



14009292

: ,030000 . , . 81
/ : 8(7132)908-237, 8(7132)908-241, . : haletov@mail.ru

107-06/2021- -

«

".

-2»

1

2021 .



14009292

: , 030000 . , . 81
/ : 8(7132)908-237, 8(7132)908-241, . : haletov@mail.ru

107-06/2021- -

«

".

-2»

1



2021 .

.		
.	-	
.	-	
.	-	

.
.
.
.
.

					107-06/2021-				
				08.21	«			3	47
				08.21					
				08.21					
				08.21					
					»				
					»				

/		· ·	
1		2	
2		.	2,2

.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.

.
.
.

« . -2»

1. _____

1.1

«
". -2».
:
- , « »;
- ;
- : « »

28.02. 2015

165 «

()

»

- II

, , . -
70- , / , - 60
, . , 50 .

4-6 / .

(15-20 /),

- 10 , -

25 ° .

0,9-6,8

0,5-1,0 .

- 0,5-0,8 .

- 2.03-04-2001.

«

".

-2»

2. _____

«

". -2»

« »

:

- CH PK 1.02-03-2011 « , , »;
- 3.05-103-2014 « »;
- 3-85 « , , »;
- 005-88 « »;
- 51-3-85 « »;
- 51-2.38-85 « »;
- 006-88 « . »;
- 011-88. « . »;
- 25812-83 « . »;
- 1662-2007 « . »;
- «30»
- 2014 355;
 - « »
 - 9 2014 1077(
 - 13.12.2019 .);
 - « »
 - 30 2014 358.
 - 23 2015 414-V.

«

".

-2»

3-85 «

»

365

12

«

»

() 9

1993

4 1993

"

"

49

%

51 %

«

».

1997

« », « «

».

-

«

»

30

2014

,

, 21

2014

,

« «

»

-

49 %

«

»

«

«

»

, 23

2014

.

42

:

-

- 11 ;

-

- 25

3

: 1

- 4

, 2

- 4

, 3

- 3

.

«

".

-2»

8

" " 3,5 .
3- . « »
IIA ()

(- -307)
IV 4-
(, , - , -)

117811 , :
- 59018 ;
- 42705 ;
- . . . - 15813 ;
- . . . - 275 .

« »
09-0053/17 20.04.2017 :

- -125
-10065-250 ;
- ;
- ;
- 76,

77, 84.
SAPWELLS 3S125A9/30

- ;
- ;
- 400
25 , /
- -2 .
- .

N76, . N77, . N84,
N109.

	-	-3
	-	
,	-	-3-1400-1-2
:		
-	3	2880 1400 2670
-		3
-		0,05
-		0,07
-	0	20
		1400
	.	4

— ()
-3-1400-1-2.

8732-78.

527-80,

ø114 5

V

0,002

3.05-103-2014

- V

- 1%

-3-85:

=1,25 ;

= .

9.602-89 «

» -

-745

-

,

-

3.05-103-2014.

.	
.	
.	
.	
.	

3.

3.1

- 01-01-3.1 (4.1)-2017- « »;
- 2.01-01-2013 – « »;
- 5.01-01-2013 « , »
- 5.01-02-2013 – « »;
- 03-01-1.1-2011 « »;
- 3.02-28-2011 – « »;
- 1.03-02-2011 – « ».

3.2

- - –IV- ;
 - -0,48 ;
 - -0,5 ;
 - - 16° .
- « » 2021 . -2 - ,
 2,6 2,8 . - : -1.63 / 3; -
 20.4°; -11 ; -8.5 , R-220 .

-0,64 .
6 .

- , ;
- .

1. ;

2. ;

3. .

3.3.

4,0 5,5 , 150 100 .
0,6 (300 .
)

.
, - . 3-4 .
1:2 . 1:3
.

0.5 0.5 0.5 ,
12/15 8478-81. -
36.26.11-5-89.

8278-83

8509-93.

3.4.

2.01-101-2013, 2.01-101-2013, 28.13330.2017.

- II;
- - 40% .

EN 206-2017.

25

2- -115, 6465-76* 2-
-021, 25129-82* 80

:
- - -
2;
- - ;
- ;
- .
5.01-01-2013«
», 5.03-07-2013 « », 2.04-108-
2014 « ».

