

« (« ») »

—

20.03.01 —

:

· _____
_____ . . .
« _____ » _____ 2016 .

:

« »

213

_____ . . .
(,)

, . . . _____ . . .
(,)

:

_____ . . .
(,)

, . . . _____ . . .
(,)

_____ . . .
(,)

2016

(« »)

-

« _____ » _____ 2015 .

213

1.

:

«

» (

03.06.2016 1215-).

2.

: 23.06.2016

3.

:

4.

(

): 1

, 2

, 3

, 4

, 5

, 6

5.

:

5.1

«

»

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

6.

(

):

;

«

»

7.

: 10.05.2016

:

,

,

,

.

(): 10.05.2016 _____

(

)

70 ., 26 , 7 , 21

.

,

,

,

,

,

,

,

«

».

-

28.12.2013 . 426- «

»

26

2011 . 342 «

».

«

».

| | |
|-------|----|
| | 7 |
| 1 | 9 |
| 2 | 14 |
| 2.1 | 14 |
| 2.2 | 19 |
| 2.2.1 | 19 |
| 2.2.2 | 21 |
| 2.2.3 | 24 |
| 2.2.4 | 25 |
| 2.3 | 26 |
| 2.4.1 | 27 |
| 2.4.2 | 39 |
| 2.5 | 31 |
| 2.6 | 34 |
| 3 | 36 |
| 3.1 | 36 |
| 3.2 | 37 |
| 3.2.1 | 37 |
| 3.2.2 | 38 |
| 3.2.3 | 40 |
| 3.2.4 | 40 |
| 3.3 | 41 |
| 3.4.1 | 42 |
| 3.4.2 | 44 |
| 4 | 46 |
| 5 | 55 |

| | | | |
|-----|---|----|----|
| 6 | | 58 | |
| « | » | | |
| 6.1 | | 58 | |
| 6.2 | | 61 | |
| 6.4 | | 65 | |
| | | 67 | |
| | | 68 | |
| | « | » | 70 |
| | | | 71 |
| | | | 72 |
| | | | 73 |
| | | | 74 |
| | | | 75 |
| | | | 76 |

37-

212

1 2011

26 2011 . 342 «

».

(-)

()

()

1 2014

()

(- ())

()

. 212

28.12.2013 . 426- «

».

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

«

».

:

-

;

-

()

;

-

«

».

« »

16 2008 .

,

.

:

,

.

2016 734 .

« » 77%

.

80 747 (

).

12 856 , — 62 210 , — 5 461

, — 310 . « » 1

2013 3 . .

« »

- , 120

, 60 , 150

, 25 , 35 ,

80 .

600 .

2016 46

734 5

,

:

- 15

- 4

()

- 8

- 15

- 1

- 1

- 1

, ,
 - 7 .
 .
 - 22 ().
 , .
 - 10 ().
 , .
 - 10 ().
 , .
 - 13 .
 , .
 .
 - 4 - - 53.
 , .
 , - 4 - 10 .
 , .
 , .

- 85 - 20 ().

,

.

,

.

- 9

.

.

.

- 1

.

,

.

.

- 3

.

.

- 10

.

.

- 21

.

,

,

.

,

,

,

.

- 1

.

,

,

,

,

.

,

,

,

- 1

.

.

,

,

,

,

.

- 1

-

,

,

,

.

.

,

,

,

.

,

,

,

.

, , .

, 20 % . [8].

-

: -

- ;

- ; ,

- ;

- ; ,

- ;

- (; ,

- . .) ;

- () ;

- ;

- .

[9].

2.1

- , . .

(, , ,

), /

,

,

,

,

.

:

,

,

(

), (

),

(

).

(

,

),

[5].

1 [2].

1-

| / | | | () | % | , |
|---|---------------------------------------|---|---------|----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | - :(NO ₂) | | 5 | 75 | 2 |
| | - , / ³ | | 20 | 75 | 2 |
| | - 1-10 () , / ³ | | 900/300 | 75 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|-----|---------|-----|---|
| | : | 0 | 300 | 100 | 2 |
| | 1-10 () , / ³ | | | | |
| : | - (NO ₂) | | 5 | 75 | 2 |
| | - , / ³ | | 20 | 75 | 2 |
| | - 1-10 () , / ³ | | 900/300 | 75 | 2 |
| | : | 0 | 300 | 100 | 2 |
| | 1-10 () , / ³ | | | | |
| - | - () , | | 300/100 | 10 | 2 |
| | 1-10 () , / ³ / ³ | 100 | 900/300 | 10 | 2 |
| | : | 10 | 300 | 100 | 2 |
| | 1-10 () , / ³ | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---------------------------|------|---------|-----|-----|
| | : | 0 | 100 | 100 | 2 |
| | () , | | | | |
| | (NO ₂) | | 5 | 50 | 2 |
| | - | | 900/300 | 50 | 2 |
| | 1-10 () , / ³ | | | | |
| | - , / ³ | | 20 | 50 | 2 |
| | : | 0 | 300 | 100 | 2 |
| | 1-10 () , / ³ | | | | |
| - | | 2,5 | 2 | 50 | 3.1 |
| | | 22 | 20 | 50 | 3.1 |
| | | 35 | -/6 | 50 | |
| | 20 % | 0,65 | 0,6/0,2 | 50 | 3.1 |
| | (,) | 2,35 | 1 | 50 | 3.2 |
| | : | 17,5 | 6 | 100 | 3.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---------------------------------------|-------|---------|-----|-----|
| | : | 0,325 | 0,2 | 100 | 3.1 |
| | 20 % | | | | |
| | - (NO ₂) | | 5 | 75 | 2 |
| | - , / ³ | | 20 | 75 | 2 |
| | - 1-10 () , / ³ | | 900/300 | 75 | 2 |
| | : | 0 | 300 | 100 | 2 |
| | 1-10 () , / ³ | | | | |
| -53 | - (NO ₂) | | 5 | 75 | 2 |
| | - , / ³ | | 20 | 75 | 2 |
| | - 1-10 () , / ³ | | 900/300 | 75 | 2 |
| | : | 0 | 300 | 100 | 2 |
| | 1-10 () , / ³ | | | | |

2.2

3.2.1

(, , ,)

(1)

(2)

[14].

»,

[2].

