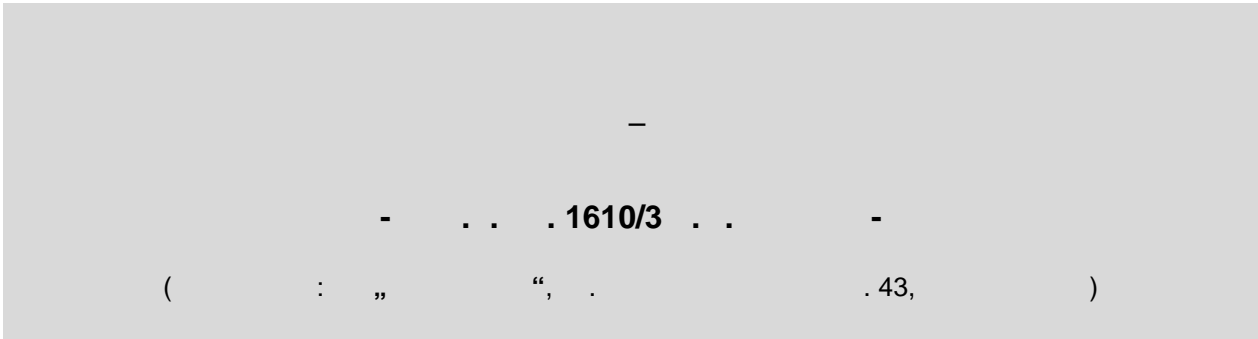




# «АРПЛАН»



2020.

:

-

. . . **1610/3** . . .

:

” “ . 43,

:

34 300 « ’ » , . | .80

:

( : 200 0553 03)

:

, . . . .  
, . . . .  
, . . . .

,

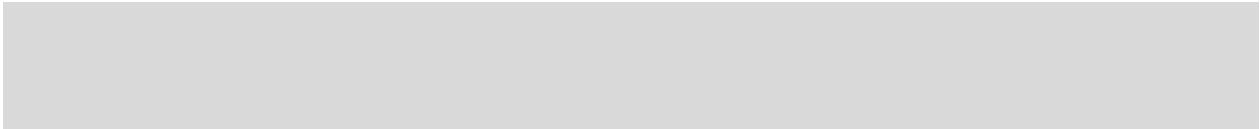
, . . . .

- 
- 
- 

- . 953-1/2019-204 21.05.2019. . . . 1610/3
- . . . , - ;
- . . . 1610/3 . . . . 956-01-304-3332/2019 30.04.2019. , ;
- " " . . . 1610/3 . . . , 2019.
- 3012, . 952-1/2019-1223, 25.04.2019. ; - ;
- 96\_19 03.06.2019. , " "
- ;
- " 8 1.1. .- 09.02-124915/3-20 03.07.2020. , ; - ;
- 130-00-UTD-003-673/2019-002 12.06.2019. , " ;
- 253655/3-2019 30.05.2019. , " , ;
- 08-3839/1 05.06.2019. , " " - ;
- . 217-8278/19-1 29.05.2019. , ;
- . 922-3-51/2019 03.06.2019. , ;
- . 5743/1 06.06.2019. , " " ;
- - " " " " ;
- " " 07-03/14395 13.06.2019. , ;
- . . . . 1610/3
- , 06-03/24636 08.12.2016. ; " " .

- 07-03/19-73 17.06.2019. ; 1084
- 17.06.2019. ; " " , 23.05.2009. , 354-00-
- 152/2019-09; . . . 1610/3 . . .
- - Ø 60,3 , 01.07.2019. ; 07-02 , " "
- " " " 06-01/1-2429
- 06.08.2019. ;

	.....	8
1.	.....	9
2.	.....	10
3.	.....	10
4.	.....	10
4.1	.....	10
4.2	.....	12
5.	.....	13
6.	.....	29
7.	.....	34
8.	.....	36
9.	.....	37
10.	.....	45
	.....	47
	.....	48
	.....	49
1.1	( „ . “, .66/14) ... 1 :	500
1.2	... 1 :	500
2.	... 1 :	500
3.1.	... 1 :	500
3.2.	... 1 :	200
4.	... 1 :	500
	.....	56
	- ... 1 :	100





- . 953-1/2019-204 21.05.2019. . . . 1610/3 . .  
 , - ;  
 - . 956-01-304-3332/2019 30.04.2019. , . . .  
 1610/3 . . , - - ;  
 - " " . . . 1610/3 . . ,  
 2019. ;  
 - 3012, . 952-1/2019-1223, 25.04.2019.  
 , - ;  
 - . 1610/3 . . , 350-210/16-05  
 29.11.2016. , - ,  
 o , ;

- 96\_19 03.06.2019. , " " -  
 ;  
 - 8 1.1. .- 09.02-124915/3-20 03.07.2020. ,  
 " " . . . ,

