

ұ

¶

		¶
		¶
		¶

Ч

49735 m²Ш

Ч

-

Ш Э

Ю 2019 1

І

Ч

Ш

2021 6

Ч

Ш

Ч

Ч

Ч

Ш

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

Ш

Ч

	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	1
1.4	.....	3
1.4.1	.....	3
1.4.2	.....	3
1.4.3	Ч 4	4
1.4.4	.....	4
1.5	.....	5
1.6	.....	5
	.....	7
2.1	.....	7
2.1.1	.....	7
2.1.2	.....	8
2.1.3	Ч 8	8
2.1.4	.....	8
2.1.5	.....	9
2.2	.....	10
2.3	.....	13
2.3.1	.....	14
2.3.2	.....	16
2.4	.....	16
2.4.1	.....	16

2.4.2

6	.....	38
7	.....	38
8	.....	39
9	.....	40

III

Ψ

III

1.1 III

1-1

Ψ

CGCS2000

CGCS2000

1Eǎ b !6è Hĩ f!6â hN f!0

1.4

1-1

ч

2	Э	Ю	2017	6	21
3	Э	Ю	[2016]	31	
4	Э	Ю		42	
5	Э			Ю	
[2014]126					
6	Э	Ю	2017	8	
7	Э				
		Ю	[2020]	4	
8				Э	
				Ю	
[2019]71 III					
1.4.3 Ч					
1	Э				Ю
GB 36600-2018					
2	Э		Ю	HJ 25.1-2019	
3	Э	Ю	GB/T 50145-2007		
4	Э				Ю
2014		78			
5	Э		Ю	2017	
72	III				
1.4.4					
1	Э	Ю		2002	