2 –

| | | | , % | |
|-----|------|-------|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | .- I | 70 | 2 |
| , | 25,3 | 21-28 | | 2 |
| , % | 60,6 | 15-70 | | 2 |
| | | .- II | 50 | 1 |
| , | 21 | 18-27 | | 1 |
| , % | 46,7 | 15-75 | | 1 |
| | | , | | |
| | | .- I | 40 | 2 |
| , | 26 | 21-28 | | 2 |
| , % | 52 | 15-65 | | 1 |
| | | .- I | 10 | 2 |
| , | 25 | 21-28 | | 2 |
| , % | 48 | 15-70 | | 1 |
| | | : | | |
| | | .- I | 50 | 2 |
| , | 26 | 21-28 | | 2 |
| , % | 52 | 15-65 | | 1 |
| | | .- I | 50 | 2 |
| , | 26 | 20-28 | | 2 |
| , % | 53 | 15-65 | | 1 |
| | | .- I | 20 | 2 |
| , | 25,8 | 21-28 | | 2 |
| , % | 52 | 15-65 | | 1 |
| | | .- I | 30 | 2 |
| , | 25,8 | 21-28 | | 2 |
| , % | 48 | 15-65 | | 1 |
| | | .- II | 40 | 3.3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|------|-----------|----|-----|
| - , | 28 | 19,5-23,9 | | 3.3 |
| , % | 33,6 | 15-75 | | 2 |
| | | .- II | 30 | 2 |
| , | 26,6 | 19-27 | | 2 |
| , % | 34,2 | 10-60 | | 1 |
| | | .- II | 30 | 2 |
| , | 26,2 | 18-27 | | 2 |
| , % | 48,3 | 15-65 | | 1 |
| - | | | | |
| | | .- II | 2 | 70 |
| , | 26,8 | 16-27 | | |
| , % | 52,4 | 15-60 | | |
| - | | | | |
| | | .- II | 2 | 70 |
| , | 27 | 16-27 | 2 | |
| , % | 49,7 | 15-75 | 1 | |
| - | | | | |
| | | .- II | 2 | 100 |
| , | 25 | 16-27 | 2 | |
| , % | 52 | 15-70 | 1 | |
| - | | | | |
| | | .- I | 80 | 2 |
| , | 26 | 21-28 | | 2 |
| , % | 52 | 15-65 | | 1 |

2.2.2

- , %;
- , ;
- , %.

3 [2].

3 -

| | | | % | |
|-------|-----|------|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (-) | | - 1 | 60 | |
| () | 100 | 200 | | 3.1 |
| (), | | - 2 | 10 | |
| (), | 60 | 150 | | 3.1 |
| - | | - IV | 50 | |
| (), | 170 | 150 | | 2 |
| - () | | - 1 | 40 | 2 |
| (), | 300 | 300 | | 2 |
| , % | 26 | 15 | | 3.1 |
| - () | | - 1 | 10 | 2 |
| (), | 60 | 200 | | 3.2 |
| - () | | - 1 | 50 | 2 |
| (), | 300 | 300 | | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| , % | 26 | 15 | | 3.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------|-----|-------|----|-----|
| - () | | - 1 | 20 | |
| (), | 190 | 300 | | 3.1 |
| , % | 4 | 15 | | 2 |
| - () | | - 1 | 30 | 2 |
| , % | 4 | 15 | | 2 |
| (), | 180 | 300 | | 3.1 |
| - | | - 2 | 30 | |
| (), | 10 | 150 | | 3.1 |
| | | - 1 | 10 | |
| (), | 50 | 200 | | 3.1 |
| | | - 2 | 10 | |
| (), | 30 | 150 | | 3.1 |
| - | | - 2 | 20 | |
| (), | 30 | 150 | | 3.1 |
| - | | - 1 | 30 | |
| (), | 50 | 200 | | 3.2 |
| - | | - VI | 20 | |
| (), | 200 | 150 | | 2 |
| - | | - VI | 50 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (), | 200 | 150 | | 2 |
| - | | - III | 10 | |
| (), | 200 | 200 | | 2 |
| | | - III | 30 | |
| (), | 310 | 200 | | 2 |
| | | - III | 20 | |
| (), | 210 | 200 | | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|-----|---------|----|-----|
| | | - III | 10 | |
| (), | 250 | 200 | | 2 |
| | | - III | 80 | |
| (), | 800 | 400 | | 2 |
| | | - VI | 10 | |
| (), | 210 | 200 | | 2 |
| 80 | | - VI | 10 | |
| (), | 210 | 200 | | 2 |
| | | - 1 | 60 | |
| () | 300 | 300-500 | | 2 |
| (), | 26 | 5 | | 3.1 |
| , | 260 | < 300 | | 2 |
| - | | - 1 | 20 | |
| () | 300 | 300 | | 2 |
| (), | 26 | 15 | | 3.1 |
| , | | | | |

2.2.3

-

.

. [4].

. [2].

4 -

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----|-----|-----|
| | | () | |
| | | -53 | |
| , | 76 | 70 | 3.2 |
| | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----|-----|----|-----|
| , | 76 | 70 | 3.2 |
| | | | |
| , | 86 | 80 | 3.2 |
| | | | |
| , | 101 | 80 | 3.3 |
| | | | |
| , | 76 | 80 | 2 |
| - / | | | |
| , | 73 | 80 | 2 |

2.2.4

5 [2].

5 -

| | | () | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| -53 | | | 3.1 |
| X, | 114 | 112 | |
| Y, | 112 | 112 | |
| Z, | 120 | 115 | |
| | | | 3.1 |
| X, | 110 | 112 | |
| Y, | 111 | 112 | |
| Z, | 118 | 115 | |
| | | | 3.1 |
| X, | 111 | 112 | |
| Y, | 110 | 112 | |
| Z, | 119 | 115 | |
| - / | | | 2 |
| X, | 112 | 112 | |
| Y, | 110 | 112 | |
| Z, | 112 | 115 | |

6 [2].

6 -

| | | () | |
|-----|-----|-----|-----|
| -53 | | | 3.1 |
| X, | 121 | 126 | |
| Y, | 125 | 126 | |
| Z, | 127 | 126 | |
| | | | 3.1 |
| X, | 114 | 126 | |
| Y, | 114 | 126 | |
| Z, | 127 | 126 | |
| | | | 3.1 |
| X, | 111 | 126 | |
| Y, | 113 | 126 | |
| Z, | 127 | 126 | |
| - / | | | 2 |
| X, | 119 | 126 | |
| Y, | 117 | 126 | |
| Z, | 118 | 126 | |

2.4

()

- (,)
,).

.

[13].

2.4.1

.

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- . ,

.

.

,

,

,

.

.

,

.

,

.

[13].

7 [2].

7 -

| | | - | |
|----------------------|-------|-------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| -53 | | | |
| 1. (, *) | | | |
| 1.1 () 1 | 2500 | 5000 | 1 |
| 1.2 (, ,): | | | |
| 1.2.1 1 5 . | 12500 | 25000 | 1 |
| 1.2.2 5 | 24000 | 46000 | 1 |
| 2. | | | |
| 2.1 () (2-) | 15 | 30 | 1 |
| 2.2 () | 5 | 15 | 2 |
| 2.3 , | | | |
| 2.3.1 | 250 | 870 | 1 |
| 2.3.2 | 100 | 435 | 1 |
| 3. () | | | |
| 3.1 () | 20000 | 40000 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------|---------------|-----------------|-----|
| 3.2 () | 20000 | 20000 | 2 |
| 4. - , * | | | |
| 4.1 | 18000 | 36000 | 1 |
| 4.2 | 36000 | 70000 | 1 |
| 4.3 , | 43000 | 100000 | 1 |
| 5. | , 50% / ; () | , 25% () . 60% | 3.2 |
| | 25% . 80% | | |
| 6. | | | |
| 6.1 (30 ⁰), | 50 | 51-100 | 2 |
| 7. , | | | |
| 7.1 | 4 | 8 | 1 |
| 7.2 | 1 | 2,5 | 1 |

2.4.2

, (,
), (,
).
 .
 ,
 ,
 .
 (,),
 -
 ().
 :
 -
 ;
 - (12);
 - ();
 - ,
 90 % 70 % .
 3,5 .