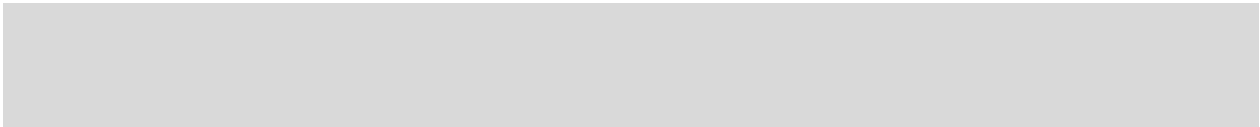
- ; -  
 ; -  
 - 130-00-UTD-003-673/2019-002 12.06.2019. ,  
 " " ;  
 - 253655/3-2019 30.05.2019. ,  
 " " ,

- , 08-3839/1 05.06.2019. , " " -  
 ;  
 - . 217-8278/19-1 29.05.2019. , ,  
 ;  
 - . 922-3-51/2019 03.06.2019. , ,  
 ;

- . 5743/1 06.06.2019. , " "  
 , " " ;  
 - , -  
 , 07-03/14395 13.06.2019. , " "  
 , ;

- . . . 1610/3 , 06-03/24636  
 08.12.2016. ;  
 - , 07-03/19-73 17.06.2019. ; " "  
 - , " " , 1084  
 17.06.2019. ;

- , 23.05.2009. ,  
354-00-152/2019-  
09;  
- . . . 1610/3 . . . -  
Ø 60,3  
- , 01.07.2019. ;  
07-02  
- " " ,  
" " 06-01/1-2429 " 06.08.2019. ,





-  
- . . . 1610/3 . . . -

1.

) , . . . 1610/3 . . . - ( “ : ,  
” “ ,  
09.09.2019), “ 2019. ( 350-233/19-05  
” “ . . . ,  
+2, .  
’ ,  
’ ,  
’ ,  
’ ,  
’ .  
- ( ) - +1+ +2  
- . ,  
- .  
- .  
- .  
5540.00 m<sup>2</sup>, 0 5258.73 m<sup>2</sup>.  
-  
“

” . . . “ . . . ”

(„ . . . “, .66/14).  
” . . . 72/09, 81/09 - . 60 5 („ . . .  
50/13 - , 98/13 - , 24/11, 121/12, 42/13 -  
37/2019 9/20 - . ). , 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019,  
5.

**2.**

- : ;
- : ;
- : ;
- e e: 1610/3 . . . .

**3.**

- :  
(« . . . 72/09, 81/09-  
, 64/10 - , 24/11, 121/12, 42/13 - , 50/13 -  
, 98/13 - , 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/2019 9/20 - .  
);
- ,  
32/19). (« . . . »,  
:
- „ . . . 66/14). („

**4.**

**4.1**

1610/3 . . . . .

**= 1,19 20 ha.**

( / ) ( , , . 1 - ' , )  
. 1 -

( . . )					
	(m <sup>2</sup> )				
<b>1610/3</b>	<b>1 19 20</b>		( " " , 43/1, )	1/1	

2019. ( 350-233/19-05  
09.09.2019 . ROP-ARA-27181-LOCH-2/2019  
28.10.2019. . ROP-ARA-33004-CPI-1/2019  
31.10.2019. .

I . 27 ( . . . 1609 ) ,  
 ( , ( 23.05.2009. , 354-00-  
 152/2019-09).

. 4 ( IB .27),  
 " " . 344-05-1892/1/2005  
 14.03.2006 -

. 4  
 . 350-01-01446/2015-10 16.06.2006. .

(, . " , . 96/15 83/18)  
 " " .

6. -

1610/4

27,

1.2 -

199.55 mnv

194.80

9 -

4 -

**4.2**

( )

- +1+ +2

5540.00 m<sup>2</sup>,

0

5258.73 m<sup>2</sup>.

. 2 -

1.	+1/ +0	+2
2.	122,40 39,80 m	122,40 39,80
3.	I - +1: , , , I II - +0: II ,	
4.	: 5 045,50 m <sup>2</sup> : 5 206,00 m <sup>2</sup>	: 5 258,73 m <sup>2</sup> : 5 540,00 m <sup>2</sup>

5.

(« , . 64/14)

(« » . 64/14), . . . 1610/3 . . . ,

-

.

-

( , , , , , ).

\_\_\_\_\_ - 50%

\_\_\_\_\_ :

-

-

14.0 m 500 m<sup>2</sup>,

-

20.0 m 800 m<sup>2</sup>.

:

:

. 1.1  
( „

- „ . 64/14), :
- 10,00 | . 27,
- 10,00 ,
- 70,00 . . 1021/3 , \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( ) « » ,  
06-03/24636 08.12.2016.

” “ Q = 9.000 m<sup>3</sup>/h, 15,0 m.  
07-03/14395 13.06.2019.

” “ , ,

:

50%.

