

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 26 ноября 2009 года N 2055

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
ЧЕРНОГО БОРА

Законодательное Собрание Челябинской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить границу памятника природы Челябинской области Черного бора (приложение 1 - не приводится по техническим причинам).
2. Утвердить описание местоположения границы памятника природы Челябинской области Черного бора (приложение 2).
3. Утвердить перечень координат характерных точек границы памятника природы Челябинской области Черного бора (приложение 3).
4. Предложить Правительству Челябинской области и органам местного самоуправления Чесменского муниципального района внести изменения в соответствующие документы территориального планирования в части отображения в них границы памятника природы Челябинской области Черного бора.

Председатель
Законодательного Собрания
Челябинской области

В.В.МЯКУШ

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ памятника природы Челябинской области
Черного бора

Памятник природы Челябинской области Черный бор (далее - памятник природы Черный бор) расположен на территории Чесменского муниципального района.

Общая протяженность границы памятника природы Черного бора составляет 19,7 км. Площадь памятника природы Черного бора составляет 2018,9 га.

Описание местоположения границы памятника природы Черного бора на территории
Чесменского муниципального района

От поворотной точки границы памятника природы (далее - поворотная точка) 1, расположенной на развилке улучшенной грунтовой и полевой дорог, граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 4,93 км по улучшенной грунтовой дороге до поворотной точки 2, расположенной в 0,38 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,58 км вдоль линии электропередачи до поворотной точки 3, расположенной на полевой дороге в 0,02 км западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 3 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 2,43 км по полевой дороге до поворотной точки 4, расположенной на развилке полевых дорог.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 5,54 км по полевой дороге до поворотной точки 5, расположенной в 0,02 км юго-восточнее родника.

От поворотной точки 5 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 1,34 км по полевой дороге до поворотной точки 6, расположенной на полевой дороге в 0,63 км северо-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 6 граница идет в северном направлении на протяжении 0,08 км до поворотной точки 7, расположенной на пересечении пересыхающего ручья с контуром леса.

От поворотной точки 7 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,80 км по контуру лесного массива до поворотной точки 8, расположенной в 0,07 км северо-западнее родника.

От поворотной точки 8 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 2,60 км по контуру лесного массива до поворотной точки 9, расположенной на окраине леса в 0,27 км северо-западнее родника.

От поворотной точки 9 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,16 км до поворотной точки 10, расположенной в 0,14 км северо-западнее родника.

От поворотной точки 10 граница идет в северо-западном направлении по контуру лесного массива на протяжении 1,19 км до поворотной точки 11, расположенной 0,06 км юго-восточнее развилки улучшенной грунтовой и полевой дорог.

От поворотной точки 11 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,06 км до поворотной точки 1, расположенной на развилке улучшенной грунтовой и полевой дорог.

Приложение N 3
к постановлению
Законодательного Собрания
Челябинской области
от 26 ноября 2009 г. N 2055

ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК границы памятника природы Челябинской области Черного бора

Номер точки	Номер поворотной точки	Координаты		От точки до точки	Длина, м	Дирекционный угол
		X	Y			
1	2	3	4	5	6	7
1		467356,40	2263056,72	1 - 2	96,87	60 град. 12 мин. 20 сек.
2		467404,54	2263140,79	2 - 3	143,68	59 град. 54 мин. 05 сек.
3		467476,59	2263265,09	3 - 4	82,07	57 град. 18 мин. 54 сек.
4		467520,91	2263334,17	4 - 5	41,54	57 град. 53 мин. 44 сек.
5		467542,99	2263369,36	5 - 6	31,60	56 град. 43 мин. 54 сек.
6		467560,32	2263395,78	6 - 7	10,87	60 град. 25 мин. 48 сек.
7		467565,69	2263405,23	7 - 8	6,62	59 град. 31 мин. 19 сек.
8		467569,05	2263410,94	8 - 9	18,38	62 град. 15 мин. 52 сек.
9		467577,60	2263427,20	9 - 10	15,15	65 град. 54 мин. 21 сек.
10		467583,78	2263441,03	10 - 11	14,50	59 град. 32 мин. 51 сек.
11		467591,13	2263453,53	11 - 12	16,44	58 град. 06 мин. 13 сек.
12		467599,82	2263467,49	12 - 13	6,46	49 град. 03 мин. 27 сек.
13		467604,05	2263472,37	13 - 14	8,51	48 град. 10 мин. 23 сек.
14		467609,73	2263478,71	14 - 15	15,13	49 град. 02 мин. 31 сек.
15		467619,65	2263490,14	15 - 16	12,31	45 град. 23 мин. 05 сек.

						сек.
16		467628,29	2263498,90	16 - 17	28,36	41 град. 50 мин. 20 сек.
17		467649,42	2263517,81	17 - 18	140,09	41 град. 49 мин. 11 сек.
18		467753,82	2263611,22	18 - 19	23,14	40 град. 47 мин. 01 сек.
19		467771,34	2263626,34	19 - 20	12,38	45 град. 02 мин. 50 сек.
20		467780,08	2263635,10	20 - 21	8,84	45 град. 42 мин. 04 сек.
21		467786,26	2263641,42	21 - 22	12,38	45 град. 02 мин. 46 сек.
22		467795,00	2263650,18	22 - 23	10,61	45 град. 42 мин. 06 сек.
23		467802,41	2263657,78	23 - 24	9,76	50 град. 28 мин. 57 сек.
24		467808,62	2263665,31	24 - 25	13,60	56 град. 56 мин. 28 сек.
25	2 пов .	467816,04	2263676,70	25 - 26	347,58	171 град. 08 мин. 24 сек.
26		467472,60	2263730,24	26 - 27	37,27	168 град. 11 мин. 43 сек.
27		467436,12	2263737,86	27 - 28	80,57	168 град. 46 мин. 39 сек.
28		467357,09	2263753,54	28 - 29	115,88	169 град. 31 мин. 26 сек.
29	3 пов .	467243,14	2263774,61	29 - 30	69,22	86 град. 21 мин. 39 сек.
30		467247,53	2263843,69	30 - 31	63,72	90 град. 23 мин. 18 сек.
31		467247,10	2263907,41	31 - 32	87,93	120 град. 24 мин. 06 сек.
32		467202,60	2263983,25	32 - 33	54,25	128 град. 51 мин. 05 сек.
33		467168,57	2264025,49	33 - 34	66,39	136 град. 13 мин. 04 сек.
34		467120,65	2264071,43	34 - 35	112,46	127 град. 20 мин. 55 сек.
35		467052,42	2264160,82	35 - 36	81,85	121 град. 45 мин. 03 сек.
36		467009,35	2264230,42	36 - 37	77,14	132 град. 12 мин. 09 сек.
37		466957,53	2264287,57	37 - 38	17,88	155 град. 43 мин. 00 сек.

