

«  
»  
**17010676 12.06.2017**

: 275-2022  
: " "  
" "  
"

«

"

"

»

**1**

«

»

17010676 12.06.2017

: 275-2022

:

"

"

"

"

«

"

"

»

1



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*









1.

1.1

« » « » « ».

1.2

737984/2022/1 05.09. 2022 . « » 09.09.2022 ; KZ74VUA00771352 22.10.2022 . « » ; 25 14 2013 2489 , 0,0715 , 19-296-110-411, - ; « » « » 01.02.2022 ; 05.12.2022 38-38-17-2048 ; 06.12. 2022 38-38-17-2067 ; 05.12.2022 38-38-17-2048 ; 06-62-2003 14.10.2022 « » ; 2022 ; : " 1:500, « » ; " KZ57VQR00032889 11.11.2022 ;

1.02-03-2022 «

( 29.12.2011.),

- 1. 3.05-01-2013 « »
- 2. 3.05-101-2013 « »
- 3. 1916-2009 .
- 4. 153.39-008-2005 «

275-2022-

« " " »

5. 51-1-80 « ».
6. 004-88 « ».  
014-89 .
7. 008-88 « ».
8. 011-88 « ».
9. 012-88 « ».
10. 014-89 « ».
11. « ».
12. 51-108-86 « - ».
13. 51.3-003-2004 « »
14. 153-39-084-2006 « »
15. 153-39-048-2006 « .» , 2006 .
16. 153-39-089-2006 « » .  
, 2006 .
17. 153-39-120-2006 « .» ,  
2006 .
18. 153-39-191-2006 « .» , 2006 .

:								
.								
.							275-2022- « " " »	7



3,0

( ):

3,0

( .2).

1	2
, / 3	2,70
, / 3.	1,75
, / 3	1,48
, %	7,33-20,47
, %	0,23-0,64
.	0,86
, %	46,30
, %	21,5
, %	29,6
	<0
, %	8,1
, / .	0,20
( .3,0 ), :	
100	0,009
200	0,020
300	0,035
	100
, / 3	18,0/18,0
,	22/23
,	4/5
,	4,4/6,4

( )

4,0 , . .

-I ( ).

« »

3,0 ,

25100-96,

0,440 – 0,467 %.

SO<sub>4</sub> –

W4

10178-85 –

SO<sub>4</sub> = 184,0 / .

275-2022-

«

"

"

»

9



-° -(-4,5)

,° 9,7.

,° 14,3.

, /

,° ,

:

0° - 48/-0,4.

8° - 136/2,1.

10° - 155/3,1.

,° 12,6.

- -377 .

- -210 .

- ( ) .

- 6,0 / .

- ( ) .

- 1,3 / .

, :

-0,66;

-0,77.

. :

-0,77;

-0,85.

- 22,4 ,

62,0 ,

59,0 ,

66,0 .

3,9 ,

3,0 ,

- 12 .

- 0,25

, -62.

01-01-3.1 (4.1)-2017:

-I(

-0,8 )

- III ( -0,56 )

( - ),

3,0 .

4,0 .

5.01-02-2013.

:							275-2022-			
							«			11
							" " »			
.										





1.03-00-2022 «

».

**2.2.1.**

1. ;
2. ;
3. .

1. 3.05-101-2013 « »;
2. 008-88 « »;
3. 012-88 « 1».

1.03-00-2022 «

».

( ) .

-  
-

;

:

-  
-

:

;

3.05-101-2013, 004-88. 005-88.

3.05-101-2013 «

», 1.03-

05-2011 «

».

3.05-101-2013

«

»,

1.03.05-2011 «

».

I-

3.05-101-2013 . 1

( ) =

24 .

275-2022-

«

"

"

»





( ) 4,0 , . . .  
 -I ( ).  
 6.2 2.03-30-2017,  
 II  
 -2 475 -2 2475 8- .  
 0,3 . . , 0,24 .  
 10,0  
 « » 3,0 ,  
 25100-96, -  
 0,440 - 0,467 %.  
 SO/4 -  
 10178-85 -  
 W4 SO/4 = 184,0 / .  
 1  
 1 = 246,0  
 / .  
 3.2 - - .

4600 4600  
 4000 4000 .  
 -1, -2, -3  
 4600 4600 -2,550 .  
 5000 2350  
 4800 2150  
 -1, -2, -3, -4, -5  
 3600 3600  
 3000 3000 .  
 -1, -2, -3  
 3600 3600 -2,550 .  
 -1 h-2.20 -1 500 500  
 -2 h-1.5 -2 500 500  
 -3 h-0.5 -3 700 700

EN 1997-1\_2004\_2011 « 1. »  
 . 3.5, 100

100 .  
 -1  
 1.65 / 3. 200-250 .

3.3 2.01-101-2013"  
 ".  
 -1189-2 ( 50-60 ) -020 - 1 .

:							« 275-2022-	»	18
							«		
							" "		





5.

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

3

2

100%

1

275-2022-

«

"

"

»

- 11 2014 188-V 3PK «
- »;
- 2.02-01-2019 « ».
- 2080-2010 « ».

- , .  
 ( ),  
 :

- ;
- , ,
- ;
- ;
- ( 40 , , )
- - 10 . )
- «

, , , , , . . .

:						275-2022-					
						«					22
						" "					»





7.

11

2014

188-V

« , «

» «

»,

353

30.12.2014

,

—

-

3.05-101-2013;

( 50% 90%),  
( 15%).

( 5%),

275-2022-

«

"

"

»

25