:

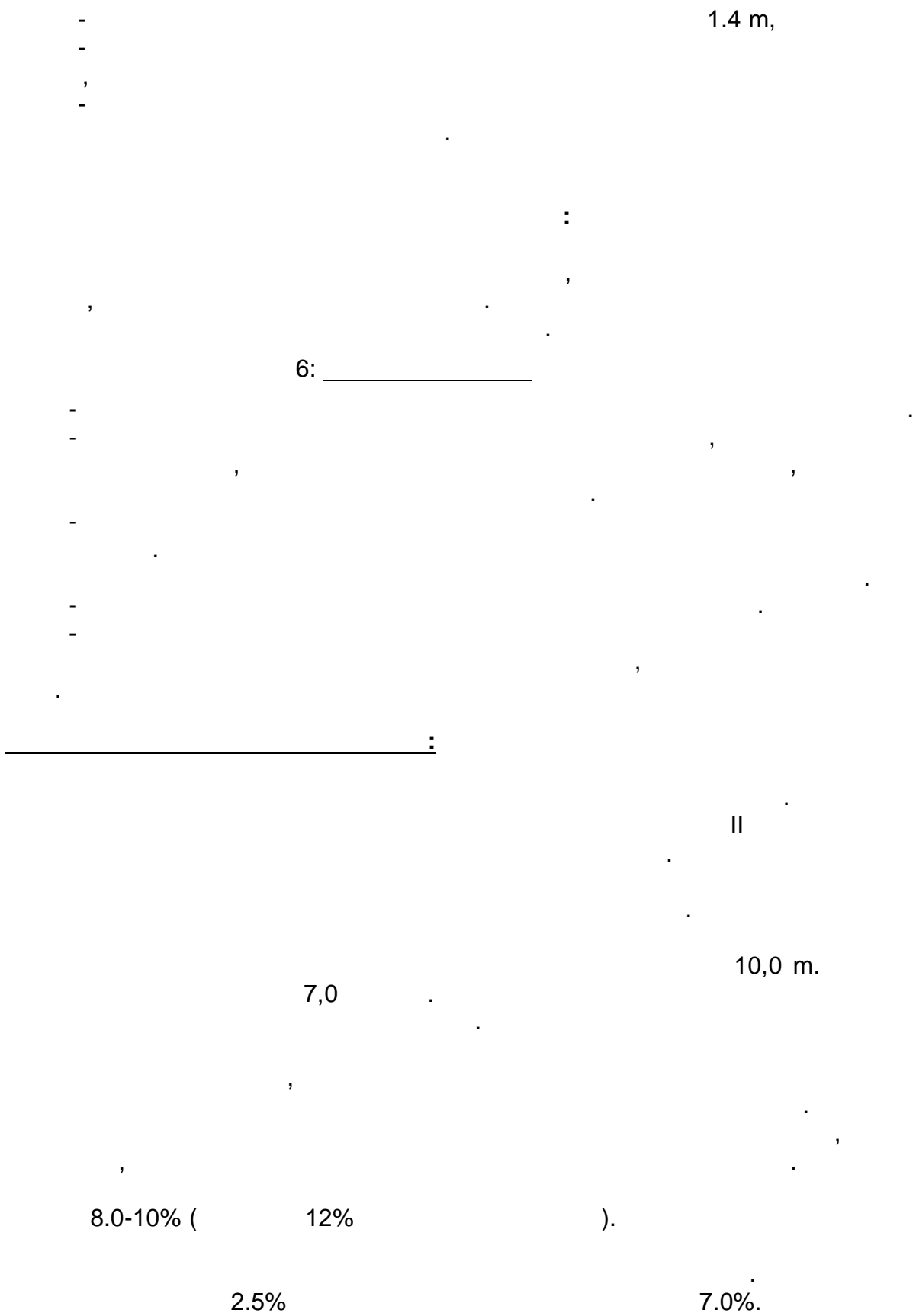
\_\_\_\_\_ : +2 ( )  
- . 10% ;

-

- \_\_\_\_\_ :  
 - 1.2 m ,  
 - \_\_\_\_\_ :  
 - \_\_\_\_\_ 4 m.  
 - \_\_\_\_\_ 6 m.  
 - \_\_\_\_\_ ,  
 - \_\_\_\_\_ 14 m.  
 - \_\_\_\_\_ :  
 - \_\_\_\_\_ 30%.  
 - \_\_\_\_\_ :  
 - \_\_\_\_\_ 5 m. 1/4  
 - \_\_\_\_\_ ( , ..)  
 - 3,5 m. :  
 - \_\_\_\_\_ 1/2 , 8 m.  
 - \_\_\_\_\_ :  
 - \_\_\_\_\_ 1/4 , 5 m.  
 - \_\_\_\_\_ :  
 - \_\_\_\_\_ ,  
 - \_\_\_\_\_ :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 100 m<sup>2</sup> 1 4</li> <li>• 1 100 m<sup>2</sup> , 3</li> </ul>

- \_\_\_\_\_ :  
 - 0,90 m ( )  
 - 1,40 m,



1.4 m,

6: \_\_\_\_\_

II

10,0 m.