8 [2]:

8-

| | | | | | |
|-----|---|---|-----|-----|-----|
| | | | | | |
| | 1 | 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| -53 | | | | | |
| 1. | | | | | |
| | | | + | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------|----|---|---|---|---|
| | | | | + | |
| | + | | | | |
| | | | | + | |
| 2. | | | + | | |
|) (% | | | + | | |
| 1 . . | | + | | | |
| | + | | | | |
| (0,5) (%) | + | | | | |
|) () | + | | | | |
| () | + | | | | |
| () | + | | | | |
| 3. | | | | | |
| . | | | | + | |
| | | | | + | |
| | | | | + | |
| , | + | | | | |
| 4. | | | | | |
| () | + | | | | |
| | + | | | | |
| (%) | + | | | | |
| (, | + | | | | |
| %) | | | | | |
| 5. | | | | | |
| | | + | | | |
| | + | | | | |
| | + | | | | |
| | 13 | 2 | 3 | 5 | - |
| | | | | + | |

2.5

, — ,
 , — .
 :
 1. — ;
 ;
 ; ,
 ; ,
 , . ,
 , ,
 , .
 2. — ,
 , , ,
 , .
 3. — ;
 , , ,
 (,);
 , ,
 ; 5
 ;
 1 5 .

4.

-

[12].

9 [2].

9 -

| | | | |
|----------------------------|---|---|---|
| | | | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | | | |
| -008-99, . . . 07.07.99 18 | | | |
| | | | - |
| | | | - |
| ' 6 | | | - |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------|---|---|---|
| . | | | - |
| | | | - |
| () . | | | - |
| , | | | - |
| , | | | |
| - (), | , | | - |

2.6

— ,

:

10 [2].

10 –

| | | | | % |
|-----------|-----|-----|-----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | 50 |
| / | 6 | 15 | 2 | |
| , / | | | | |
| 5 – 2 | 198 | 25 | 3.1 | |
| 2 – 400 | 0,7 | 2,5 | 2 | |
| – 45 – 55 | 51 | 500 | --- | |
| 45 | 147 | 25 | 3.1 | |
| – 55 | | | | |
| 5 – 2 | 120 | 250 | 2 | |
| 2 – 400 | 7 | 25 | 2 | |

3

3.1

()

1 33

- .

11 [3].

11 –

| / | | | | % | , |
|---|-----------------------|-----|---------|----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| : | | | | | |
| - | (/ 3), | 120 | 900/300 | 30 | 2 |
| | - / 3 , | 11 | 20 | 30 | 2 |
| | - (NO ₂) | | 5 | 30 | 2 |
| | -2- -1- / 3 , | | 0,2 | 30 | 2 |
| - | (/ 3), | 150 | 900/300 | 30 | 2 |
| | - / 3 , | 11 | 20 | 30 | 2 |
| | - (NO ₂) | | 5 | 30 | 2 |
| | -2- -1- / 3 , | | 0,2 | 30 | 2 |
| - | | | | | |
| | - , / 3 | | 5 | 10 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------------------------|------|---------|-----|-----|
| | | 11 | 20 | 70 | 2 |
| | (| 4 | 5 | 70 | 2 |
| | NO ₂), / ³ | | | | |
| | | 0,4 | 0,6/0,2 | 70 | 2 |
| | 20 % | | | | |
| | , / ³ | 0,1 | 0,1 | 70 | 2 |
| | : | | | | |
| | | 0,28 | 0,2 | 100 | 3.1 |
| | 20 % | | | | |
| | - (| | 5 | 60 | 2 |
| | NO ₂) | | | | |
| | - | | 900/300 | 60 | 2 |
| | 1- | | | | |
| | 10 (| | | | |
| |), / ³ | | | | |
| | - , | | 20 | 60 | 2 |
| | / ³ | | | | |
| | -2- -1- , | | 0,2 | 60 | 2 |
| | / ³ | | | | |
| | : | | 300 | 100 | 2 |
| | 1- | | | | |
| | 10 (| | | | |
| |), / ³ | | | | |

: - .

3.2

3.2.1 .

(, , ,)

(1)).

(2)).

12 [3].

12 –

| | | | % | |
|-------------|------|-----------|----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| () | | .- II | 40 | 2 |
| (h-0.1), | 27,2 | 17,0-23,0 | | 2 |
| (h-1.5), | 27,2 | 17,0-23,0 | | 2 |
| - (h-0.1), | 25 | <25.2 | | 2 |
| - (h-1.5), | 25 | <25.2 | | 2 |
| (h-0.1), / | 0,1 | 0,3 | | 1 |
| (h-1.5), / | 0,1 | 0,3 | | 1 |
| , % | 49 | 15-75 | | 1 |

3.2.2 .

33 .

13 [3].

13 -

| | | | % , | |
|------|-----|--------------------------------|-----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| () | | 2.2.1/2.1.1.1278-03, .2, .1 | 20 | |
| (), | 345 | 300 | | 2 |
| () | | 2.2.1/2.1.1.1278-03, .2, .1 | 20 | |
| (), | 300 | 300 | | 2 |
| () | | 2.2.1/2.1.1.1278-03, .2, .1 | 50 | |
| (), | 340 | 300 | | 2 |
| () | | 2.2.1/2.1.1.1278-03, .2, .1 | 40 | |
| (), | 330 | 300 | | 2 |
| () | | 2.2.1/2.1.1.1278-03, .2, .1 | 80 | |
| (), | 300 | 300 | | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|-----|--------------------------------|----|-----|
| () | | 2.2.1/2.1.1.1278-03, .2, .1 | 20 | |
| (), | 360 | 300 | | 2 |
| (), | 180 | 300 | | 3.1 |

4.2.3

()

14 [3].

14 -

| | | | |
|-----|----|----|---|
| | | | |
| -53 | | | |
| , | 76 | 80 | 2 |
| , | 76 | 80 | 2 |
| , | 79 | 80 | 2 |
| , | 73 | 80 | 2 |
| , | 76 | 80 | 2 |
| - | / | | |
| , | 76 | 80 | 2 |

4.2.4

()

15 [3].