1.03-05-2011

7.20.02-2005.

3.5

20 , ,
1,6 / ³.

					«	»		
						-2»		14

-

-

(

)

0.5

.

,

.

23118-99; 53-101-98; 5.03-07-2013.

.
.
.
.
.

«

".

-2»

4. _____ , _____

« _____ »

12.2.003-91.

40x4

«

»

-2»

4,0 .

,

,

.

,

.

"

"

14.

:

69.

1.

,

,

.

2.

:

1)

,

,

,

;

2)

,

,

,

;

3)

,

;

4)

;

5)

,

;

6)

;

7)

;

8)

;

«

".

-2»

9)

10)

70.

1)

20

()

15 200

50 400

0,5 2

15

50

;

0,5

;

,

,

:

10

;

,

10

;

10

;

2)

,

,

;

3)

,

,

,

,

,

.

71.

1.

,

,

,

70

,

,

2.

:

1)

,

0,07

-

115

,

;

2)

,

,

,

,

;

3)

,

0,07

()

115

(

),

,

0,07

,

,

,

,

,

-

.

72.

«

».

-2»

1. _____ ;
- 1) _____ ;
- 2) _____ , _____ , _____ ;
- 3) _____ ;
- 4) _____ ;
- 5) _____ ;
- 6) _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ .

2. _____ ;
- 1) _____ _____ ;
- 2) _____ ;
- 3) _____ , _____ ;
- _____ .

3. _____ , _____ .
4. _____ .

5. _____ (-) _____ 25.11.19 . 272-VI (_____)

6. _____ ;
- 1) _____ , _____ 2 _____ ;
- 2) _____ , _____ , _____ .

7.

(-),

2

1)

;

2)

;

3)

;

4)

8.

- ()

73.

1.

:

1)

,

2 71

;

2)

,

,

,

,

3)

;

4)

,

;

5)

,

;

6) _____ 28.10.15 . 366-V (_____.)

7) _____ «
».

2. _____ ,

3. _____ - _____ - _____ .

3.

74.

1. _____ , _____ ,

_____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

1) _____ , _____ ,

_____ , _____ ,

2) _____ , _____ ,

_____ , _____ ,

2. _____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

3. , , ,

4. , , ,

5. , , ,

6. _____ , , ,

75.

1. , , ,

2. , , ,

3. , , ,

1) , , ,

2) , , ,

« . -2»

4.

76.

1.

_____, _____

2.

- _____) (

3.

4.

5.

6.

7.

« _____ -2»

8. _____

9. _____

77.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

78.

1. _____

« _____ »

2.

1)

2)

()

3.

4.

79.

1.

().

2. () ,

, ,

, ,

, , ,

.

3. , , ,

,

,

4. , , ,

.

,

,

,

,

,

,

,

:

1) _____ ,

,

,

,

-

;

2) , - -

.

5. , , ,

,

,

,

,

,

,

,

:

1) , , ,

,

,

()

,

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

6.

()

7.

8.

9.

10.

()

11.

12.

13. () ()

14. , ,

15. , ,

16. , (),

17.

80.

1.

2.

3.

1) ;

2) ,

, ;

3) ,

4.

81.

1.

2.

3.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

«

»

-2»

(, , , .).

- -
- - , , .
-

(), , .

					«					»		

-
-
-
-
-
-
-
-

3,5

«

"

-2»

24 , 1000

50,0

« »,

« " -2»

-
-
-
-
-

5%

15

-
-
-
-

• ;

• ;

• ;

• ().

— ,

• , ;

• (, , ,);

• (, , . .);

• ();

• (, ,).

:

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

.85. " 30 2014 357:

85. " 30 2014 358 8 .

, (, ,)

, , .

86.

, :
1) ,

36

30

2) S (),

:
 $S = 0,009 (D + 1200);$

D -

3) ,

.

, ;

4) , ,

;

5) ()

() 700 .

87. ,

, ,

88.

- .

89.

90.

91.

() ,



:

;

,

;

;

,

;

.

-

:

-

;

-

;

-

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

,

,

-

/

« . -2»

« -2»

« " -2»

