

111201.65 « **», 110400.62 «** **»**

, 2011

：
-
111201.65 « », 110400.62
« » / ; . . - :
2010, 29 .

« », -

.
-
. ,
,
,
. ,
.
-
, .

	.....	4
1.		
	.....	6
1.1.	.....	6
1.2.	.....	8
1.3.	.....	10
2.		
	.....	11
	.....	11
1.	.....	11
2.		
	.....	12
3.	.....	14
4.	.....	16
5.	.....	19
6.	.....	21
7.	.....	21
3.		
	.....	22
	.....	26
	.....	38
4.	.....	41

.

,

,

,

,

,

,

.

,

.

()

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

(, .211).

,

,

.

,

.

,

,

,

,

,

,

, , - , ,
-
,
.
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- .
- ,
- ,
- ,
- .

1.

1.1.

«

»

,

.

(— — —)

.

,

111201.65 - «

» 110400.62 «

»,

.

:

;

,

,

;

;

;

:

,

;

- ; -
- , ; -
- ; -
- .
- , ,
.

1.2.

1. : / .
„ ;
.4- : , 2004.
- 606 .
2. .
().
. : ,1999.-318 .
3. B.C.,
-
- : , 2002. - 512 .
4. -
: , 1989, 388 .

1. «
» 17.07.99 . 181- .
2. «
» 24.07.98 . 125- .
3. «
» 30.03.99 . 52- .
4. (1
30.11.94 . 51- ; 2 26.01.96 . 14- .
21.12.01 .
5. 197- .
6. -
/ - 2- -
: , 1988. - 351 .
7.
. : , 1988. - 351 .

- 8. .
- 9.
- 30.12.01 . **195-** .
- 10.
- 13.06.96 . 63- 3 . 01.10.99 .
- 11. « , -
- » 12.01.97 . 10- .
- 12. « -
- »
- 21.12.94 . 68- .
- 13. « » 18 1994 .
- . 24 1998 .
- 14. «
- » 24.11.95 . 181 - .
- 15. () .
- 16. ,, . . ,
- . -
- : . - : 2009. -116 .
- 17. -
- : -
- : , 2009 . - 161 .

2.

» , « , -
 , -
 () . -
 - . -
 , . -
 1. -
 ?
 2. 12.0.002—90 .
 ? .

1.

-
 , -
 , 12.0.003 « -
 » . -
 , -
 , -

, « - — - -
» , -
;
;
12.3.002 « ».

. .
- .

1. « — — -
» ,

2. . -

3. . -
-
-

, , .
2.

, - ,
. , -
, , :
, , -

,

,

,

,

,

-

,

,

,

,

,

.

(

,

,

).

,

: 1)

,

; 2)

.

,

«

.

»

8

2000

,

.

12.0.004

.

,

:

.

,

.

.

,

«

»

«

».

,

,

,

.

1.

.

,

,

.

.

2.

?

,

3.

,

,

4.

?

.

-

5.

.

6.

.

7.

?

.

3.

,

;

;

12.1.005 «

.

-

».

245-71

11-35 «
».

?

«

12.1.003 «

».

?

· -
· -
· -
· -
(11-4-89).
·
·
, , -
-245-71 -
11-97-86, -2.10.03-89.

1. -
-
·
2. -
-
,
3. -
?
4. -
?
5. ?
6. ?
,

4.

12.2.042 . « -
».
?

(, , -
), . , , -
, , - , , , , , -
, , , , , -
· . , , -
· , , , . , -
, , , , , -
· , , , , , -
(, , , -
- , ,) . -
· . « -
», , -
· , , -
(11-2-90), -
245-91) (-
· , , -
, , -
, , -

· -
 , « -
 , -
 », 12.1.007 « -
 , », -

, -
 , , -
 · -
 , -

() -
 (, ,) -
 , -
 ,). -

, (, ,) -
 ,) -

, , · -
 , , -
 , -
 · -
 ?

, , -
 , -
 , -

(12.1.009) -
 , -

1.

?

2.

?

3.

4.

5.

6.

7.

5.

11-2-90.

12.1.004
11-2-90

, 11-90-91,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

,

?

.

.

1.

2.

3.

4.

?

?

?

?

5.
6.

?

-

?

-

6.

,

.

-

-

.

.

-

.

.

-

.

.

.

7.

,

,

-

,

-

,

,

,

,

,

,

,

,

-

,

,

,

-

,

,

.

,

,

,

,

,

-

,

,

,

,

?

3.

1. *l*, « ».

2. « ».

3. « ».

4. « ».

5. « ».

6. « ».

7. « ».

8. « ».

9. « ».

10. « ».

11. « ».

12. « ».

13. « ».

14. « ».

15. « ».

16. « ».

17. « ».

18. « ».

19. « ».

20. « ».

21. « ».

22. « ».

23. « ».