38		466941,24	2264294,92	38 - 39	19,59	117 град. 04 мин. 03 сек.
39		466932,32	2264312,37	39 - 40	22,82	99 град. 31 мин. 23 сек.
40		466928,54	2264334,87	40 - 41	8,08	129 град. 23 мин. 50 сек.
41		466923,42	2264341,12	41 - 42	7,07	135 град. 42 мин. 00 сек.
42		466918,35	2264346,06	42 - 43	7,94	142 град. 07 мин. 06 сек.
43		466912,09	2264350,93	43 - 44	46,50	144 град. 16 мин. 33 сек.
44		466874,34	2264378,08	44 - 45	34,58	139 град. 59 мин. 01 сек.
45		466847,86	2264400,32	45 - 46	32,50	117 град. 53 мин. 34 сек.
46		466832,65	2264429,04	46 - 47	34,60	102 град. 58 мин. 07 сек.
47		466824,89	2264462,76	47 - 48	43,03	107 град. 23 мин. 32 сек.
48		466812,03	2264503,82	48 - 49	36,53	128 град. 38 мин. 15 сек.
49		466789,22	2264532,35	49 - 50	10,58	124 град. 57 мин. 15 сек.
50		466783,16	2264541,02	50 - 51	33,43	125 град. 08 мин. 36 сек.
51		466763,91	2264568,36	51 - 52	30,40	133 град. 24 мин. 38 сек.
52		466743,02	2264590,44	52 - 53	39,66	133 град. 18 мин. 28 сек.
53		466715,82	2264619,30	53 - 54	33,43	138 град. 37 мин. 36 сек.
54		466690,74	2264641,39	54 - 55	102,71	136 град. 26 мин. 53 сек.
55		466616,29	2264712,17	55 - 56	57,90	133 град. 03 мин. 39 сек.
56		466576,76	2264754,46	56 - 57	19,86	132 град. 47 мин. 56 сек.
57		466563,27	2264769,04	57 - 58	26,97	146 град. 54 мин. 00 сек.
58		466540,68	2264783,77	58 - 59	35,37	152 град. 47 мин. 13 сек.
59		466509,22	2264799,94	59 - 60	27,38	147 град. 54 мин. 45 сек.
60		466486,02	2264814,49	60 - 61	18,69	147 град. 52 мин.

						03 сек.
61		466470,20	2264824,43	61 - 62	48,94	142 град. 48 мин. 17 сек.
62		466431,22	2264854,01	62 - 63	79,12	139 град. 58 мин. 35 сек.
63		466370,63	2264904,90	63 - 64	56,40	145 град. 33 мин. 55 сек.
64		466324,11	2264936,79	64 - 65	21,60	151 град. 08 мин. 02 сек.
65		466305,20	2264947,21	65 - 66	28,26	148 град. 29 мин. 22 сек.
66		466281,10	2264961,98	66 - 67	15,97	149 град. 36 мин. 03 сек.
67		466267,33	2264970,07	67 - 68	251,92	150 град. 21 мин. 38 сек.
68		466048,37	2265094,65	68 - 69	24,37	150 град. 47 мин. 41 сек.
69		466027,10	2265106,54	69 - 70	6,80	152 град. 13 мин. 16 сек.
70		466021,08	2265109,71	70 - 71	18,29	153 град. 31 мин. 33 сек.
71		466004,71	2265117,86	71 - 72	6,22	152 град. 40 мин. 07 сек.
72		465999,19	2265120,72	72 - 73	8,66	159 град. 33 мин. 28 сек.
73		465991,07	2265123,74	73 - 74	24,70	158 град. 17 мин. 19 сек.
74		465968,12	2265132,88	74 - 75	41,46	158 град. 32 мин. 01 сек.
75		465929,54	2265148,05	75 - 76	27,16	155 град. 54 мин. 15 сек.
76		465904,75	2265159,14	76 - 77	48,08	154 град. 53 мин. 00 сек.
77		465861,21	2265179,55	77 - 78	14,68	154 град. 17 мин. 19 сек.
78		465847,99	2265185,92	78 - 79	14,62	152 град. 53 мин. 51 сек.
79		465834,97	2265192,58	79 - 80	70,19	152 град. 12 мин. 37 сек.
80		465772,87	2265225,30	80 - 81	27,90	151 град. 06 мин. 41 сек.
81		465748,45	2265238,78	81 - 82	18,67	148 град. 33 мин. 03 сек.
82		465732,52	2265248,53	82 - 83	56,74	146 град. 44 мин. 13 сек.