7,0

8.0-10% ( 12% )

2.5%

7.0%



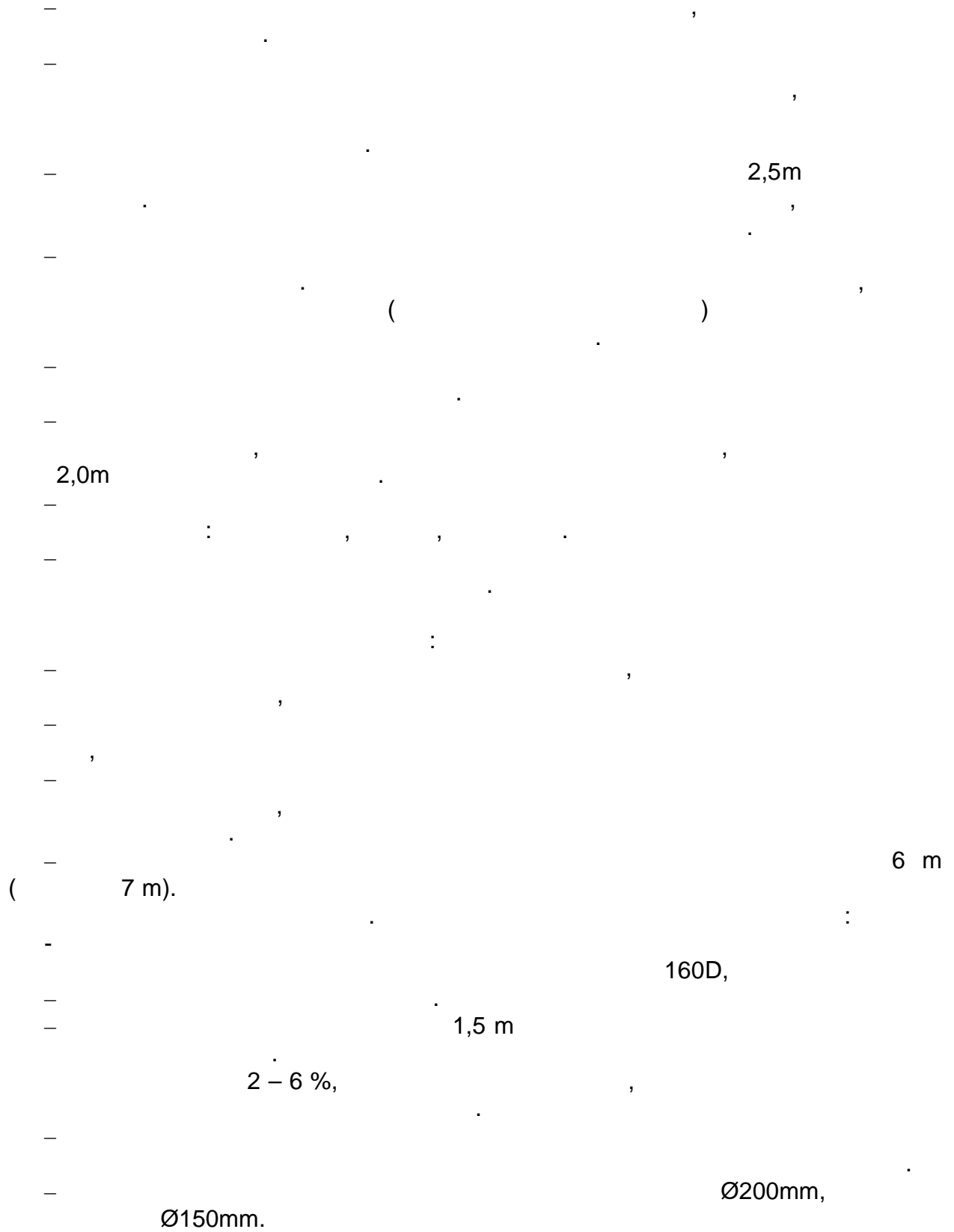


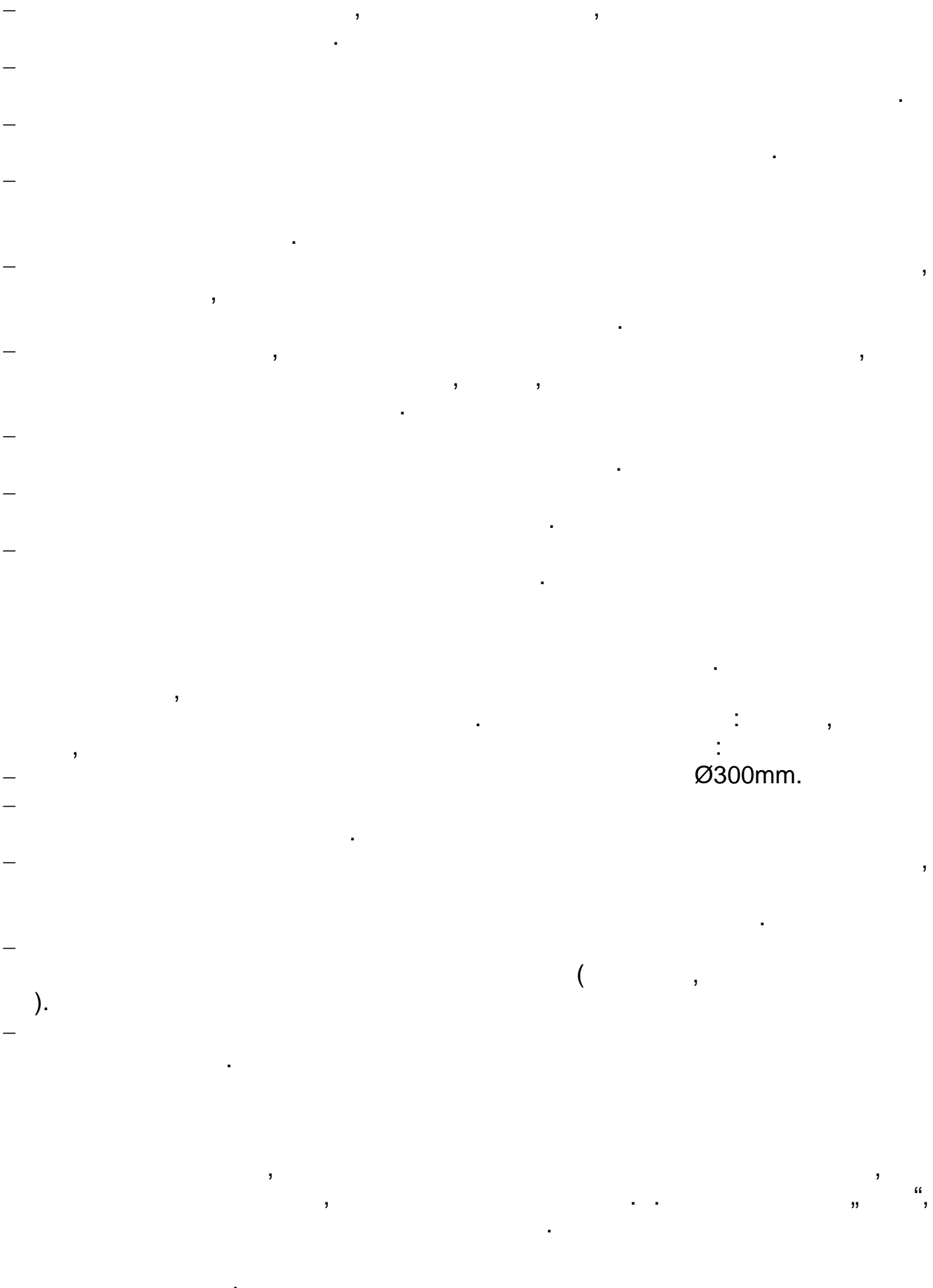
- ( )
- ( 90° )

( ) ”

41/18 17. 2 ( “ 133. 14. ”, 72/09, 81/09 - ., 64/10 -  
 95/18 - . ) ( “ , 24/11, 121/12, 42/13 - , 50/13 - , 98/13 - ,  
 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 9/20 - . ).

- :
- ,
- ,
- 0,8 m
- ,
- ,
- ,
- ,