24. « ».

25. « ».

26. « ».

27. « ».

28. « ».

29. « ».

30. « ».

31. « ».

32. « ».

33. « ».

34. « ».

35. « ».

36. « ».

37. « ».

38. « ».

39. « ».

40. « ».

41. « ».

42. « ».

43. « ».

44. « ».

45. « ».

46. « ».

47. « ».

48. « ».

49. « ».

50. « ».

51. « ».

52. « ».

53. « ».

54. « ».

55. « ».

56. « ».

57. « ».

58. « ».

59. « ».

60. « ».

61. « ».

62. « ».

63. « ».

64. « ».

65. « ».

66. « ».

67. « ».

68. « ».

69. « ».

70. « ».

71. « ».

72. « ».

73. « ».

74. « ».

75. « ».

76. « ».

77. « ».

78. « ».

79. « ».

80. « ».

81. « ».

82. « ».

83. « ».

84. « ».

85. « ».

86. « ».

87. « ».

88. « ».

89. « ».

90. « ».

91. « ».

92. « ».

93. « ».

94. « ».

95. « ».

96. « ».

97. « ».

98. « ».

99. « ».

100. « ».

1. ()
2. /

1.

1	2	3	4	5	6	7
00	1	17	57	101	151	1
01	2	18	58	102	152	2
02	3	19	59	103	153	3
03	4	20	60	104	154	4
04	5	21	61	105	155	5
05	6	22	62	106	156	6
06	7	23	63	107	157	7
07	8	24	64	108	158	8
08	9	25	65	109	159	9
09	10	26	66	110	160	10
10	11	27	67	111	161	11
11	12	28	68	112	162	12
12	13	29	69	113	163	13
13	14	30	70	114	164	14
14	15	31	71	115	165	15

15	16	32	72	116	166	16
16	17	33	73	117	167	17
17	18	34	74	118	168	18
18	19	35	75	119	169	19
19	20	36	76	120	170	20
20	21	37	77	121	171	1
21	22	38	78	122	172	2
22	23	39	79	123	173	3
23	24	40	80	124	174	4
24	25	41	81	125	175	5
25	26	42	82	126	176	6
26	27	43	83	127	177	7
27	28	44	84	128	178	8
28	29	45	85	129	179	9
29	30	46	86	130	180	10
30	31	47	87	131	181	11
31	32	48	88	132	182	12
32	33	49	89	133	183	13
33	34	50	90	134	184	14
34	35	51	91	135	185	15
35	36	52	92	136	186	16
36	37	53	93	137	187	17
37	38	54	94	138	188	18
38	39	55	95	139	189	19
39	40	56	96	140	190	20
40	41	57	97	141	191	1
41	42	58	98	142	192	2
42	43	59	99	143	193	3
43	44	60	100	144	194	4
44	7	45	61	117	145	5
45	8	46	62	118	146	6
46	9	47	63	119	147	7
47	10	48	64	120	148	8
48	11	49	65	121	149	9

49	12	50	66	122	150	10
50	13	51	67	123	151	11
51	14	52	68	124	152	12
52	15	53	69	125	153	13
53	16	54	70	126	154	14
54	55	71	146	127	155	15
55	56	72	145	128	156	16
56	57	73	144	129	157	17
57	58	74	143	130	158	18
58	59	75	101	131	159	19
59	60	76	102	132	160	20
60	61	77	103	133	161	1
61	62	78	104	134	162	2
62	63	79	105	135	163	3
63	64	80	106	136	164	4
64	65	81	107	137	165	5
65	66	82	108	138	166	6
66	67	83	109	139	167	7
67	68	84	110	140	168	8
68	69	85	111	141	169	9
69	70	86	112	142	170	10
70	71	87	113	143	171	11
71	72	88	114	144	172	12
72	73	89	115	145	173	13
73	74	90	116	146	174	14
74	75	91	117	147	175	15
75	76	92	118	148	176	16
76	77	93	119	149	177	17
77	78	94	120	150	178	18
78	79	95	121	179	195	19
79	80	96	122	180	196	20
80	81	97	123	181	197	1
81	82	98	124	182	198	2
82	83	99	125	183	199	3

83	84	100	126	184	200	4
84	1	85	101	127	185	5
85	2	86	102	128	186	6
86	3	87	103	129	187	7
87	4	88	104	130	188	8
88	5	89	105	131	189	9
89	6	90	106	132	190	10
90	7	91	107	133	191	11
91	8	92	108	134	192	12
92	9	93	109	135	193	13
93	10	94	110	136	194	14
94	11	95	111	137	195	15
95	12	96	112	138	196	16
96	13	97	113	139	197	17
97	14	98	114	140	198	18
98	15	99	115	141	199	19
99	16	100	116	142	200	20

1. , - -
(), -
2. -
3. .
4. -
5. « - - -

- 6. » , -
- 7. . -
- 8. . -
- 9. . -
- 10. . -
- 11. . -
- 12. . -
- 13. . -
- 14. . -
- 15. . -
- 16. . () ,
- 17. .
- 18. .
- 19. .
- 20. . -
- 21. .