83		465685,08	2265279,64	83 - 84	33,88	147 град. 54 мин. 39 сек.
84		465656,37	2265297,64	84 - 85	122,26	148 град. 29 мин. 29 сек.
85	4 пов .	465552,14	2265361,54	85 - 86	22,53	152 град. 04 мин. 24 сек.
86		465532,23	2265372,09	86 - 87	4,98	155 град. 57 мин. 52 сек.
87		465527,69	2265374,12	87 - 88	5,03	161 град. 03 мин. 25 сек.
88		465522,93	2265375,75	88 - 89	6,33	166 град. 34 мин. 16 сек.
89		465516,77	2265377,22	89 - 90	8,10	169 град. 10 мин. 46 сек.
90		465508,81	2265378,74	90 - 91	18,09	172 град. 23 мин. 05 сек.
91		465490,88	2265381,14	91 - 92	47,39	173 град. 05 мин. 05 сек.
92		465443,83	2265386,85	92 - 93	22,46	174 град. 04 мин. 15 сек.
93		465421,50	2265389,17	93 - 94	6,50	176 град. 38 мин. 53 сек.
94		465415,01	2265389,55	94 - 95	6,20	177 град. 29 мин. 08 сек.
95		465408,81	2265389,82	95 - 96	12,50	179 град. 19 мин. 40 сек.
96		465396,32	2265389,96	96 - 97	21,96	182 град. 50 ми н. 55 сек.
97		465374,39	2265388,87	97 - 98	19,29	184 град. 03 мин. 45 сек.
98		465355,15	2265387,51	98 - 99	68,11	184 град. 53 мин. 58 сек.
99		465287,28	2265381,69	99 - 100	25,10	185 град. 15 мин. 12 сек.
100		465272,24	2265380,31	100 - 101	18,08	186 град. 40 мин. 29 сек.
101		465254,28	2265378,20	101 - 102	17,08	188 град. 51 мин. 56 сек.
102		465237,41	2265375,57	102 - 103	73,39	190 град. 26 мин. 24 сек.
103		465165,23	2265362,27	103 - 104	51,74	190 град. 00 мин. 10 сек.
104		465114,28	2265353,29	104 - 105	22,84	189 град. 46 мин. 10 сек.
105		465091,77	2265349,41	105 -	100,58	182 град. 54 мин. 51

				106		сек.
106		464991,32	2265344,30	106 - 107	16,08	184 град. 28 мин. 31 сек.
107		464975,29	2265343,04	107 - 108	6,86	185 град. 57 мин. 00 сек.
108		464968,47	2265342,33	108 - 109	12,61	188 град. 55 мин. 10 сек.
109		464956,01	2265340,38	109 - 110	12,27	192 град. 33 мин. 33 сек.
110		464944,04	2265337,71	110 - 111	13,69	196 град. 42 мин. 52 сек.
111		464930,93	2265333,77	111 - 112	7,75	198 град. 00 мин. 51 сек.
112		464923,56	2265331,38	112 - 113	73,39	199 град. 29 мин. 14 сек.
113		464854,37	2265306,89	113 - 114	11,49	199 град. 50 мин. 32 сек.
114		464843,57	2265302,99	114 - 115	67,59	200 град. 50 мин. 29 сек.
115		464780,39	2265278,95	115 - 116	19,96	200 град. 28 мин. 42 сек.
116		464761,70	2265271,96	116 - 117	13,44	198 град. 52 мин. 01 сек.
117		464748,98	2265267,62	117 - 118	17,73	193 град. 46 мин. 47 сек.
318		464731,76	2265263,39	118 - 119	18,18	196 град. 20 мин. 51 сек.
119		464714,32	2265258,28	119 - 120	51,95	198 град. 12 мин. 20 сек.
120		464664,96	2265242,05	120 - 121	29,18	196 град. 47 мин. 01 сек.
121		464637,03	2265233,62	121 - 122	40,43	196 град. 42 мин. 40 сек.
122		464598,30	2265221,99	122 - 123	6,46	200 град. 12 мин. 43 сек.
123		464592,24	2265219,76	123 - 124	7,56	204 град. 17 мин. 49 сек.
124		464585,35	2265216,65	124 - 125	18,70	207 град. 10 мин. 07 сек.
125		464568,71	2265208,11	125 - 126	28,41	215 град. 24 мин. 03 сек.
126		464545,56	2265191,65	126 - 127	25,81	215 град. 51 мин. 28 сек.
127		464524,63	2265176,53	127 - 128	4,19	218 град. 33 мин. 49 сек.

128		464521,36	2265173,92	128 - 129	12,74	220 град. 52 мин. 02 сек.
129		464511,73	2265165,59	129 - 130	10,04	223 град. 24 мин. 37 сек.
130		464504,44	2265158,69	130 - 131	25,68	225 град. 46 мин. 36 сек.
131		464486,53	2265140,29	131 - 132	41,14	226 град. 39 мин. 41 сек.
132		464458,29	2265110,37	132 - 133	28,24	226 град. 25 мин. 26 сек.
133		464438,83	2265089,91	133 - 134	23,21	226 град. 12 мин. 13 сек.
134		464422,76	2265073,15	134 - 135	79,77	225 град. 08 мин. 14 сек.
135		464366,49	2265016,61	135 - 136	176,17	225 град. 10 мин. 52 сек.
136		464242,31	2264891,65	136 - 137	45,28	208 град. 29 мин. 07 сек.
137		464202,51	2264870,05	137 - 138	25,81	203 град. 23 мин. 14 сек.
138		464178,82	2264859,81	138 - 139	19,87	199 град. 02 мин. 04 сек.
139		464160,04	2264853,33	139 - 140	26,42	186 град. 01 мин. 10 сек.
140		464133,76	2264850,56	140 - 141	13,90	190 град. 26 мин. 55 сек.
141		464120,09	2264848,03	141 - 142	55,96	190 град. 41 мин. 03 сек.
142		464065,10	2264837,66	142 - 143	57,20	190 град. 43 мин. 21 сек.
143		464008,90	2264827,02	143 - 144	38,01	215 град. 04 мин. 10 сек.
144		463977,79	2264805,18	144 - 145	25,93	215 град. 06 мин. 14 сек.
145		463956,58	2264790,27	145 - 146	52,34	237 град. 14 мин. 27 сек.
146		463928,26	2264746,25	146 - 147	32,46	242 град. 52 мин. 17 сек.
147		463913,45	2264717,36	147 - 148	20,59	217 град. 53 мин. 43 сек.
148		463897,20	2264704,71	148 - 149	17,84	205 град. 24 мин. 28 сек.
149		463881,09	2264697,05	149 - 150	29,20	211 град. 23 мин. 37 сек.
150		463856,17	2264681,85	150 -	33,60	207 град. 02 мин. 06 сек.