15 -

| | | | |
|-----|-----|-----|---|
| | | | |
| -53 | | | 2 |
| X, | 110 | 112 | |
| Y, | 110 | 112 | |
| Z, | 112 | 115 | |
| | | | 2 |
| X, | 110 | 112 | |
| Y, | 111 | 112 | |
| Z, | 118 | 115 | |
| | | | 2 |
| X, | 111 | 112 | |
| Y, | 110 | 112 | |
| Z, | 113 | 115 | |
| - / | | | 2 |
| X, | 112 | 112 | |
| Y, | 110 | 112 | |
| Z, | 112 | 115 | |

16 [3].

16 -

| | | | |
|-----|-----|-----|---|
| | | | |
| -53 | | | 2 |
| X, | 121 | 126 | |
| Y, | 121 | 126 | |
| Z, | 120 | 126 | |
| | | | 2 |
| X, | 114 | 126 | |
| Y, | 114 | 126 | |
| Z, | 127 | 126 | |
| | | | 2 |
| X, | 120 | 126 | |
| Y, | 121 | 126 | |
| Z, | 123 | 126 | |
| - / | | | 2 |
| X, | 119 | 126 | |
| Y, | 117 | 126 | |
| Z, | 118 | 126 | |

.4.3

()

- (,
,).

.

4.3.1

.

:

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

17 [3].

17 –

| | | - | |
|-------|------|------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | | | |
| 1.1 | | | |
| | 2500 | 5000 | 1 |
| 1.2 | | | |
| 1.2.1 | 1 5 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|--------------------------------------|---------------------------|-----|
| | 12500 | 25000 | 1 |
| 1.2.2 5 | | | |
| | 24000 | 46000 | 1 |
| 2 | | | |
| 2.1 | | | |
| | 15 | 30 | 1 |
| 2.2 | | | |
| | 5 | 15 | 1 |
| 2.3 | | | |
| 2.3.1 | | | |
| | 250 | 870 | 1 |
| 2.3.2 | | | |
| | 100 | 435 | 1 |
| 2. | | | |
| 3.1 | 20000 | 40000 | 1 |
| 3.2 | 20000 | 20000 | 1 |
| 3. | | | |
| 4.1 | | | |
| | 18000 | 36000 | 1 |
| 4.2 | | | |
| | 36000 | 70000 | 1 |
| 4.3 | | | |
| | 43000 | 100000 | 1 |
| 4. | 50% , / ; () 25% 80% | 25% / . 60% . | 3.1 |
| 5. | | | |
| | 51-100 | 51-100 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----|---|-----|---|
| 6. | | | |
| 7.1 | 4 | 8 | 1 |
| 7.2 | 1 | 2,5 | 1 |

4.3.2

.

:

- 1 . , .;

-

();

- (%);

- ()

;

- (

, %)

18 [3]:

18 -

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|--------|-----|---|
| 1. | | | |
| 1 | 76-175 | 175 | 2 |
| . | 6-10 | 10 | 2 |
| (%) | | 50 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------|---|----|---|
| () | | 20 | 1 |
| 2 | | | |
| () | | 6 | 1 |
| () , % | | 80 | 1 |

,

2015

,

2

() .

1 2014

-

«

» 426- 28.12.2013 .

, . - ,
 342- ,
 . - ,
 ,
 50% , ,
 , ,
 ,
 . - ,
 .
 () 1 2014
 (). , ,
 — .
 ,
 :
 — «
 » 426- 28.12.2013 .,
 342- «
 » 26.04.2011 .
 . .
 .
 , 2014 « ».
 — -
 , ()
), - .
 ,

.
.
.
. ,
3- ,
144 .
72 .
- - ,
- .
- ,
.
- ,
- ,
50 % .
.
- - 1 5 ,
.
.
.
.
- ,
- ,

- . « » » « » . 1 2 « » (,). . — , , , . , , . : , —). . (,) , . , .

2.2.2006-05.

24 2014 . N

33 . " ()

"

()

19 -

| | | , | , % |
|--|--|----|-----|
| | | 77 | 75 |
| | | 78 | 30 |

20 -

| | | 76 | 70 | 3.2 |
|--|--|----|----|-----|
| | | 72 | 80 | 2 |

()

2 ,

1-

21 -

.[2;3].

| 1 | | 2 | 3 |
|-----|--|-----|-----|
| | | 3.2 | 3.1 |
| | | | 2 |
| | | | 3.1 |
| | | | 2 |
| | | | 2 |
| | | | 3.1 |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | 2 | 2 |
| () | | 3.1 | |
| () | | 2 | |
| | | | |
| | | 3.2 | 3.2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 1 | 2 | 3 |
|-----|-----|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 3.1 | |
| | | |
| | 2 | |
| | 3.1 | 2 |
| () | | 2 |
| () | 2 | |
| | | |
| | 3.1 | 2 |
| - | | |
| | 2 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 2 | |
| | 2 | |
| | 2 | 2 |
| | 2 | |
| | | |
| | | |
| | | 2 |
| () | 3.2 | 2 |
| () | 3.2 | 2 |
| | | |
| | 3.2 | 2 |
| | | |
| | | 2 |
| | | |
| | | |
| | 2 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 3.1 | 2 |
| | 3.1 | |
| () | 3.2 | 2 |
| () | 2 | |

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | | |
| | | 3.2 | 2 |
| | | | |
| 2 | | 2 | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | 2 | |
| | | 2 | |
| | | | |
| | | | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | 2 | 2 |
| | | 2 | 2 |
| () | | 3.2 | |
| () | | | 2 |
| | | | |
| | | 3.2 | 2 |

2011 51

,

.

- 1

2-

.

,

3.3,

!

()

.

-

,

,

(

).

-

,

,

,

426

,

0,5

,

-

2.2.4/2.1.8.562-96 «

()

426

« ».

« »

)

?

«

»

:

, , , , , .

.
:

- ();

- N_x

- ();

- (SO₂);

- ;

- ;

- .
, N₂ S

, ,

,

, , , , . —

1- ,

.

,

. , , , ,

,

.

• , ,
, . . , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,
, , , , .
- (1 - 4)
) .
- , ,
(1 - 4);
:
- ,
(15 %), ,
, (15 %),
(1 - 4)
);
- (1 - 4)
- 4);
1

- (

);

- ,

(

1-4).

- ;

- ;

- .

6

« »

6.1

4 %

3.10.86 . 387/22-78 «

,
»

: 3.1 – 1 , 3.2 – 2 , 3.3

– 3 .

2,

4 %;

2.1 – 4.0,

8 %;

4.1 – 6.0,

12 %;

6.1 – 8.0,

16 %;

8.1 – 10.0,

20 %;

10,

24 %.