22. .
23. .
24. . -
 , , , -
25. .
26. . -
27. . ,
28. , .
29. -
30. .
31. -
32. .
33. .
34. :
35. , .
36. . -
37. , , . -
 , -
38. . , -
39. ()

- 40. -
- 41. -
- 42. -
- 43. -
- 44. -
- 45. -
- 46. -
- 47. -
- 48. -
- 49. -
- 50. -
- 51. -
- 52. -
- 53. -
- 54. -
- 55. -
- 56. -
- 57. -

58.

59.

60.

61.

62.

63.

64.

65.

66.

67.

68.

69.

70.

71.

72.

73.

74.

75.

76.

77. .
78. -
79. . , ,
80. .
81. .
82. -
83. . , , ,
84. - . -
85. .
86. , -
87. , -
88. . -
89. . -
90. . -
91. .
92. . -
93. . , .
94. .
95. , -

96.					-
97.		.		.	-
98.	.				
99.	.		-		
100.				.	-
101.				.	-
102.	.				-
103.				.	-
104.			.		
105.			,		
	,				-
106.	.			,	
107.					-
	,		,		-
	.				
108.				-	-
				.	
109.			.		-
110.			.		-
	,			,	-
	,				-
111.				.	

112.

113.

114.

115.

116.

117.

118.

119.

120.

121.

122.

123.

124.

125.

126.

127.

, ,

.

. ,

.

-

-

.

, ,

-

.

.

-

.

.

-

,

.

-

.

().

().

.

.

-

-

.

-

.

-

128.	.	-
129.	.	-
130.	.	-
131.	.	-
132.	.	-
133.	.	-
134.	.	-
135.	,' , .	-
136.	.	-
137.	.	-
138.	.	-
139.	.	-
140.	,' , .	-
141.	.	-
142.	.	-
143.	.	-
144.	.	-
145.	.	-
146.	.	-

147.

148.

149.

150.

151.

152.

153.

154.

155.

156.

157.

158.

159.

160.

161.

162.

163.

164.

165.

166. .

167. . -

168. . ,

169. , . -

, , .

170. .

171.

172. .

173. .

174. . -

175. , , . -

176. . -

, -

. 177. .

178. - -

179. .

- .

180. .

181. ,

182. .

183. -

184. .

185. . -
186. . , -
187. . -
188. . , ,
189. , , . -
190. . .
191.
192. . . -
193. . -
194. , .
195. . ,
196. . . -
197. . .
198. . . -
199. . .
200. . .

1. - , , II -
 3 .

2. , 0,7 0,7 3,5 . -
 ,
 .
 , 2,7 ^{3/}
 , $t = 20^\circ$,
 $t = 8^\circ$;
 = 0,5.

3. ,
 10 12 6 , ,
 3

1 / ³ , 12
 / ^{3?} 2

4. 10 4, 6, 8 .
 .

5. 500
 , 3 .

6. , :
 $t = 13^\circ$,
 $t = -18^\circ$,
 $S = 12^2$,
 $h = 4$,
 = 0,5.

7. -
-
-
4000 / , = 600 . , -
8. -
1200 ². -
9. -
200 : 12 8 , -
= 4 , -
= 150 . -
10. -
1,8 / ³, -
: - 6000 , -
- 3 , - 2 / - , -
- 0,3 / ³. -
11. -
200 -
50 ², , -
150 -
10 / ². -
12. -
h_x= 10 , -
= 8 l = 100 . -
13. -
-
-
: -
e_{min}= 2%, 0 = 13,
= 0,35,
r = 4, Fn = 80 ².
14. -
:) 2 III IV -

15.

600 ,)

400 .

1108 -

8 -

,

, . .

—

16.

97 .

25 ,

15 , 6 .

17.

,

200 -

7,7 / .

8° , = 85%;

t = 24° , = 80° .

t =

320 / .

18.

200 (

0,023 /

20 /).

19.

960 ,

— 3

2

55 .

20.

: = 6 -

, = 4 -

, $h_x = 3$ -

, . -
 , . -
 . -
 , , , , -
 .
 1 (. 286), 2 (. 80), 4 (. 315), 5 (.
 289), 9 (. 134), 10 (. 78), 11(. 134), 12 (.315), 13 (. 133), 15
 (.), 17(. 77), 18 (. 315), 19 (. 333), 20 (. 315)
 . . .
 . ∴ , 1989 .
 3(. 82), 6 (. 81), 7 (. 85), 8 (. 329),
 14 (. 341), 16 (. 324), -
 . . . , ∴ ,
 1988 .