				151		сек.
151		463826,24	2264666,57	151 - 152	18,46	209 град. 00 мин. 04 сек.
152		463810,09	2264657,62	152 - 153	145,81	213 град. 11 мин. 26 сек.
153		463688,07	2264577,80	153 - 154	159,04	220 град. 02 мин. 50 сек.
154		463566,32	2264475,47	154 - 155	126,62	215 град. 27 мин. 09 сек.
155		463463,18	2264402,03	155 - 156	295,44	214 град. 46 мин. 08 сек.
156		463220,49	2264233,55	156 - 157	92,90	216 град. 38 мин. 15 сек.
157		463145,94	2264178,11	157 - 158	125,64	216 град. 39 мин. 28 сек.
158		463045,16	2264103,10	158 - 159	158,78	211 град. 16 мин. 50 сек.
159		462909,46	2264020,66	159 - 160	77,15	216 град. 18 мин. 20 сек.
160		462847,29	2263974,98	160 - 161	73,01	211 град. 20 мин. 22 сек.
161		462784,93	2263937,01	161 - 162	119,65	209 град. 13 мин. 08 сек.
162		462680,51	2263878,60	162 - 163	195,20	212 град. 39 мин. 46 сек.
163		462516,17	2263773,26	163 - 164	66,94	213 град. 11 мин. 34 сек.
164		462460,15	2263736,61	164 - 165	58,04	213 град. 10 мин. 08 сек.
165		462411,57	2263704,85	165 - 166	62,95	221 град. 28 мин. 49 сек.
166		462364,41	2263663,16	166 - 167	31,60	236 град. 43 мин. 57 сек.
167		462347,08	2263636,74	167 - 168	32,19	235 град. 03 мин. 59 сек.
168		462328,64	2263610,35	168 - 169	49,04	250 град. 58 мин. 25 сек.
169		462312,66	2263563,99	169 - 170	28,52	255 град. 26 мин. 48 сек.
170		462305,49	2263536,38	170 - 171	29,31	250 град. 31 мин. 56 сек.
171		462295,72	2263508,75	171 - 172	181,98	246 град. 30 мин. 37 сек.
172		462223,19	2263341,86	172 - 173	340,12	244 град. 16 мин. 46 сек.

173		462075,58	2263035,43	173 - 174	196,77	243 град. 16 мин. 41 сек.
174		461987,10	2262859,67	174 - 175	150,53	244 град. 15 мин. 48 сек.
175		461921,73	2262724,08	175 - 176	122,01	242 град. 18 мин. 28 сек.
176		461865,03	2262616,04	176 - 177	92,75	233 град. 11 мин. 47 сек.
177		461809,47	2262541,78	177 - 178	80,30	233 град. 02 мин. 22 сек.
178		461761,19	2262477,62	178 - 179	11,70	231 град. 03 мин. 04 сек.
179		461753,84	2262468,52	179 - 180	14,16	230 град. 00 мин. 17 сек.
180		461744,74	2262457,67	180 - 181	67,35	230 град. 16 мин. 57 сек.
181		461701,70	2262405,86	181 - 182	38,37	228 град. 09 мин. 57 сек.
182		461676,10	2262377,27	182 - 183	78,45	228 град. 10 мин. 00 сек.
183		461623,78	2262318,82	183 - 184	71,76	224 град. 35 мин. 47 сек.
184		461572,68	2262268,43	184 - 185	59,51	219 град. 35 мин. 50 сек.
185		461526,82	2262230,50	185 - 186	23,68	212 град. 34 мин. 15 сек.
186		461506,87	2262217,75	186 - 187	34,94	199 град. 32 мин. 35 сек.
187		461473,94	2262206,07	187 - 188	3,42	198 град. 57 мин. 43 сек.
188		461470,71	2262204,96	188 - 189	62,26	190 град. 55 мин. 49 сек.
189	5 пов .	461409,58	2262193,15	189 - 190	48,15	294 град. 55 мин. 23 сек.
190		461429,87	2262149,49	190 - 191	97,54	324 град. 31 мин. 33 сек.
191		461509,30	2262092,88	191 - 192	32,79	319 град. 43 мин. 27 сек.
192		461534,32	2262071,68	192 - 193	24,09	322 град. 01 мин. 00 сек.
193		461553,31	2262056,86	193 - 194	33,25	304 град. 43 мин. 48 сек.
194		461572,25	2262029,53	194 - 195	30,69	297 град. 13 мин. 46 сек.
195		461586,29	2262002,24	195 -	25,82	284 град. 36 мин. 02 сек.

