

« (« ») »

—

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

()

- 8

- 15

- 1

- 1

- 1

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

- 85 - 20 ().

,

.

,

.

- 9

.

.

.

- 1

.

,

.

.

- 3

.

.

- 10

.

.

- 21

.

,

,

.

,

,

,

.

- 1

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.

- 1

.

,

,

,

,

.

- 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
	(NO ₂), / ³	4	5	70	2
	20 %	0,4	0,6/0,2	70	2
	, / ³	0,1	0,1	70	2
	:				
	20 %	0,28	0,2	100	3.1
	- (5	60	2
	NO ₂)				
	-		900/300	60	2
	10 (
), / ³				
	- / ³ ,		20	60	2
	-2- -1- / ³ ,		0,2	60	2
	:		300	100	2
	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 ,
.
.
.
.
- ,
- ,
47

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

« ».

« »

)

?

- (

);

- ,

(

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. -
[]:
.- « ».

<<

>>

Протоколы измерения параметров общей и локальной вибрации

Аттестация рабочих мест			
Наименование	Фактическое значение		Класс УТ
	Общая вибрация	Локальная вибрация	
<i>Водитель автомобиля ГАЗ-53</i>			
Эквивалентный уровень Ось X	114	112	3.1
Эквивалентный уровень Ось Y	125	112	3.1
Эквивалентный уровень Ось Z	120	115	3.1
<i>Специальная оценка условий труда</i>			
<i>Водитель автомобиля ГАЗ-53</i>			
Эквивалентный уровень Ось X	110	112	2
Эквивалентный уровень Ось Y	121	112	2
Эквивалентный уровень Ось Z	112	115	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 полученных результатов работ и соблюдение законодательства Российской Федерации «Об охране труда» ООО «Металлоинвест»			
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

Пределно-допустимые значения

Класс УТ

Начальный 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	121355.20.03.01
1	11			
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				

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	Исполнитель
1	121355.20.03.01	12.03.2018	И.И.И.