2 Э

2016-2030

Ю 2018

4

3

III

1.5

Ч

Ч

Ч

Ч

III

1

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

III

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

III

Ч

III

2

III

1.6

1-2

III

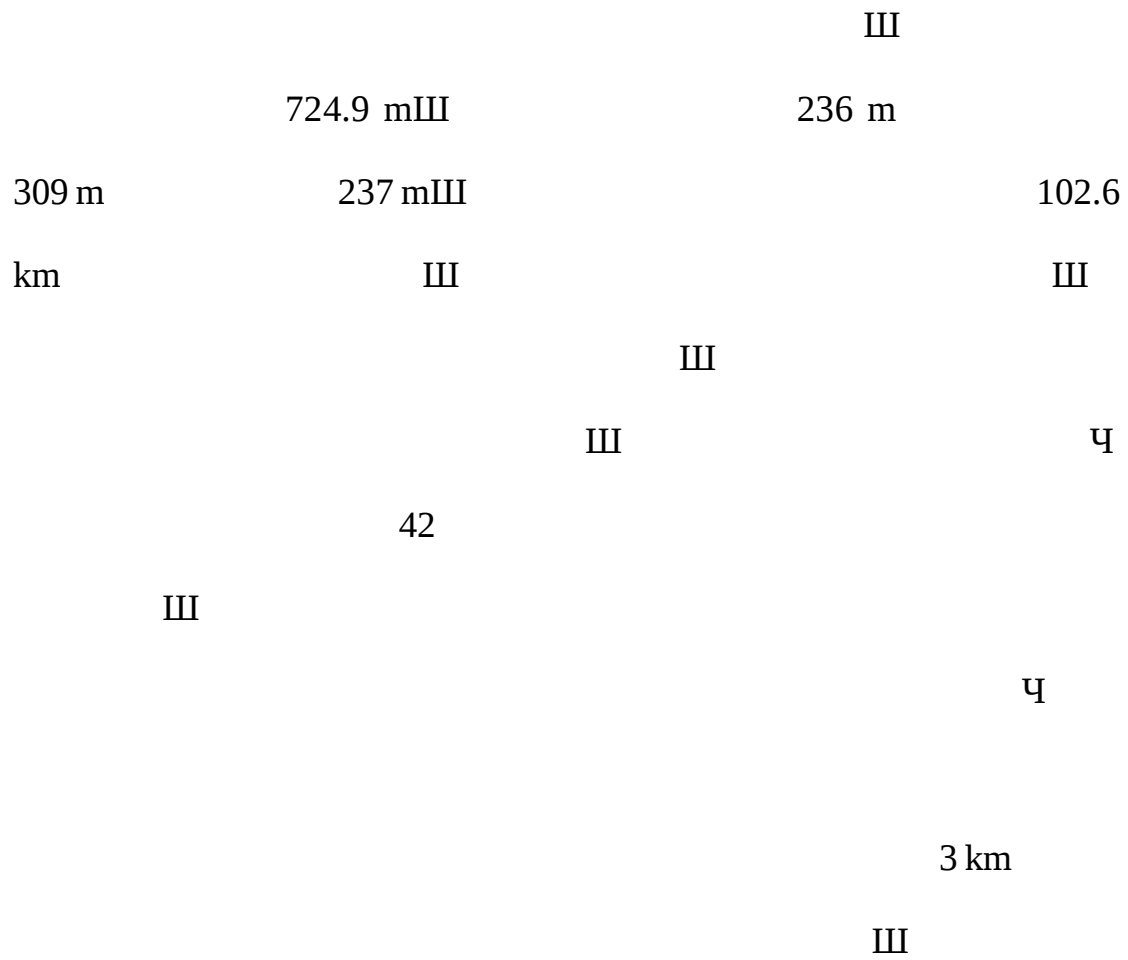
Ч

Ч

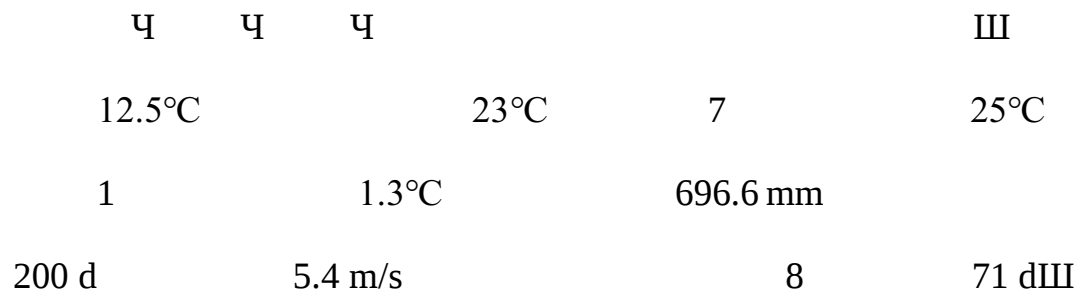
III

1-2

2.1.2



2.1.3



2.1.4



III Ч

Ч Ч Ч 11 III

34km 83.2 km²III

2.1.5

1

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч

III Ч Ч III

III

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч

Ч Ч III

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч III

2

50 90 100

III Ч Ч Ч Ч Ч

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч

Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч Ч

III

Ч Ч Ч Ч Ч Ч

2.2

	2018		3517.07	
	9.8%III		73.7	3.81%
	1578.2		9.12%	1865.17
	10.39%III		2.10	44.87
				53.03III
	435.2		19.4%III	262.7
	7.8%III		217.9	10.6 %
80.4	2.3 %		41.0	14.9%
9.0	15.7%		14.4	4.3%III
	407.4		23.6%III	221.7
	11.7%III		32.8	18.1%
50.8	7.7%		2.9	64.7%
	22.5		15.5%	41.0
	12.7%III		455.2	6.6 %III

2						
2018		73.7	3.81%III			
	35	4.1%III				
2018		74.3	4.7%III			
26.4	7.9%III		138.6		6.0%	
	78.0	3.97%III	Ч	Ч	Ч	

9.5%III		246.7		2.06%
	438.3		2.33%III	
2018		186.7		17%III
4				
		1865.17		10.39%III
1	Ч			
2018			5.4 t	1931.5
	III			
		48 kmIII		3
	т	£		
100%III		3209.2 km	Ч	404.6
km Ч	694.6km Ч	2110 km III		
2018		187		18 III
	2868 III			1061 III
	22277		329	2207
	711	19000	14 Ч	16 III
		578.5		85930.3
III	9375		1841881	t*km
	8.5% Ч3.2%III		228	28.1%III
2018		14100.3		18.2%III
2627.1	2.8%III		15	III
			118.7	III