[15]

22 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | , | | | |
|-----|----|------|-----|----|--------|---------|--------|
| | | | | 5 | 6 | 7 | 8 |
| () | 44 | 5328 | 3.3 | 12 | 639,36 | 28131,8 | 337,58 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|----|------|-----|----|--------|--------|--------|
| -53 | 2 | 5863 | 3.3 | 12 | 703,56 | 1407,1 | 16,885 |
| XG 93211 | 1 | 5863 | 3.3 | 12 | 703,56 | 703,56 | 8,4427 |
| 3507 | 11 | 5863 | 3.3 | 12 | 703,56 | 7739,1 | 92,870 |
| 55102 | 3 | 5863 | 3.3 | 12 | 703,56 | 2110,6 | 25,328 |
| 45143-12-15 | 4 | 5863 | 3.3 | 12 | 703,56 | 2814,2 | 33,771 |
| 544 | 5 | 5863 | 3.3 | 12 | 703,56 | 3517,8 | 42,214 |
| 3307 | 1 | 5863 | 3.3 | 12 | 703,56 | 703,56 | 8,4427 |
| | 1 | 6231 | 3.3 | 12 | 747,72 | 747,72 | 8,9726 |
| 5201 | 1 | 6234 | 3.3 | 12 | 748,08 | 748,08 | 8,9770 |
| 53 | 1 | 6234 | 3.3 | 12 | 748,08 | 748,08 | 8,9770 |
| 431412 | 1 | 6234 | 3.3 | 12 | 748,08 | 748,08 | 8,9770 |
| 431412 | 1 | 6234 | 3.3 | 12 | 748,08 | 748,08 | 8,9770 |
| 1221,1 | 40 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 28286, | 339,44 |
| 1025 | 1 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 707,16 | 8,4859 |
| 80 | 6 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 4242,9 | 50,915 |
| - | 20 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 14143, | 169,71 |
| (TUKANO) | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|----|------|-----|----|--------|----------|--------|
| - () | 24 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 16971,84 | 203,66 |
| - (John Deere 3316) | 17 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 12021,72 | 144,26 |
| - (John Deere 3518) | 9 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 6364,44 | 76,373 |
| - (812) | 13 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 9193,08 | 110,32 |
| - () | 1 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 707,16 | 8,4859 |
| | 4 | 5249 | 3.2 | 8 | 419,92 | 1679,68 | 20,156 |
| | 5 | 5168 | 3.2 | 8 | 413,44 | 2067,2 | 24,806 |
| | 4 | 5821 | 3.2 | 8 | 465,68 | 1862,72 | 22,353 |
| | 3 | 5742 | 3.1 | 4 | | | |
| | | | | | 229,68 | 689,04 | 8,2685 |
| | 5 | 5429 | 3.1 | 4 | 217,16 | 1085,8 | 13,030 |
| | 5 | 5214 | 3.1 | 4 | 208,56 | 1042,8 | 12,514 |
| - | 6 | 5879 | 3.2 | 8 | 470,32 | 2821,92 | 33,863 |
| | 5 | 6121 | 3.2 | 8 | 489,68 | 2448,4 | 29,381 |
| | 4 | 5439 | 3.2 | 8 | 435,12 | 1740,48 | 20,886 |
| . () | 4 | 5893 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | 5893 | 3.3 | 12 | 707,16 | 2828,64 | 33,944 |
| | 4 | 5249 | 3.2 | 8 | 419,92 | 1679,68 | 20,156 |
| | 4 | 5168 | 3.2 | 8 | 413,44 | 1653,76 | 19,845 |
| | 5 | 5921 | 3.2 | 8 | 473,68 | 2368,4 | 28,421 |
| | 5 | 5442 | 3.1 | 4 | 217,68 | 1088,4 | 13,061 |
| | 4 | 5429 | 3.2 | 8 | 434,32 | 1737,28 | 20,847 |
| | 3 | 5224 | 3.3 | 12 | 626,88 | 1880,64 | 22,568 |
| | 1 | 5869 | 3.2 | 12 | 704,28 | 704,28 | 8,4514 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|------|-----|----|--------|--------|--------|
| | 4 | 5883 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5 | 5873 | 3.2 | 8 | 707,16 | 2349,2 | 28,190 |
| | 5 | 5239 | 3.1 | 4 | 419,92 | 1047,8 | 12,574 |
| | 3 | 5168 | 3.3 | 12 | 413,44 | 1860,5 | 22,326 |
| - | 4 | 5821 | 3.2 | 8 | 473,68 | 1862,7 | 22,353 |
| - | 4 | 5842 | 3.3 | 12 | 217,68 | 2804,2 | 33,649 |
| | 4 | 5793 | 3.2 | 8 | 434,32 | 1853,8 | 22,245 |
| | | | | | | | 1878,4 |

()

2015

()

23.

23 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | , | | | |
|---|---|------|-----|---|-------|--------|------|
| | | | | % | / , | / , | / , |
| | - | | | | | | |
| | - | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 5 | 5873 | 3.2 | 4 | 234,9 | 1174,5 | 14,1 |

1864,3

6.2

， ()
 ， (.
 . 116, 117).

21.11.1975 N 273/ -20. [7].

()

24 –

| 1 | 2 | 3 | 4 | - | |
|----------|----|-----|---|---------|--------|
| | | | | 1- 5 | ， 6 |
| () | 44 | 3.3 | | 0 | 0 |
| -53 | 2 | 3.3 | | 0 | 0 |
| XG 93211 | 1 | 3.3 | | 0 | 0 |
| 3507 | 11 | 3.3 | | 0 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|----|-----|----|--------|---------|
| 55102 | 3 | 3.3 | 12 | 4971,8 | 14,915 |
| 45143-12-15 | 4 | 3.3 | 12 | 4971,8 | 19,887 |
| 544 | 5 | 3.3 | 12 | 4971,8 | 24,859 |
| 3307 | 1 | 3.3 | 12 | 4971,8 | 4,972 |
| | 1 | 3.3 | 12 | 5283,9 | 5,284 |
| 5201 | 1 | 3.3 | 12 | 5286,4 | 5,286 |
| 53 | 1 | 3.3 | 12 | 5286,4 | 5,286 |
| 431412 | 1 | 3.3 | 12 | 5286,4 | 5,286 |
| 431412 | 1 | 3.3 | 12 | 5286,4 | 5,286 |
| 1221,1 | 40 | 3.3 | 12 | 4997,3 | 199,891 |
| 1025 | 1 | 3.3 | 12 | 4997,3 | 4,997 |
| 80 | 6 | 3.3 | 12 | 4997,3 | 29,984 |
| - | 20 | 3.3 | 12 | 4997,3 | 99,945 |
| (TUKANO) | | | | | |
| - | 24 | 3.3 | 12 | 4997,3 | 11,993 |
| (-) | | | | | |
| - | 17 | 3.3 | | 0 | 0 |
| (John Deere 3316) | | | | | |
| - | 9 | 3.3 | | 0 | 0 |
| (John Deere 3518) | | | | | |
| - | 13 | 3.3 | | 0 | 0 |
| (812) | | | | | |
| - | 1 | 3.3 | | 0 | 0 |
| () | | | | | |
| | 4 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 5 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 4 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 3 | 3.1 | | 0 | 0 |
| | 5 | 3.1 | | 0 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|-----|----|--------|---------|
| | 5 | 3.1 | | 0 | 0 |
| - | 6 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 5 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 4 | 3.2 | | 0 | 0 |
| () | 4 | 2 | | 0 | 0 |
| | 4 | 3.3 | | 0 | 0 |
| | 4 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 4 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 5 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 5 | 3.1 | | 0 | 0 |
| | 4 | 3.2 | | 0 | 0 |
| | 3 | 3.3 | | 0 | 0 |
| | 1 | 3.2 | 6 | 2488,5 | 2,488 |
| | 4 | 2 | 12 | 4706,4 | 18,826 |
| | 5 | 3.2 | 12 | 4886,3 | 24,432 |
| | 5 | 3.1 | 12 | 4275,0 | 21,375 |
| | 3 | 3.3 | 12 | 4382,5 | 13,147 |
| - | 4 | 3.2 | 12 | 4843,1 | 19,372 |
| - | 4 | 3.3 | 12 | 4954,0 | 19,816 |
| | 4 | 3.2 | 12 | 4819,8 | 19,279 |
| | | | | | 684,550 |