- Ø100mm ( )
- ,
- ,
- 7
- 1,50m.
- :
- 0,40 m,
- 0,50 m,





Ø300mm.

).

(

35kV

1kV  
133

8

•  
110kV)

( 110/ kV

110/20kV

60

110 kV 5.0 m,

25m

•  
kV)

( 35/ kV

35

16m

8m

20 kV 5.0 m.

•  
20kV)

( 20/ kV

- 6m

12m,

20 kV 5.0 m.

/

1 KV

400 KV

1 KV

400 KV („

“ .65/88 „

“ .18/92).

6/92).

20kV 110kV

5m,

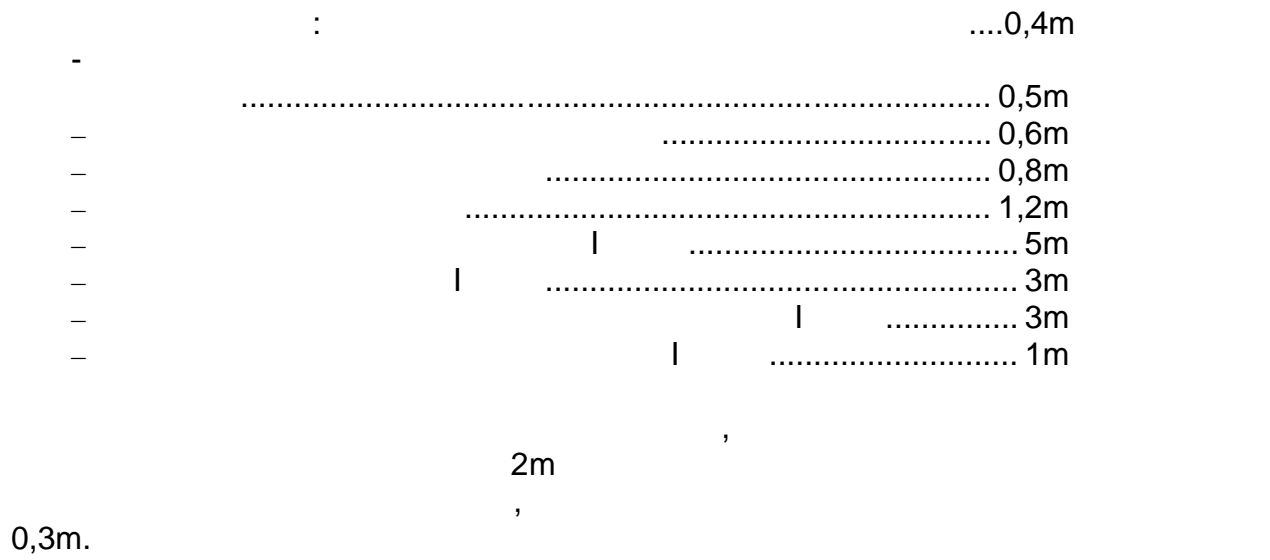
20°.

