		II, III	, 1	II-III
14		II		-1
15				
15.1		II, III	1, 2	
15.2		II, III	1, 2	
15.3	-	II, III	1, 2	
16		II, III	1, 2	
17		II, III	, 1	
18	1 – 4	II, III	, 1	

.1

1			(	56.13330)
2			,		
3	3	IV		18	.
3			56.13330	()
			12.13130.		,

()

.1

	-	
1 , (),		
1.1 , (	I	-
)		
1.2 ()	I	. 2
1.3 ()	II	
2 , - ,	I	-
3 ,	I	-
4	I	-
5	I	. 2
6 , , ,	III	
7 ; , , ; ;	III	, , ; (). 2
1 -		.
2		.
3		.

()

.1 –

	100–125	150–175	200–250	300–350	400–450	500–600	700–800	900–1200
, 1,	50	80	100	150	200	250	300	350

.2 –

	70 -	80–125	150–175	200–250	300–400	450–600	700–800	900–1200
, ,	25	32	40	50	80	100	125	150

.3 –

	70 -	80–125	150–175	200–250	300–400	450–500	600–700	800–900	1000– 1200
, ,	25	40	50	80	100	150	200	250	300

.4 –

	25–80	100–150	175–300	350–450	500–700	800–1200
, ,	15	20	25	32	40	50

89.13330.2012

()

.1

()				
17,5	1,1	1,1	1,2	1,2
17,5	1,1	1,05	1,1	1,1

()

.1

	« »		
	,		
80	150	100	100
100 – 250	170	140	140
300 – 350	200	160	160
400 – 450	200	160	200
500 – 700	200	200	200
800 – 900	250	200	250
1000 – 1400	350	300	300
	-		,

89.13330.2012

()

.1

	<i>d</i>	100	125	150	175	200	250
'	<i>d</i>	114	146	168	194	219	272
,	δ	6-8	8-12	8-14	8-14	8-16	10-20
- .							

Т а б л и ц а Ж.1

Помещения	Производственные вредности	Температура воздуха, °С не менее		Вытяжная вентиляция	Приточная вентиляция	
		В холодный период	В теплый период		Холодный период	Теплый период
1 Котельный зал: с постоянным присутствием обслуживающего персонала	Избыточные тепловыделения	17	Не более, чем на 4 °С выше средней температуры самого жаркого месяца	Естественная из верхней зоны и за счет подсоса в газо-воздушный тракт котельной установки. При необходимости с механическим побуждением из верхней зоны, в том числе дутьевыми вентиляторами	Естественная с притоком воздуха на высоте не менее 4 м до низа открытых проемов котлами. При необходимости с механическим побуждением	Естественная с подачей воздуха в рабочую зону. При необходимости с механическим побуждением
без постоянного присутствия обслуживающего персонала	То же	5	То же	То же	То же	То же
2 Зольные помещения*:						
при непрерывной выгрузке золы и шлака	Пыль	5	То же	Местные отсосы от укрытий мест пыления	С механическим побуждением на компенсацию вытяжной вентиляции	Естественная
при периодической выгрузке золы и шлака	То же	5	То же	Естественная	Естественная	Естественная

Продолжение таблицы Ж.1

Помещения	Производственные вредности	Температура воздуха, °С не менее		Вытяжная вентиляция	Приточная вентиляция	
		В холодный период	В теплый период		Холодный период	Теплый период
3 Водоподготовка в отдельном помещении	Тепловая энергия	17	Не более, чем на 4 °С выше средней температуры самого жаркого месяца	Естественная из верхней зоны. При необходимости с механическим побуждением	Естественная с подачей воздуха в верхнюю зону. При необходимости с механическим побуждением	Естественная с подачей воздуха в рабочую зону
4 Отапливаемые конвейерные галереи, узлы пересыпок, дробильные отделения для угля и кускового торфа, надбункерная галерея	Пыль	10	То же	Местные отсосы от открытий мест пыления	С механическим побуждением на компенсацию вытяжной вентиляции и подачей воздуха в верхнюю зону	Естественная
5 Пылеприготовительные установки в отдельных помещениях	Пыль	15	То же	То же	То же	То же

Продолжение таблицы Ж.1

Помещения	Производственные вредности	Температура воздуха, °С не менее		Вытяжная вентиляция	Приточная вентиляция	
		В холодный период	В теплый период		Холодный период	Теплый период
6 Насосные станции: с постоянным обслуживающим персоналом	Избыточные тепловыделения	17	Не более, чем на 4 °С выше средней температуры самого жаркого месяца	Естественная из верхней зоны. При необходимости с механическим побуждением	Естественная с подачей воздуха в верхнюю зону. При необходимости с механическим побуждением	Естественная
без постоянного обслуживающего персонала	То же	5	То же	То же	То же	То же
7 Помещения щитов управления КИП		20 (круглогодично)		Естественная из верхней зоны. При необходимости с механическим побуждением	С механическим побуждением, подачей воздуха в верхнюю зону и очисткой его от пыли	С механическим побуждением, подачей воздуха в верхнюю зону и очисткой его от пыли
8 Склады реагентов: склад извести	Пыль	10	То же	Местные отсосы от укрытий мест пыления	С механическим побуждением на компенсацию местных отсосов	Естественная
склад кальцинированной соды, натрий-хлорида и коагулянтов		10	То же	Естественная	Естественная	Естественная

Окончание таблицы Ж.1

Помещения	Производственные вредности	Температура воздуха, °С не менее		Вытяжная вентиляция	Приточная вентиляция	
		В холодный период	В теплый период		Холодный период	Теплый период
склад фильтрующих материалов и флокулянтов		5	20 (круглосуточно)	Естественная	Естественная	Естественная
склад кислоты и щелочи	Пары кислоты и щелочи	10	То же	Естественная Аварийная – 5 обменов в час	Естественная	Естественная
9 Лаборатории		19	»	Местные отсосы от шкафов. При отсутствии шкафов по расчету на разбавление выделяющихся вредных веществ. При отсутствии данных по выделяющимся вредностям – 3 обмена в час	Механическая на компенсацию вытяжной вентиляции	Естественная, при необходимости с механическим побуждением

* Следует предусматривать блокировку вытяжных вентиляторов с механизмами золошлакоудаления в период выгрузки золы и шлака.

()

-

.1

	/	
:		
:		
	»	
	»	
	»	
,	:	
	»	
/	— [.] /	
	— [.]	
	/	
	— [.] [.]	
	— /	
	— [.] [.] [.] /	
	.	
	3	
:		
	»	
	»	
:		

- [1] 16 2008 .
87 «
»
- [2]
[3] 81 (-29-81)
- [4] -90
- [5] 23 2009 261- «
»
- [6] 30 1999 . 52- « -
»
- [7] 13 2006 .
83 »
- [8] 25 2001 . 136- «
»
- [9] 3 2006 . 74 - «
»
- [10] 30 2010 . 190- «
»
- [11] 10-574-03
- [12] 2.2.4/2.1.8.562-96 , ,
- [13] 22 2008 . 123- «
»
- [14] 30 2009 . 384- «
»
- [15]
[16] 20 1997 . 116- «
»
- [17] . . ()
, .3- .- .: « », 1977
- [18] 03-445-02
- [19] -86
- [20] -94
[21] 12-529-03
- [22] 10-573-03
- [23] 17 2002 .
317 «
»

[24]
870 «

29 2010 .

[25] »
153-34.21.122

,

[26] 10 2002 . 7- «
»