25 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | - | |
|---|---|---|-----|----|--------|--------|
| | | | | | 1- | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | 5 | 3.2 | 12 | 4886,3 | 24,432 |

660,118

6.3

222

«

()

45 16.02.2009

202,

264

42.

4

45

0,5

4).

(

,

26

26 –

| | |
|--|----------|
| | , . . |
| | 1864,3 |
| | 660,118 |
| | 2524,418 |

« ».

2011 51

2015

- 1

2-

()

2524,418

?

1 . . 2.2.5.2100- 06

. []: .-

« ».

2 « »

.//

3 « »

.//

4 1844-78 25 1978

[]: .- «

».

5

173- 17.12.2001 . []: .-

« ».

6

, , ,

,

26.01.91 . 10 [

] : .- « ».

7

,

,

,

,

()

.

20.10.08 870 []: .-

« ».

8

,

,

,

,

16

2009 . 45 []: .-

« ».

9

26.04.2011 . 342

[]: .- « ».

10 28.12.2013 . 426- «

» []: .-

« ».

11 2.2.4/2.1.8.566-96 « , »

[]: .- « ».

12

()

17

2010 . 1122 . []: .-

« ».

13 2.2.2006-05

[] .- «

».

14 2.2.4.548-96

: . [

] : .- « ».

15

3 1986 . N

387/22-78"

16]: .- « ».
2.2.4/2.1.8.562-96 « , ,
. »

[]: .- « ».
17 2.2.4.548-96 «
» []: .-
« ».

18 2.2.4.706-98/ 01-98

[]: .- « ».
19 -
" . 2.2.4.1191-
03"[]: .- « ».
20 - "

2.2.4.1329-03"[]: .-
« ».

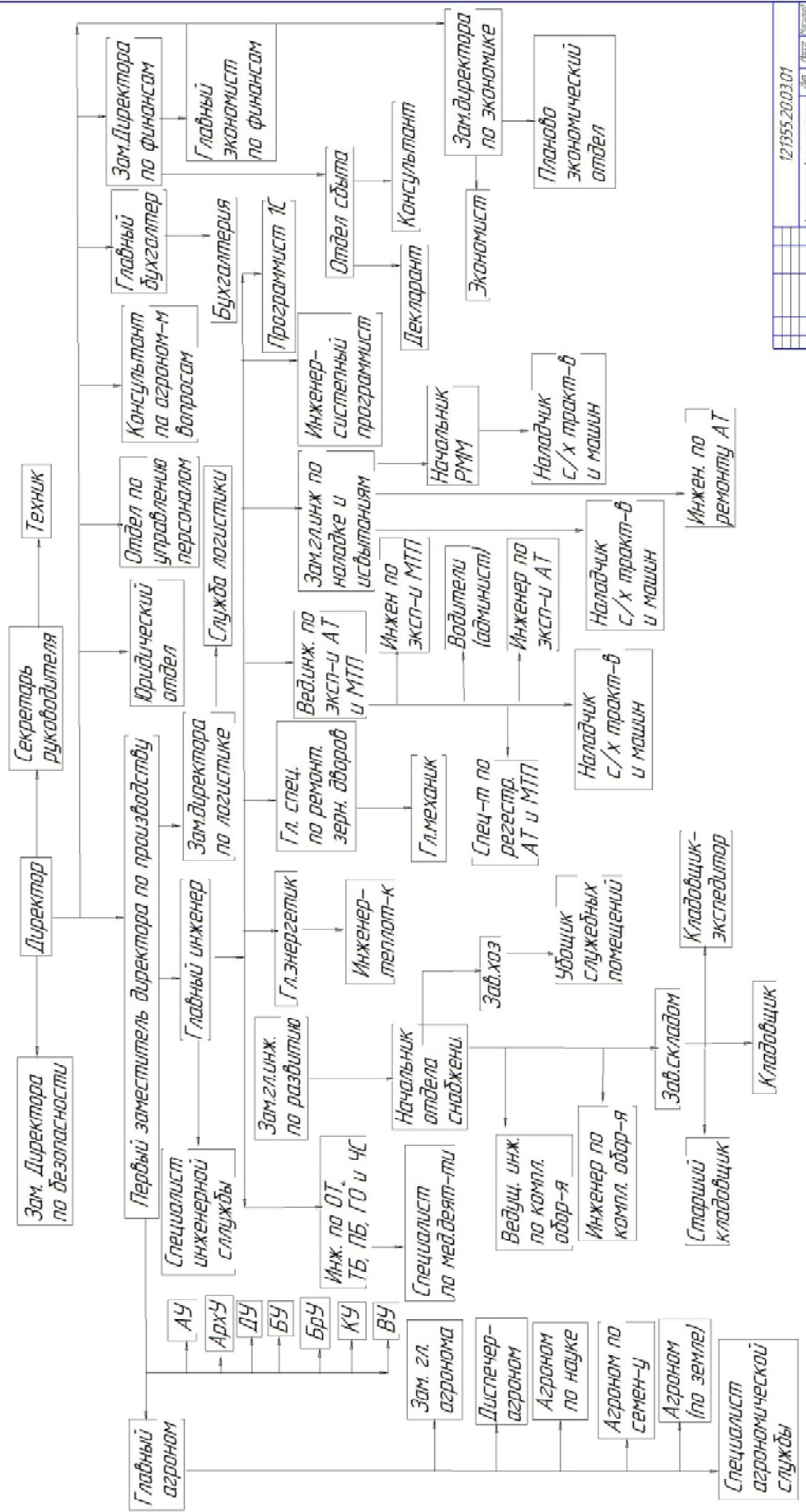
21 -
2.2.2/2.4.1340-03I. -
[]:
.- « ».