20.8 14.4 , 6.4 III

220.5 29 III

2018 2530

267.8 14.3% Ч 22.3%III 22

6 16 A 23

4A 9 3A 6 2A 8 III

2018 38 3

35 III

2

1888.5

249.2 III 811 66.9 III

2011.9 372.1

189.6 III

44 6.8%III

15.2 6.8% 28.8

6.8%III

942.2 17.1%III

35 41.9 III

15 3 III £ 18

122 6 III

2.3

Э

ЮЛ

2.3.1

Ч

III

$\hat{y}$

Q^{ml}

III

Ч

Ч

50 90mm

150mm

Ч

0.5

1.5m

5

0

0.2m

III

59

0.80 3.80m

1.91 6.17m

0.80 3.80mIII

-1.84	-0.18m	5.60	7.30mIII
$\dot{z}$	$\ddot{a}_5^3$		
	III	Ч	III
	Ч		
		$\bar{o}$ III	Ч
Ч		III	
	16		0.70 2.10m
-3.54	4.34m	2.50	9.00mIII
$\dot{Z}$	$\ddot{a}_5^3$		
			III
	Ч	III	Ч Ч
Ч		III	
		$\bar{o}$ III	
Ч	Ч	III	
	59		15.80mIII
$\dot{Z}-1$	X_5^3		
III			III
	Ч	III	Ч
III	80%III		
		$\bar{o}$ III	Ч
Ч		III	
	1		1.20m
-0.01m	6.00mIII		
$\dot{z}$	$\ddot{a}_5^3$		

Ү III
 Ү 85% RQD III
 5 III
 7.10 m III
 2.3.2

III III
 Ү Ү Ү Ү
 III
 III
 0.70 1.80
 m 4.42 6.06 m 6.5 m III
 1.00 m III

2.4

2.4.1

Google Earth Ү
 15 2019
 III

2-2 2003 04 Google Earth

2005 03 Google Earth

III

2-3 2009 07 Google Earth

2011 12 Google Earth

2005

III

2-4 2015 10 Google Earth

2011 12 Google Earth 2011

III

2-5 2019 03 Google Earth

2019 03 Google Earth

III

2-6 2020 5 Google Earth

2020 5 Google Earth

III

2.4.2

2021 6

Ч

III

Ч

III

2-7 ҫ

2.5

2.5.1

Google 15

ҫ ҫ III ҫ ҫ

2019 2020

III

	2-8 2005	03	Google Earth	
2005	03	Google Earth		
	ұ		ұ	III

	2-9 2011	12	Google Earth	
2011	12	Google Earth		
2005			ұ	

Ч

III

2-10 2015 10 Google Earth

2015 10 Google Earth

2011

Ч

Ч

III

2-11 2019 03 Google Earth

	2019	03	Google Earth	Ч
Ч			III	

		2-12 2020	05	Google Earth	
	2020	05	Google Earth		
Ч	Ч				III

2.5.2

III

2.6

2-13 Ү

Ү 500 m

Ү Ү 2-1 III

2-14 ҫ

2-1 ҫ

1				350 m
2				420 m
3				300 m
4				50 m
5				100 m
6				300 m
7				410 m
8				450 m
9				460 m

2.7

-

III

2-2

		(m ²)				
1	Ψ	49735	ж 2020 з 403	2020.12.23	-	

2-15

Ч

3.1

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

III

III

3-1

1			Ч
		Ч Ч	
2		Ч	Ч
3		Ч	Ч
		Ч	
4		Ч	
5		Ч Ч Ч Ч Ч	Ч
		Ч Ч	
		Ч	

Ч

Ч

4

4

4

III

4

III

4

4

4

4

4

4

III

III

III

3.2

3.2.1

2021 6

4

4

4

4

III

4

III

3-2

Ч		
		Ч 2 Ч Ч III

3-1

4

3.2.2

Ч

Ч

Ш

3.3

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

9Ш

3-2

Ш

4.1

4.1.1

III

III

4.1.2

У

У

III

III

4.2

1

У

У

III

У

III

4-1

□		Google Earth 2019	□		
		2020 Google Earth			
		Google Earth			

□ □ □
□ □ □
□

III

5.1

ψ

49735 m²III

III

ψ

III

5.2

1

III

2

ψ

III

3

III

1

2

3

4

5

6

7