10m

20m

30 .

20kV  
 1 ,  
 0,5m.  
 10 ,  
 20/0.4kV 1 .  
 ( ) ( : : ) -  
 ( ) .  
 630kV , 2 630 kV 2 1000kV : 400kV  
 5 5m.  
 1 , 1 .



30°, 90°.  
 1,35 m 1.5  
 ( )  
 110/20kV.

10m,

:  
- Kc=08....  
13-As ,  
- Kc=05....

xp00-ASJ ppoo-ASJ Npo-

e  
XHE-49/A .

XHE-49/A .

0,07m.

, KDS

( , )

0,4m

0,8 1,0m

-  
-  
0,5m,  
-  
-  
-

0,5m,

0,5m,

0,6m,

10kV

0,5m,

1,0m,

0,5m,

1kV 0,8m.

( , ) ,  
, a y

(MSAN/DSLAM),  
CDMA

IP/MPLS

—  
—  
—  
—

(VoIPi .)

5 NGN

, *triple play*  
)

hDSL

Node), WLL /

( - )

(MSAN-MultiService Access

( 16 )

( 16 )



- )  
- )  
-

(  
( )

10 15 cm.

10 cm,

2 m

0,6 1,0 m.  
0,5 m,

0,3 0,5 m

).

(

( )

(„

“),

(

50 cm+D,

D

DN90

DN90

60° - 90° ( 19.

4 bar)

40 cm ( 5.

4 bar),

20 cm.

20 cm,

, 1.0 m.

10 cm,

15 cm.

20 - 30cm

30 cm

« »

50 m.

15 12 40 cm.

0.8-1.0 m,

0.5 m,

1.3 m

1.5 m,

1.0 m;

1.0 m;

: | ' 10,0m. ' ,

, ,

: , ,

. , , ,

.

, , , - , , ,

( , )

---



---

, , , , ,

, , .  
 .  
 \_\_\_\_\_ -  
 ; :  
 ( >5.000 m<sup>2</sup>), , ,  
 . - , ,  
 , .  
 \_\_\_\_\_ -  
 ; :  
 , , - ,  
 , , - 6.  
 - , .  
 :  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 (

**6.**

- ( , )  
 “, . 66/14)  
 .  
 ( . . . 1610/3 . . . )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( )  
I .27 ( . . . 1609 ) ,  
( )

23.05.2009.  
354-00-152/2019-09.

14.03.2006

16.06.2006.

83/18) -

\_\_\_\_\_ 10,00 m  
I . 27, 10,00 m

5,0 m.

.27

10,00 m,

, 1:500.

48,13 m 68,09 m,

10,00 m

68,33 m,

6,23 m 7,83 m.

.2 -

\_\_\_\_\_

+0

\_\_\_\_\_:

+2.

10,85 m.

\_\_\_\_\_

.3.

. 3 -

	(m <sup>2</sup> )		S <sub>z</sub> (%)	(m <sup>2</sup> )	
1610/3	1 19 20		50	5960,00	( +2 )

. 4 -

( ),

” “ . . . .

. 4-

a

			( ) (m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	( ) (m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
1	-	+1+	4747,30	4872,0	5258,73	5540,00
			279,70	334,0		
			231,73	334,0		

. 5 -

:	-	
::		
:	V	
:	(%):	

	100%	125102 –	400m2
--	------	----------	-------

5 -

. 6 -

	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	Sz (%)		(%)
1610/3	1 19 20	4872,00	40,87	+1+	36,18
		5960,00 ( . )	50 ( . )	+2 ( )	30 ( . )

\_\_\_\_\_

1 4  
60 ),  
25

15

90°

2,30

5,00 m,

3,70 5,00 m.