<<

>>

Организационная структура общества с ограниченной ответственностью "Амурагрокомплекс"

12.0355.20.03.01



| | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12.0355.20.03.01 | | | | | | | | | | |
| № п/п | Вид работ | Доп. код | № инв. | № инв. | № инв. | № инв. | № инв. | № инв. | № инв. | № инв. |
| 1 | Основной | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 |
| 2 | Дополнительная | | | | | | | | | |
| 3 | Услуга | | | | | | | | | |
| 4 | Итого | | | | | | | | | |
| 5 | Всего | | | | | | | | | |

Сравнение протоколов измерения параметров микроклимата специальной оценки и аттестации рабочих мест

| Наименование | Фактическое значение | Нормативное значение | Время пребывания | Класс УТ |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------|
| <i>Повар</i> | | | | |
| Кухня (электрическая плита) | | Кат. - II а | 40 | 2 |
| Температура воздуха (h-0,1 м) | 27,2 | 17,0-23,0 | | 2 |
| Температура воздуха (h-1,5 м) | 27,2 | 17,0-23,0 | | 2 |
| ТНС-индекс (h-0,1 м) | 25 | <25,2 | | 2 |
| ТНС-индекс (h-1,5 м) | 25 | <25,2 | | 2 |
| Скорость движения воздуха (h-0,1 м) | 0,1 | <0,3 | | 1 |
| Скорость движения воздуха (h-1,5 м) | 0,1 | <0,3 | | 1 |
| Влажность воздуха | 49 | 15-75 | | 1 |

Во-первых, аттестация рабочих мест проводила оценку микроклимата на каждом рабочем месте, теперь же параметры микроклимата измеряются только при наличии нагревающего или охлаждающего технологического оборудования (система нормализации параметров микроклимата не относится).

| Наименование | Фактическое значение | Нормативное значение | Время пребывания | Класс УТ |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------|
| <i>Весовщик</i> | | | | |
| Весовая | | Кат. - I а | 70 | 2 |
| Температура воздуха | 25,3 | 21-28 | | 2 |
| Влажность воздуха | 60,6 | 15-70 | | 2 |
| <i>Повар</i> | | | | |
| Горячий цех | | Кат - II б | 40 | 3,3 |
| ТНС-индекс | 28 | 19,5-23,9 | | 3,3 |
| Влажность воздуха | 33,6 | 15-75 | | 2 |
| Моечная | | Кат - II б | 30 | 2 |
| Температура воздуха | 26,6 | 19-27 | | 2 |
| Влажность воздуха | 34,2 | 10-60 | | 1 |
| Раздаточная | | Кат - II а | 30 | 2 |
| Температура воздуха | 26,2 | 18-27 | | 2 |
| Влажность воздуха | 48,3 | 15-65 | | 1 |

| | | | | |
|---|----------------|----------------|-------------|--------------|
| 121355.20.03.01 | | Адрес: _____ | Дата: _____ | Место: _____ |
| № п/п | Ф.И.О. | Подпись | Дата | Класс |
| 1 | Иванов И.И. | Иванов И.И. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 2 | Петров П.П. | Петров П.П. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 3 | Сидоров С.С. | Сидоров С.С. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 4 | Кузнецов К.К. | Кузнецов К.К. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 5 | Леонов Л.Л. | Леонов Л.Л. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 6 | Зайцев З.З. | Зайцев З.З. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 7 | Морозов М.М. | Морозов М.М. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 8 | Мухоморов М.М. | Мухоморов М.М. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 9 | Попов П.П. | Попов П.П. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 10 | Соловьев С.С. | Соловьев С.С. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 11 | Тихонов Т.Т. | Тихонов Т.Т. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 12 | Федотов Ф.Ф. | Федотов Ф.Ф. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 13 | Харьков Х.Х. | Харьков Х.Х. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 14 | Цыганов Ц.Ц. | Цыганов Ц.Ц. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 15 | Чайков Ч.Ч. | Чайков Ч.Ч. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 16 | Шевченко Ш.Ш. | Шевченко Ш.Ш. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 17 | Щербина Ш.Ш. | Щербина Ш.Ш. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 18 | Юрьев Ю.Ю. | Юрьев Ю.Ю. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 19 | Яковлев Я.Я. | Яковлев Я.Я. | 12.12.2020 | 3,3 |
| 20 | Яковлев Я.Я. | Яковлев Я.Я. | 12.12.2020 | 3,3 |
| Подпись руководителя подразделения: _____ | | | | |
| Дата: _____ | | | | |

Протоколы измерения параметров шума

Были внесены изменения при оценке виброакустических факторов, точнее увеличены предельно допустимые уровни. При проведении аттестации рабочих мест фактические значения шума сравнивались с ПДУ нормированным СН 2.2.4/2.18.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы», превышение которых ведет к заболеваниям нервной системы, глухоте. Аттестация рабочих мест проводила измерения на всех рабочих местах, а на данный момент специальная оценка условий труда исследует виброакустические факторы только при наличии технологического оборудования являющегося источником указанных факторов.

| Аттестация рабочих мест | | | |
|----------------------------------|----------------------|-----|----------|
| Наименование | Фактическое значение | ПДУ | Класс УТ |
| Водитель ГАЗ-53 | | | |
| Эквивалентный уровень звука, дБА | 76 | 70 | 3.2 |
| Токарь | | | |
| Эквивалентный уровень звука, дБА | 86 | 80 | 3.2 |
| Специальная оценка условий труда | | | |
| Водитель ГАЗ-53 | | | |
| Эквивалентный уровень звука, дБА | 76 | 80 | 2 |
| Токарь | | | |
| Эквивалентный уровень звука, дБА | 79 | 80 | 2 |

12.03.01.20.03.01

| | | | | |
|-------|------------------|-----------|------------|-----------|
| № п/п | И.П. Фамилия | Должность | Дата | Подпись |
| 1 | Иванов И.И. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 2 | Петров П.П. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 3 | Сидоров С.С. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 4 | Кузнецов К.К. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 5 | Лебедев Л.Л. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 6 | Зайцев З.З. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 7 | Попов П.П. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 8 | Смирнов С.С. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 9 | Морозов М.М. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 10 | Васильев В.В. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 11 | Александров А.А. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 12 | Ильин И.И. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 13 | Соловьев С.С. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 14 | Воробьев В.В. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 15 | Андреев А.А. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 16 | Климов К.К. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 17 | Левин Л.Л. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 18 | Куликов К.К. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 19 | Мухоморов М.М. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 20 | Павлов П.П. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 21 | Перевалов П.П. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 22 | Плеханов П.П. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 23 | Романов Р.Р. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 24 | Семин С.С. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 25 | Соболев С.С. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 26 | Тимофеев Т.Т. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 27 | Тютчев Т.Т. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 28 | Федотов Ф.Ф. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 29 | Филиппов Ф.Ф. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 30 | Харин Х.Х. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 31 | Хохлов Х.Х. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 32 | Цыганов Ц.Ц. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 33 | Чайков Ч.Ч. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 34 | Шанин Ш.Ш. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 35 | Шаров Ш.Ш. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 36 | Шенников Ш.Ш. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 37 | Шестаков Ш.Ш. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 38 | Ширин Ш.Ш. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 39 | Шурин Ш.Ш. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 40 | Щеголов Щ.Щ. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 41 | Щербин Щ.Щ. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 42 | Щукин Щ.Щ. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 43 | Юдин Ю.Ю. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 44 | Юрков Ю.Ю. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 45 | Яковлев Я.Я. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 46 | Яковлев Я.Я. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 47 | Яковлев Я.Я. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 48 | Яковлев Я.Я. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 49 | Яковлев Я.Я. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |
| 50 | Яковлев Я.Я. | Инженер | 12.03.2019 | [Подпись] |