				196		сек.
196		461592,80	2261977,26	196 - 197	163,52	280 град. 24 мин. 29 сек.
197		461622,34	2261816,43	197 - 198	256,44	280 град. 25 мин. 35 сек.
198		461668,75	2261564,23	198 - 199	570,20	278 град. 18 мин. 16 сек.
199		461751,11	2261000,01	199 - 200	56,46	272 град. 58 мин. 52 сек.
200	6 пов .	461754,04	2260943,63	200 - 201	80,31	5 град. 03 мин. 31 сек.
201	7 пов .	461834,04	2260950,71	201 - 202	7,91	342 град. 16 мин. 01 сек.
202		461841,58	2260948,30	202 - 203	16,39	32 град. 58 мин. 25 сек.
203		461855,33	2260957,22	203 - 204	29,12	43 град. 41 мин. 21 сек.
204		461876,38	2260977,33	204 - 205	42,51	45 град. 24 мин. 45 сек.
205		461906,23	2261007,61	205 - 206	28,30	45 град. 42 мин. 05 сек.
206		461925,99	2261027,86	206 - 207	48,13	39 град. 06 мин. 57 сек.
207		461963,33	2261058,23	207 - 208	24,61	45 град. 23 мин. 10 сек.
208		461980,62	2261075,75	208 - 209	33,85	51 град. 34 мин. 30 сек.
209		462001,66	2261102,27	209 - 210	19,59	45 град. 16 мин. 20 сек.
210		462015,44	2261116,18	210 - 211	19,71	35 град. 09 мин. 55 сек.
211		462031,56	2261127,54	211 - 212	19,52	50 град. 29 мин. 03 сек.
212		462043,98	2261142,59	212 - 213	20,80	57 град. 46 мин . 43 сек.
213		462055,07	2261160,19	213 - 214	0,40	268 град. 27 мин. 08 сек.
214		462055,06	2261159,79	214 - 215	27,92	20 град. 56 мин. 10 сек.
215		462081,13	2261169,77	215 - 216	34,18	19 град. 29 мин. 49 сек.
216		462113,35	2261181,17	216 - 217	32,14	27 град. 50 мин. 47 сек.
217		462141,77	2261196,19	217 - 218	41,21	35 град. 13 мин. 32 сек.

218		462175,43	2261219,95	218 - 219	14,28	31 град. 59 мин. 25 сек.
219		462187,54	2261227,52	219 - 220	17,02	36 град. 29 мин. 32 сек.
220		462201,22	2261237,64	220 - 221	37,62	47 град. 10 мин. 57 сек.
221		462226,79	2261265,23	221 - 222	45,88	42 град. 37 мин. 00 сек.
222		462260,55	2261296,30	222 - 223	20,25	40 град. 12 мин. 34 сек.
223		462276,02	2261309,37	223 - 224	40,19	34 град. 42 мин. 38 сек.
224		462309,05	2261332,25	224 - 225	28,29	29 град. 14 мин. 11 сек.
225		462333,74	2261346,07	225 - 226	37,56	288 град. 00 мин. 13 сек.
226		462345,35	2261310,35	226 - 227	19,53	40 град. 30 мин. 25 сек.
227		462360,20	2261323,03	227 - 228	23,79	18 град. 49 мин. 37 сек.
228		462382,71	2261330,71	228 - 229	21,36	28 град. 27 мин. 17 сек.
229		462401,50	2261340,89	229 - 230	27,92	27 град. 05 мин. 13 сек.
230		462426,35	2261353,60	230 - 231	17,93	25 град. 15 мин. 47 сек.
231		462442,56	2261361,25	231 - 232	14,23	15 град. 34 мин. 21 сек.
232		462456,27	2261365,07	232 - 233	11,32	354 град. 51 мин. 56 сек.
233	8 пов .	462467,54	2261364,06	233 - 234	9,04	303 град. 30 мин. 28 сек.
234		462472,54	2261356,52	234 - 235	16,11	270 град. 32 мин. 42 сек.
235		462472,69	2261340,41	235 - 236	18,33	254 град. 31 мин. 34 сек.
236		462467,80	2261322,75	236 - 237	27,49	267 град. 59 мин. 41 сек.
237		462466,84	2261295,27	237 - 238	66,59	283 град. 33 мин. 11 сек.
238		462482,44	2261230,54	238 - 239	46,58	329 град. 32 мин. 08 сек.
239		462522,59	2261206,92	239 - 240	217,60	329 град. 25 мин. 13 сек.
240		462709,93	2261096,22	240 -	151,65	322 град. 54 мин. 30 сек.

				241		сек.
241		462830,90	2261004,76	241 - 242	106,08	326 град. 06 мин . 50 сек.
242		462918,96	2260945,61	242 - 243	22,94	331 град. 10 мин. 31 сек.
243		462939,06	2260934,56	243 - 244	30,09	343 град. 35 мин. 24 сек.
244		462967,92	2260926,05	244 - 245	78,75	327 град. 48 мин. 32 сек.
245		463034,56	2260884,10	245 - 246	91,26	323 град. 45 мин. 48 сек.
246		463108,17	2260830,16	246 - 247	25,73	323 град. 51 мин. 24 сек.
247		463128,95	2260814,98	247 - 248	77,91	325 град. 11 мин. 23 сек.
248		463192,92	2260770,50	248 - 249	31,47	332 град. 00 мин. 31 сек.
249		463220,71	2260755,73	249 - 250	28,58	322 град. 39 мин. 50 сек.
250		463243,43	2260738,40	250 - 251	26,74	322 град. 59 мин. 52 сек.
251		463264,79	2260722,31	251 - 252	15,13	319 град. 02 мин. 29 сек.
252		463276,21	226 0712,39	252 - 253	13,84	350 град. 06 мин. 21 сек.
253		463289,85	2260710,01	253 - 254	8,94	8 град. 42 мин. 56 сек.
254		463298,69	2260711,37	254 - 255	9,14	16 град. 15 мин. 04 сек.
255		463307,46	2260713,92	255 - 256	16,83	42 град. 26 мин. 50 сек.
256		463319,87	2260725,28	256 - 257	12,52	85 град. 12 мин. 21 сек.
257		463320,92	2260737,75	257 - 258	13,80	90 град. 29 мин. 11 сек.
258		463320,80	2260751,56	258 - 259	25,21	98 град. 55 мин. 08 сек.
259		463316,89	2260776,47	259 - 260	11,31	90 град. 56 мин. 40 сек.
260		463316,71	2260787,77	260 - 261	17,00	73 град. 03 мин. 59 сек.
261		463321,66	2260804,03	261 - 262	18,89	53 град. 32 мин. 36 сек.
262		463332,88	2260819,22	262 - 263	15,60	29 град. 14 мин. 55 сек.