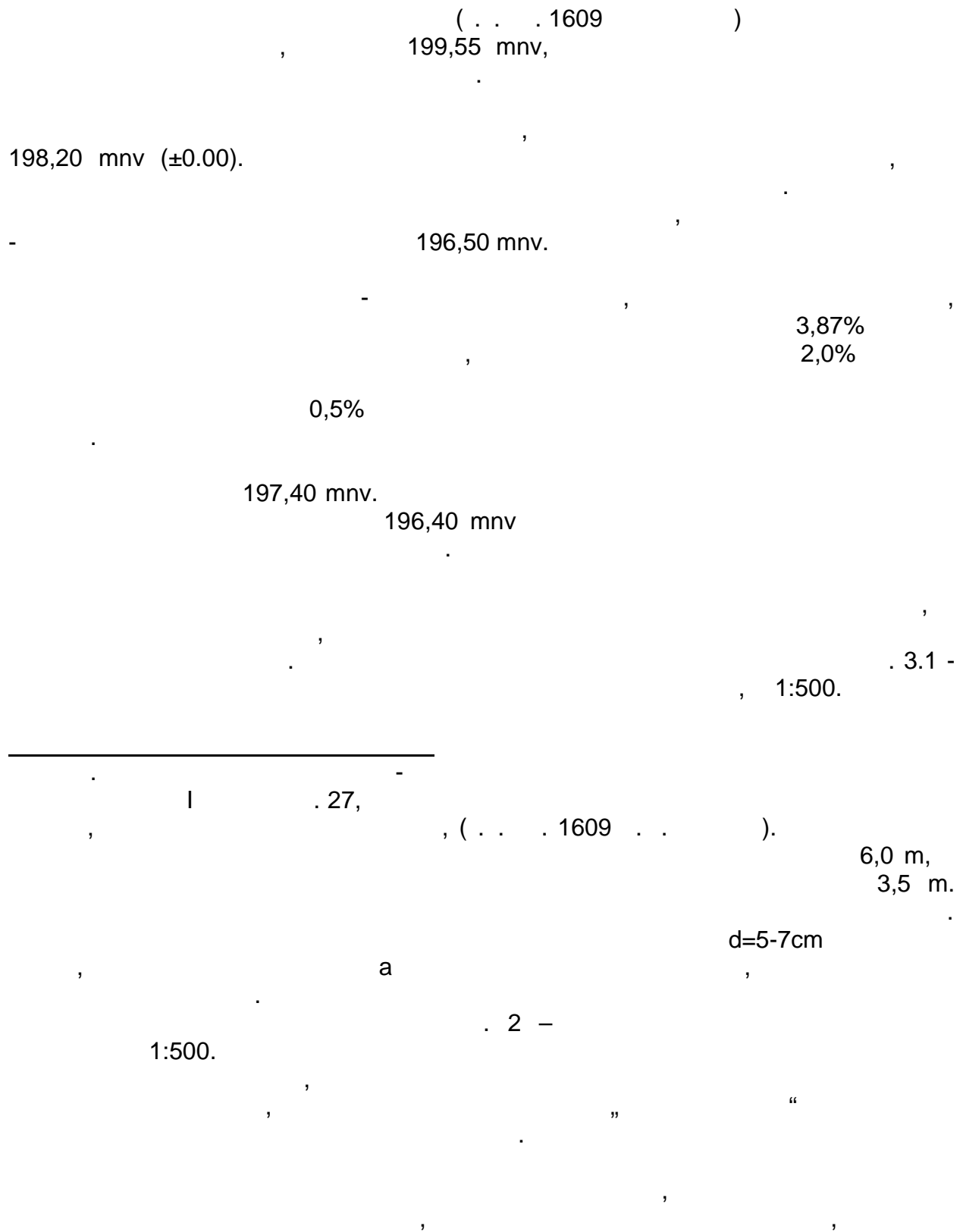
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

194.80 mnv

199.55 mnv





(« . . . », .22/15).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

•

2.0 m.

\_\_\_\_\_

10. –

\_\_\_\_\_

9. –

**7.**

\_\_\_\_\_ :

-

-

-

-

-

-

-

**M**

\_\_\_\_\_

(„ . „, .111/09, 20/15, 87/18 i 87/18 - . ),

(« » . 1/18)

3/18).

(„ „,

7

6,0 m,

3,5 m.

m,

1500m<sup>2</sup>,

8

5,0

. . . 1610/4

6,23 m 7,83

9,0

– VIII

7

MSK-64

;

---

;

;

;

;

( . 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 52/90).

---

), (

---

,

», «, . 71/94, 52/11 – ( 109. 99/11- ).

**8.**

», 61/11). («

• :

( , , )

m<sup>2</sup>.

„ 61/11).

4. (« »,  
72/09, 81/09 – , 64/10 – , 24/11, 121/12, 42/13 –  
, 50/13 – , 98/13 – , 132/14, 145/14, 83/18, 31/19,  
37/19 9/20 - . ),

30.09.2012.

(« » , .69/12 44/18 – . ).

**9.**

**9.1.1**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( „ „ . . . . . ” )

8 1.1. .- 09.02-124915/3-20 03.07.2020. ,  
“ ” . . . . . : ,  
;),

( ) , 10(20) kV  
1 0.4 kV .  
10(20) kV,  
1 , - .  
10(20) kV  
( )-.