Протоколы измерения параметров общей и локальной вибрации

| Аттестация рабочих мест | | | |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| Наименование | Фактическое значение | | Класс УТ |
| | Общая вибрация | Локальная вибрация | |
| Водитель автомобиля ГАЗ-53 | | | |
| Эквивалентный уровень Ось X | 114 | 121 | 3.1 |
| Эквивалентный уровень Ось Y | 112 | 125 | 3.1 |
| Эквивалентный уровень Ось Z | 120 | 127 | 3.1 |
| Специальная оценка условий труда | | | |
| Водитель автомобиля ГАЗ-53 | | | |
| Эквивалентный уровень Ось X | 110 | 121 | 2 |
| Эквивалентный уровень Ось Y | 110 | 121 | 2 |
| Эквивалентный уровень Ось Z | 112 | 120 | 2 |

При проведении аттестации рабочих мест по условиям труда места относили к классу (подклассу) условий труда проводилась согласно СН 2.2.4/2.18.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы». Данный документ устанавливал предельно допустимый уровень вибрации на рабочем месте, зависящий от категории производимых работ. Специальная оценка условий труда устанавливает общий ПДУ для всех категорий работ.

| | | | |
|---|-----------------|------|-------------|
| № п/п | № документа | Дата | Исполнитель |
| 1 | 121233.20.03.03 | 11 | 1 |
| Анализ результатов измерений вибрации и санитарных условий ООО "Автомобильный" Протокол измерения параметров общей и локальной вибрации | | | |

Напряженность трудового процесса

| Показатели напряженности трудового процесса | Класс условий труда | | | | |
|---|---------------------|---|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 |
| Водитель | | | | | |
| 1 Интеллектуальный труд | | | | | |
| Содержание работы | | | + | | |
| Восприятие сигналов и их оценка | | | | + | |
| Распределение функций по степени сложности задания | + | | | | |
| Характер выполнения работы | | | | | + |
| 2 Сенсорные нагрузки | | | + | | |
| Длительность сосредоточенного наблюдения | | | + | | |
| Плотность сигналов | | | | + | |
| Число производственных объектов одновременного наблюдения | + | | | | |
| Нагрузка на слуховой анализатор | + | | | | |
| Нагрузка на голосовой аппарат | + | | | | |
| 3 Эмоциональные нагрузки | | | | | |
| Степень ответственности за результат | | | | | + |
| Степень риска для собственной жизни | | | | | + |
| Степень ответственности за безопасность других лиц | | | | | + |
| Количество конфликтных ситуаций | + | | | | |
| 4 Монотонность нагрузок | | | | | |
| Число элементов необходимых для реализации простого задания | + | | | | |
| Продолжительность выполнения простых заданий | + | | | | |
| Время активных действий | + | | | | |
| Монотонность производственной обстановки | + | | | | |
| 5 Режим работы | | | | | |
| Фактическая продолжительность дня | | + | | | |
| Сменность работы | + | | | | |
| Наличие регламентированных перерывов | + | | | | |
| Количество показателей в каждом классе | 13 | 2 | 3 | 5 | - |

| Показатели напряженности трудового процесса | Фактическое значение | Пределно-допустимое значение | Класс УТ |
|---|----------------------|------------------------------|----------|
| Начальник участка | | | |
| 1 Сенсорные нагрузки | 76-175 | до 175 | 2 |
| Плотность сигналов | 6-8 | до 10 | 2 |
| Работа с оптическими приборами | Не характерен | до 50 | 1 |
| Нагрузка на голосовой аппарат | Не характерен | до 20 | 1 |
| 2 Монотонность нагрузок | | | |
| Число элементов необходимых для реализации простого задания | Не характерен | более 6 | 1 |
| Монотонность производственной обстановки | Не характерен | менее 80 | 1 |

Для напряженности трудового процесса оценка условий труда, со вступлением в силу ФЗ №426, проводится только на местах при выполнении работ по диспетчеризации производственных процессов, производственных процессов конвейерного типа, на рабочих местах операторов технологического (производственного) оборудования. К тому же оценка напряженности исключила ряд показателей.

| | | | | | |
|---|-----------------|------|-------------|------|-------------|
| № п/п | № документа | Дата | Исполнитель | Дата | Исполнитель |
| 1 | 121355.20.03.01 | | | | |
| Адрес материальной специальности | | | | | |
| Учебно-исследовательский центр по учебным процессам | | | | | |
| № п/п | № документа | Дата | Исполнитель | Дата | Исполнитель |
| 1 | 121355.20.03.01 | | | | |
| Напряженность трудового процесса | | | | | |
| № п/п | № документа | Дата | Исполнитель | Дата | Исполнитель |
| 1 | 121355.20.03.01 | | | | |

Экономическая оценка результатов специальной оценки и аттестации рабочих мест
по условиям труда ООО "Амурагрокомплекс"

Выплаты за вредные условия труда

| Аттестация рабочих мест | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| Класс условий труда | Количество рабочих мест | Доплаты за вредность, % | Сумма, тыс.руб. |
| 3.1 | 23 | 4 | 51,179 |
| 3.2 | 59 | 8 | 321,961 |
| 3.3 | 177 | 12 | 1672,203 |
| Итого | | | 2045,343 |
| Специальная оценка условий труда | | | |
| 3.2 | 5 | 4 | 14,1 |
| Итого | | | 14,1 |

Дополнительный оплачиваемый отпуск

| Аттестация рабочих мест | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Класс условий труда | Дополнительный отпуск рабочих мест | Количество рабочих мест | Сумма, тыс.руб. |
| 3.1 | | 23 | |
| 3.2 | 6 | 59 | 2,488 |
| 3.3 | 12 | 177 | 682,062 |
| Итого | | | 684,550 |
| Специальная оценка условий труда | | | |
| 3.2 | 12 | 5 | 24,432 |
| Итого | | | 24,432 |

Результаты экономической оценки аттестации рабочих мест и специальной оценки условий труда

| Компенсации | Сумма, тыс.руб. |
|-----------------------------------|-----------------|
| Выплаты за вредные условия труда | 2031,243 |
| Выплаты за дополнительные отпуска | 660,118 |
| Итого | 2691,361 |

| № п/п | № документа | Дата | Инициалы | Подпись | Место | Подпись | Место |
|-------|-------------|------|----------|---------|-------|---------|-------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |

121355.20.03.01