263		463346,49	2260826,85	263 - 264	16,31	0 град. 31 мин. 08 сек.
264		463362,80	2260826,99	264 - 265	17,92	335 град. 25 мин. 21 сек.
265		463379,09	2260819,54	265 - 266	31,79	318 град. 30 мин. 47 сек.
266		463402,91	2260798,48	266 - 267	52,24	312 град. 42 мин. 47 сек.
267		463438,35	2260760,10	267 - 268	21,03	343 град. 15 мин. 04 сек.
268		463458,48	2260754,04	268 - 269	13,22	340 град. 47 мин. 56 сек.
269		463470,96	2260749,69	269 - 270	5,34	340 град. 59 мин. 23 сек.
270		463476,01	2260747,95	270 - 271	12,29	336 град. 26 мин. 14 сек.
271		463487,27	2260743,04	271 - 272	8,06	320 град. 58 мин. 20 сек.
272		463493,53	2260737,96	272 - 273	10,00	270 град. 42 мин. 04 сек.
273		463493,66	2260727,96	273 - 274	11,20	270 град. 27 мин. 22 сек.
274		463493,75	2260716,76	274 - 275	18,81	270 град. 32 мин. 37 сек.
275		463493,92	2260697,95	275 - 276	9,01	285 град. 50 мин. 25 сек.
276		463496,38	2260689,28	276 - 277	16,41	261 град. 45 мин. 45 сек.
277		463494,03	2260673,05	277 - 278	13,62	228 град. 10 мин. 28 сек.
278		463484,95	2260662,90	278 - 279	4,97	228 град. 18 мин. 32 сек.
279		463481,65	2260659,19	279 - 280	6,80	204 град. 35 мин. 55 сек.
280		463475,47	2260656,36	280 - 281	5,45	204 град. 30 мин. 25 сек.
281		463470,51	2260654,10	281 - 282	22,67	199 град. 53 мин. 01 сек.
282		463449,19	2260646,39	282 - 283	27,71	278 град. 22 мин. 57 сек.
283		463453,23	2260618,97	283 - 284	18,73	312 град. 45 мин. 44 сек.
284		463465,95	2260605,22	284 - 285	33,59	309 град. 18 мин. 31 сек.
285		463487,23	2260579,23	285 -	11,99	341 град. 56 мин. 25 сек.

				286		сек.
286		463498,63	2260575,51	286 - 287	8,70	0 град. 23 мин. 05 сек.
287		463507,33	2260575,57	287 - 288	12,40	0 град. 15 мин. 31 сек.
288		463519,73	2260575,63	288 - 289	7,14	45 град. 06 мин. 38 сек.
289		463524,77	2260580,69	289 - 290	16,73	102 град. 56 мин. 44 сек.
290		463521,02	2260596,99	290 - 291	17,85	129 град. 46 мин. 40 сек.
291		463509,60	2260610,71	291 - 292	13,91	117 град. 11 мин. 05 сек.
292		463503,25	2260623,09	292 - 293	24,01	51 град. 52 мин. 28 сек.
293		463518,07	2260641,98	293 - 294	33,69	31 град. 54 мин. 46 сек.
294		463546,67	2260659,79	294 - 295	20,52	38 град. 04 мин. 25 сек.
295		463562,82	2260672,44	295 - 296	22,21	38 град. 28 мин. 49 сек.
296		463580,20	2260686,26	296 - 297	19,93	71 град. 47 мин. 38 сек.
297		463586,43	2260705,18	297 - 298	40,63	79 град. 55 мин. 20 сек.
298		463593,54	2260745,19	298 - 299	9,48	23 град. 21 мин. 15 сек.
299		463602,24	2260748,95	299 - 300	19,45	15 град. 26 мин. 56 сек.
300		463620,99	2260754,13	300 - 301	50,22	356 град. 21 мин. 27 сек.
301		463671,10	2260750,94	301 - 302	42,83	353 град. 43 мин. 28 сек.
302		463713,68	2260746,26	302 - 303	22,57	19 град. 58 мин. 37 сек.
303		463734,89	2260753,97	303 - 304	23,82	6 град. 22 мин. 17 сек.
304		463758,57	2260756,61	304 - 305	22,37	334 град. 08 мин. 11 сек.
305		463778,70	2260746,85	305 - 306	28,86	342 град. 44 мин. 17 сек.
306		463806,26	2260738,29	306 - 307	19,47	345 град. 39 мин. 31 сек.
307		463825,13	2260733,46	307 - 308	19,71	341 град. 54 мин. 22 сек.

308		463843,86	2260727,34	308 - 309	28,17	328 град. 23 мин. 20 сек.
309		463867,85	2260712,58	309 - 310	61,95	320 град. 21 мин. 26 сек.
310		463915,56	2260673,05	310 - 311	42,14	337 град. 34 мин. 07 сек.
311		463954,51	2260656,97	311 - 312	36,46	338 град. 32 мин. 07 сек.
312		463988,44	2260643,63	312 - 313	77,80	332 град. 40 мин. 07 сек.
313		464057,56	2260607,91	313 - 314	44,68	330 град. 14 мин. 26 сек.
314		464096,34	2260585,73	314 - 315	50,93	332 град. 42 мин. 02 сек.
315		464141,60	2260562,38	315 - 316	51,00	335 град. 49 мин. 00 сек.
316		464188,12	2260541,48	316 - 317	25,24	352 град. 16 мин. 16 сек.
317		464213,13	2260538,09	317 - 318	12,53	354 град. 17 мин. 32 сек.
318		464225,59	2260536,84	318 - 319	12,75	12 град. 00 мин. 41 сек.
319		464238,07	2260539,50	319 - 320	19,05	23 град. 13 мин. 42 сек.
320		464255,58	2260547,01	320 - 321	17,77	51 град. 24 мин. 41 сек.
321		464266,66	2260560,91	321 - 322	12,56	53 град. 27 мин. 25 сек.
322		464274,14	2260571,00	322 - 323	17,45	69 град. 21 мин. 08 сек.
323		464280,30	2260587,33	323 - 324	8,84	82 град. 34 мин. 20 сек.
324		464281,44	2260596,10	324 - 325	21,30	87 град. 03 мин. 56 сек.
325		464282,53	2260617,37	325 - 326	17,60	94 град. 36 мин. 27 сек.
326		464281,12	2260634,91	326 - 327	21,88	103 град. 46 мин. 50 сек.
327		464275,91	2260656,15	327 - 328	17,63	129 град. 57 мин. 48 сек.
328	9 пов .	464264,58	2260669,67	328 - 329	165,50	74 град. 12 мин. 54 сек.
329	10 пов .	464309,60	2260828,93	329 - 330	31,60	288 град. 57 мин. 59 сек.
330		464319,87	2260799,04	330 -	22,62	276 град. 32 мин. 28 сек.