10(20) kV,

10 .

” “;

10(20)/0,4 kV

10 .

218. 2. ( ), (« »),  
. 145/14), , ,  
, , , .  
.

1 kV 400 kV

( , .), ,  
.  
( , .) ,  
, .  
, :  
:

1. \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. ( ) , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , 1,0 ( ) , 2,0 ( )  
) .

4. ( )  
, , , !  
, , ( )  
( )  
,  
( )

5. \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_.  
- \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ „ 218.”

6. ( , , , , )  
-),  
.  
.  
.“  
110/20 kV/ kV  
2.



,  
 ,  
 ,  
 - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ **20(10)/0,4 kV/ kV** **20 kV**  
 \_\_\_\_\_ **( )** **200** ,  
 \_\_\_\_\_ ,  
 \_\_\_\_\_ ,  
 \_\_\_\_\_ ,  
**( )** \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ "  
 \_\_\_\_\_ .  
 \_\_\_\_\_ , **20(10) kV**  
 \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ **140** , \_\_\_\_\_ **70%**  
 \_\_\_\_\_ ,  
 \_\_\_\_\_ .

- \_\_\_\_\_ ,  
 \_\_\_\_\_ ,  
 \_\_\_\_\_ ,  
 \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ **( " \_\_\_\_\_ " )**  
 \_\_\_\_\_ **130-00-UTD-003-673/2019-002** **12.06.2019.** ,  
 \_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 2019. 2028. \_\_\_\_\_ ,  
 \_\_\_\_\_ 110/20 V  
 \_\_\_\_\_ 2, \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 110 V . 123/2  
 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ( - ) ,  
 \_\_\_\_\_ 110 V . 123/2



110 V 2, 123/2

9.2

96\_19 28.05.2019.

PE Ø180.

PE Ø180

Ø2"

Ø1", Ø6/4".

Ø1/2"

1,50

1,00

15

15

30

60x60cm

60cm (

1,30

3mm

1

( )

10 (1bar).

”  
Ø500.

“  
a

x. 60c

Ø150  
.25

.9.

. 10.

.60

max 2m

9.3

253655/3-2019

30.05.2019.

9.4

• \_\_\_\_\_ 08-3839/1 05.06.2019.  
 Dn 180 mm,  
 " " VI, Dn 180 mm.  
 " " VI, Dn  
 180 mm, 2019.  
 Q= Dn 180 mm, . . . 1609  
 6-100 m<sup>3</sup>/h.

. . . 86/15). 16 bara (, "

• \_\_\_\_\_ 07-03/14395 13.06.2019.  
 , 07-02,  
 ø168,3mm, ø60,3mm, 16 .  
 : \_\_\_\_\_  
 3,0 .

ø60,3mm, \_\_\_\_\_ 07-02  
 \_\_\_\_\_, 06-01/1-2429 06.08.2019. , " "  
 " " , ,  
 . 4 -  
 , 1:500.

" . 64/14), (, 70,00 . . .

1021/3  
 ( ) « »,  
 06-03/24636 08.12.2016. , ” “ Q = 9.000 m3/h,  
 ,  
 07-03/14395 13.06.2019. 15,0 m. ” “ ,  
 ,

9.5.

29.05.2019. , , . 217-8278/19-1  
 , “ . 111/29, 20/15 87/18). 29 ( „ .

9.6.

51/2019 03.06.2019. , , . 922-3-  
 , , ,  
 . ”  
 ( „ “ 34/13).

9.7.

” “ . 5743/1 06.06.2019. , ” “ ,  
 ( 118. ( „ .  
 “ , . 30/10, 93/12, 101/16 95/18).

9.8.

” “ . .  
 . 07-03/19-73 17.06.2019. ,  
 . . 1610/3 ,  
 .  
 :  
 •  
 •  
 • 5 ,

9.9.

PE Ø180 ,

1084 17.06.2019.

” “ , :

• ,

• | . 27,

• ” “

10.

\_\_\_\_\_ :

( +1+ ),

1610/3 . . . .

+1, 334 2.

\_\_\_\_\_ :

:  
 , +1+ , 25 ,  
 1:3:9. -  
 ,  
 30,  
 -  
 20 . " "  
 , .  
 =15 ,  
 Q188. 30  
 , :  
 =6 , =6 1  
 =10 1 =6 , 101E?  
 ,  
 25 40 .  
 .0361,  
 =6  
 - 1 =10 , .  
 :  
 ( ) , .



,  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ( )  
 1 ( )  
 , 2020.

**: 53/2019-05**

4 ( )  
 « » . . . .  
 3

---

( : 200 0553 03)







1.1									
		(,	.	“,	. 66/14)	...	1	:	500
1.2									
						...	1	:	500
2.						...	1	:	500
3.1.									
						...	1	:	500
3.2.						...	1	:	200
4.						...	1	:	500



1-1

... 1 : 100  
... 1 : 100  
... 1 : 100  
... 1 : 100  
... 1 : 100  
... 1 : 100