

«
»
17010676 12.06.2017

: 277-2022-
: " "
" "
"

«
" - "
»

1

«

»

17010676 12.06.2017

: 277-2022-

:

"

"

"

"

«

"

-

"

»

1



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.

1.1

« - " « », « » - « »

1.2

737984/2022/1 05.09. 2022 . « » 09.09.2022 ; KZ64VUA00771338 22.10.2022 . « » ; 24 11 17 2013 2224 , 11,7600 , 19-296-110-414, - « » « » 01.02.2022 ; 05.12.2022 38-38-17-2047 ; 06.12. 2022 38-38-17-2067 05.12.2022 38-38-17-2047 ; 06-62-2002 14.10.2022 « » 2022 ; : " 1:500, « » ; " KZ06VQR00032934 14.11.2022 ;

1.02-03-2022 «

- 1. 3.05-01-2013 « »
- 2. 3.05-101-2013 « »
- 3. 1916-2009 .
- 4. 153.39-008-2005 «
- 5. 51-1-80 « ».

277-2022-

« - " »

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 .

:								
.								
.							277-2022- « " » - " »	7

1. - « » « »
 2. : KZ64VUA00771338 : 22.10.2022 .
 « » 78 «
 », « "
 " - " »

1.3

, (.1).
 - .
 - .
 , .
 - , 549,40
 551,40 .

, 0,3 1,5 , 0,5 2,2 (.1).
 - .
 - , 3,0 ,
 - , (.3).
 , 0,2-0,3 .

, 3,0 (2022),
 , 1,0-1,5 .
 -2,0-2,5

:							277-2022-	8
	«						»	
	-						"	

« » , 3,0 ,
 25100-96, - ,
 0,080 – 1,120 %.
 SO₄ –
 W4 10178-85 –
 65% 3 - 7%, 3 + 4 F- 22% C₃S-
 SO₄ = 1941,1 / .
 1
 1 = 95,6
 / .

1, .1., 8.04-01-2015,
 :

	3	3
	2	2
		26
		35

2.03-30-2017 .6,1, 6,2 7,7; (.).

		g)		g)	ag(e)	g) a _{gv} (B)
-2 475	-2 2475	-1 475 (agR(475))	-1 2475 (agR(2475))			
8	8	0,20	0,31	II	0,3	0,24

:
:
:

6.2 2.03-30-2017,
 II
 -2 475 -2 2475 8-
 0,3 . ., 0,24 . .
 « » 2.04-01-2017
 3.1 (4.1)-2017 « » 01.04.2019 . 01-01-

						277-2022-	
						« »	10

3

2

-
-
-
-
-
-

100%

1

-
-
-
-
-

11

2014

188-V 3PK «

»;

2.02-01-2019 «

».

12.1.004-85 «

»;

383-87 «

»;

2080-2010 «

».

(),

-
-
-

277-2022-

«

»