				331		сек.
331		464322,45	2260776,57	331 - 332	7,94	71 град. 34 мин. 19 сек.
332		464324,96	2260784,10	332 - 333	5,59	27 град. 16 мин. 06 сек.
333		464329,93	2260786,66	333 - 334	8,70	0 град. 23 мин. 05 сек.
334		464338,63	2260786,72	334 - 335	19,16	329 град. 02 мин. 12 сек.
335		464355,06	2260776,86	335 - 336	15,13	311 град. 48 мин. 17 сек.
336		464365,15	2260765,58	336 - 337	10,00	0 град. 42 мин. 06 сек.
337		464375,15	2260765,71	337 - 338	7,15	46 град. 14 мин. 41 сек.
338		464380,10	2260770,87	338 - 339	10,00	90 град. 42 мин. 04 сек.
339		464379,97	2260780,87	339 - 340	10,00	90 град. 07 мин. 50 сек.
340		464379,95	2260790,87	340 - 341	11,20	90 град. 27 мин. 22 сек.
341		464379,86	2260802,08	341 - 342	18,81	86 град. 16 мин. 42 сек.
342		464381,08	2260820,85	342 - 343	17,51	90 град. 42 мин. 06 сек.
343		464380,87	2260838,35	343 - 344	51,29	87 град. 44 мин. 26 сек.
344		464382,89	2260889,60	344 - 345	10,15	60 град. 50 мин. 07 сек.
345		464387,84	2260898,46	345 - 346	7,29	31 град. 39 мин. 55 сек.
346		464394,04	2260902,29	346 - 347	8,70	0 град. 23 мин. 05 сек.
347		464402,74	2260902,35	347 - 348	8,41	334 град. 35 мин. 15 сек.
348		464410,35	2260898,74	348 - 349	11,89	302 град. 06 мин. 01 сек.
349		464416,67	2260888,66	349 - 350	16,94	306 гра д. 42 мин. 03 сек.
350		464426,79	2260875,08	350 - 351	22,57	289 град. 58 мин. 37 сек.
351		464434,50	2260853,86	351 - 352	34,04	306 град. 29 мин. 33 сек.
352		464454,74	2260826,50	352 - 353	43,42	311 град. 55 мин. 04 сек.

353		464483,75	2260794,20	353 - 354	19,68	342 град. 11 мин. 08 сек.
354		464502,48	2260788,18	354 - 355	20,27	338 град. 48 мин. 50 сек.
355		464521,38	2260780,85	355 - 356	15,69	299 град. 03 мин. 42 сек.
356		464529,00	2260767,14	356 - 357	22,32	297 град. 02 мин. 28 сек.
357		464539,15	2260747,26	357 - 358	18,50	298 град. 34 мин. 40 сек.
358		464548,00	2260731,01	358 - 359	30,73	296 град. 58 мин. 34 сек.
359		464561,94	2260703,62	359 - 360	44,78	297 град. 05 мин. 35 сек.
360		464582,34	2260663,75	360 - 361	42,22	289 град. 30 мин. 24 сек.
361		464596,43	2260623,96	361 - 362	46,32	289 град. 16 мин. 14 сек.
362		464611,72	2260580,23	362 - 363	34,80	291 град. 35 мин. 14 сек.
363		464624,52	2260547,88	363 - 364	19,07	238 град. 53 мин. 21 сек.
364		464614,67	2260531,55	364 - 365	12,52	225 град. 40 мин. 36 сек.
365		464605,92	2260522,59	365 - 366	11,23	173 град. 48 мин. 58 сек.
366		464594,75	2260523,80	366 - 367	14,70	160 град. 35 мин. 30 сек.
367		464580,89	2260528,69	367 - 368	11,78	148 град. 21 мин. 53 сек.
368		464570,86	2260534,86	368 - 369	16,28	113 град. 05 мин. 14 сек.
369		464564,47	2260549,84	369 - 370	10,65	159 град. 48 мин. 23 сек.
370		464554,48	2260553,52	370 - 371	10,71	200 град. 54 мин. 29 сек.
371		464544,47	2260549,70	371 - 372	6,32	233 град. 42 мин. 54 сек.
372		464540,73	2260544,60	372 - 373	9,04	254 град. 59 мин. 12 сек.
373		464538,38	2260535,87	373 - 374	7,50	270 град. 42 мин. 09 сек.
374		464538,48	2260528,36	374 - 375	15,69	299 град. 03 мин. 40 сек.
375		464546,10	2260514,65	375 -	8,96	303 град. 52 мин. 30 сек.

				376		сек.
376		464551,09	2260507,21	376 - 377	17,51	270 град. 42 мин. 01 сек.
377		464551,30	2260489,70	377 - 378	8,80	269 град. 42 мин. 49 сек.
378		464551,26	2260480,90	378 - 379	23,35	254 град. 47 мин. 26 сек.
379		464545,13	2260458,37	379 - 380	19,96	273 град. 00 мин. 28 сек.
380		464546,18	2260438,44	380 - 381	11,32	272 град. 27 мин. 42 сек.
381		464546,67	2260427,13	381 - 382	12,50	0 град. 14 мин. 38 сек.
382		464559,17	2260427,18	382 - 383	21,30	357 град. 03 мин. 57 сек.
383		464580,44	2260426,09	383 - 384	16,50	351 град. 48 мин. 07 сек.
384		464596,78	2260423,74	384 - 385	21,22	320 град. 17 мин. 55 сек.
385		464613,10	2260410,19	385 - 386	11,60	320 град. 03 мин. 38 сек.
386		464622,00	2260402,74	386 - 387	19,52	320 град. 29 мин. 02 сек.
387		464637,05	2260390,32	387 - 388	10,61	315 град. 42 мин. 08 сек.
388	11 пов .	464644,65	2260382,91	388 - 389	66,40	293 град. 49 мин. 06 сек.
389	1 пов .	464671,46	2260322,16	389 - 390	45,56	9 град. 40 мин. 16 сек.
390		464716,38	2260329,82	390 - 391	375,29	7 град. 12 мин. 20 сек.
391		465088,70	2260376,89	391 - 392	28,97	7 град. 44 мин. 34 сек.
392		465117,41	2260380,79	392 - 393	41,92	9 град. 07 мин. 52 сек.
393		465158,80	2260387,44	393 - 394	37,65	6 град. 20 мин. 50 сек.
394		465196,22	2260391,61	394 - 395	55,07	4 град. 14 мин. 43 сек.
395		465251,13	2260395,68	395 - 396	34,19	9 град. 11 мин. 40 сек.
396		465284,89	2260401,15	396 - 397	37,05	12 град. 08 мин. 49 сек.
397		465321,11	2260408,94	397 - 398	33,20	11 град. 06 мин. 27 сек.

398		465353,68	2260415,34	398 - 399	24,59	24 град. 27 мин. 19 сек.
399		465376,07	2260425,52	399 - 400	31,34	29 град. 18 мин. 42 сек.
400		465403,40	2260440,86	400 - 401	36,49	31 град. 26 мин. 51 сек.
401		465434,53	2260459,90	401 - 402	85,03	33 град. 30 мин. 06 сек.
402		465505,43	2260506,83	40 2 - 403	119,34	33 град. 29 мин. 06 сек.
403		465604,96	2260572,67	403 - 404	17,77	39 град. 59 мин. 28 сек.
404		465618,58	2260584,10	404 - 405	137,61	31 град. 40 мин. 24 сек.
405		465735,69	2260656,35	405 - 406	118,39	31 град. 41 мин. 53 сек.
406		465836,43	2260718,56	406 - 407	273,02	30 град. 27 мин. 13 сек.
407		466071,78	2260856,94	407 - 408	248,66	31 град. 06 мин. 59 сек.
408		466284,66	2260985,44	408 - 409	8,68	31 град. 11 мин. 09 сек.
409		466292,08	2260989,93	409 - 410	81,47	31 град. 05 мин. 11 сек.
410		466361,85	2261032,00	410 - 411	152,01	35 град. 07 мин. 19 сек.
411		466486,19	2261119,45	411 - 412	23,96	43 град. 14 мин. 31 сек.
412		466503,64	2261135,87	412 - 413	23,82	47 град. 50 мин. 07 сек.
413		466519,63	2261153,52	413 - 414	24,14	56 град. 57 мин. 29 сек.
414		466532,80	2261173,76	414 - 415	37,24	57 град. 01 мин. 28 сек.
415		466553,06	2261205,00	415 - 416	25,14	63 град. 59 мин. 07 сек.
416		466564,09	2261227,60	416 - 417	8,46	63 град. 57 мин. 56 сек.
417		466567,80	2261235,19	417 - 418	22,23	63 град. 41 мин. 20 сек.
418		466577,66	2261255,12	418 - 419	148,55	63 град. 42 мин. 28 сек.
419		466643,46	2261388,30	419 - 420	49,74	63 град. 41 мин. 58 сек.
420		466665,49	2261432,89	420 -	185,59	63 град. 44 мин. 11 сек.

				121		сек.
421		466747,62	2261599,32	421 - 422	328,74	65 град. 00 мин. 37 сек.
422		466886,50	2261897,29	422 - 423	75,90	65 град. 03 мин. 11 сек.
423		466918,51	2261966,10	423 - 124	190,25	64 град. 44 мин. 28 сек.
424		466999,69	2262138,16	424 - 425	19,43	64 град. 44 мин. 51 сек.
425		467007,97	2262155,73	425 - 426	123,27	65 град. 02 мин. 49 сек.
426		467059,98	2262267,49	426 - 427	96,20	64 град. 14 мин. 32 сек.
427		467101,79	2262354,14	427 - 428	43,73	71 град. 15 мин. 33 сек.
428		467115,84	2262395,55	428 - 429	25,11	71 град. 16 мин. 26 сек.
429		467123,90	2262419,33	429 - 430	84,77	71 град. 11 мин. 36 сек.
430		467151,23	2262499,58	430 - 431	147,07	71 град. 17 мин. 35 сек.
431		467198,39	2262638,88	431 - 432	140,97	70 град. 31 мин. 40 сек.
432		467245,39	2262771,78	432 - 433	188,99	70 град. 30 мин. 43 сек.
433		467308,43	2262949,94	433 - 1	117,06	65 град. 48 мин. 33 сек.

Примечание. Определение координат характерных точек границы памятника природы Челябинской области Черного бора осуществляется с использованием картографического метода с точностью, соответствующей точности государственных топографических карт М 1:25000. Погрешность определения координат характерных точек указанной границы составляет в среднем 10 - 12 м.