

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31 марта 2011 г. N 288

Об утверждении границы памятника природы Челябинской области Шемахинского карстового поля

Законодательное Собрание Челябинской области
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить границу памятника природы Челябинской области Шемахинского карстового поля (приложение 1).
2. Утвердить описание местоположения границы памятника природы Челябинской области Шемахинского карстового поля (приложение 2).
3. Утвердить перечень координат характерных точек границы памятника природы Челябинской области Шемахинского карстового поля (приложение 3).
4. Предложить Правительству Челябинской области и органам местного самоуправления Нязепетровского муниципального района внести изменения в соответствующие документы территориального планирования в части отображения в них границы памятника природы Челябинской области Шемахинского карстового поля.

Первый заместитель
Председателя
Законодательного Собрания
Челябинской области
Ю.Р.КАРЛИКАНОВ

Приложение N 1
к постановлению
Законодательного Собрания
Челябинской области
от 31 марта 2011 г. N 288

**Схема
границы памятника природы Челябинской области
Шемахинского карстового поля**

Схема не приводится.

Приложение N 2
к постановлению
Законодательного Собрания
Челябинской области
от 31 марта 2011 г. N 288

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ
памятника природы Челябинской области
Шемахинского карстового поля**

Памятник природы Челябинской области Шемахинское карстовое поле (далее - памятник природы Шемахинское карстовое поле) расположен на территории Нязепетровского муниципального района и состоит из четырех чересполосных участков.

Общая протяженность границы памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 29,59 км. Площадь памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 1018,03 га.

Участок N 1 памятника природы Шемахинского карстового поля

Общая протяженность границы участка N 1 памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 5,69 км. Площадь участка N 1 памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 134,04 га.

**Описание местоположения границы
участка N 1 памятника природы Шемахинского карстового поля
на территории Нязепетровского муниципального района**

От узловой точки границы памятника природы (далее - узловая точка) 1, обозначающей место пересечения полосы отвода железной дороги участка Бакал - Чусовая Южно-Уральской железной дороги - филиала ОАО "Российские железные дороги" (далее - железная дорога) с просекой между лесными кварталами N 30, 42 Шемахинского участкового лесничества областного государственного учреждения "Нязепетровское лесничество" (далее - Шемахинское участковое лесничество), расположенной в 0,67 км северо-западнее трубы для пропуска реки Сухая Шемаха под железной дорогой, граница идет в юго-восточном направлении по полосе отвода железной дороги на протяжении 1,67 км до поворотной точки границы памятника природы (далее -

поворотная точка) 1, расположенной в 0,43 км юго-западнее места пересечения просек между лесными кварталами N 43, 44, 60 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,90 км до поворотной точки 2, расположенной в 0,66 км юго-восточнее места впадения притока реки Гремучая в реку Сухая Шемаха.

От поворотной точки 2 граница идет в западном направлении по просеке между лесными кварталами N 59, 70 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 0,35 км до поворотной точки 3, расположенной на реке Сухая Шемаха в 0,50 км юго-восточнее места впадения притока реки Гремучая в реку Сухая Шемаха.

От поворотной точки 3 граница идет в северном направлении по реке Сухая Шемаха на протяжении 2,07 км до поворотной точки 4, расположенной в 1,03 км северо-западнее трубы под железной дорогой для пропуска реки Сухая Шемаха.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 30, 42 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 0,70 км до узловой точки 2, обозначающей место пересечения полосы отвода железной дороги с просекой между лесными кварталами N 30, 42 Шемахинского участкового лесничества, расположенной в 0,67 км северо-западнее трубы под железной дорогой для пропуска реки Сухая Шемаха.

Участок N 2 памятника природы Шемахинского карстового поля

Общая протяженность границы участка N 2 памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 8,03 км. Площадь участка N 2 памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 403,65 га.

Описание местоположения границы участка N 2 памятника природы Шемахинского карстового поля на территории Нязепетровского муниципального района

От узловой точки 3, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 12, 13, 31, 32 Шемахинского участкового лесничества, граница идет в южном направлении по просеке между лесными кварталами N 31, 32, 44, 45 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 2,08 км до поворотной точки 1, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 44, 45, 60, 61 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 1 граница идет в северо-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 44, 60 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 1,06 км до поворотной точки 2, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 43, 44, 60 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,36 км до поворотной точки 3, расположенной на полосе отвода железной дороги в 0,13 км северо-западнее пересечения грунтовой дороги с железной дорогой.

От поворотной точки 3 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода железной дороги на протяжении 2,53 км до поворотной точки 4, расположенной на пересечении железной дороги участка Бакал - Чусовая с просекой между лесными кварталами N 11, 12, 30, 31 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 4 граница идет в юго-восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 12, 31 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 2,00 км до узловой точки 4, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 12, 13, 31, 32 Шемахинского участкового лесничества.

Участок N 3 памятника природы Шемахинского карстового поля

Общая протяженность границы участка N 3 памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 8,98 км. Площадь участка N 3 памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 304,81 га.

Описание местоположения границы
участка N 3 памятника природы Шемахинского карстового поля
на территории Нязепетровского муниципального района

От узловой точки 5, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 60, 61, 70, 71 Шемахинского участкового лесничества, граница идет в юго-восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 61, 71 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 1,42 км до поворотной точки 1, расположенной в 0,72 км северо-западнее пересечения просек между лесными кварталами N 61, 62, 72, 73 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-западном направлении по безымянному ручью на протяжении 1,27 км до поворотной точки 2, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 71, 72, 77, 78 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 2 граница идет в восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 72, 78 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 1,02 км до поворотной точки 3, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 72, 73, 78, 79 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 3 граница идет в южном направлении по просеке между лесными кварталами N 78, 79 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 1,04 км до поворотной точки 4, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 78, 79, 87, 88 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-западном направлении по просеке между лесными кварталами N 78, 87 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 1,17 км до поворотной точки 5, расположенной на полосе отвода железной дороги в 0,18 км юго-западнее брода через безымянный ручей.

От поворотной точки 5 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода железной дороги на протяжении 1,73 км до поворотной точки 6, расположенной на просеке между лесными кварталами N 70, 76 Шемахинского участкового лесничества в 0,04 км юго-восточнее водоотводной трубы под железной дорогой.

От поворотной точки 6 граница идет в восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 70, 76 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 0,07 км до поворотной точки 7, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 70, 71, 76, 77 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 7 граница идет в северном направлении по просеке между лесными кварталами N 70, 71 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 1,26 км до узловой точки 6, расположенной на пересечении просек между лесными кварталами N 60, 61, 70, 71 Шемахинского участкового лесничества.

Участок N 4 памятника природы Шемахинского карстового поля

Общая протяженность границы участка N 4 памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 6,89 км. Площадь участка N 4 памятника природы Шемахинского карстового поля составляет 175,53 га.

Описание местоположения границы
участка N 4 памятника природы Шемахинского карстового поля
на территории Нязепетровского муниципального района

От узловой точки 7, расположенной на полосе отвода железной дороги в 0,82 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи, граница идет в юго-восточном направлении по полосе отвода железной дороги на протяжении 1,69 км до поворотной точки 1, расположенной в 0,20 км юго-западнее брода через безымянный ручей.

От поворотной точки 1 граница идет в западном направлении по просеке между лесными кварталами N 76, 86 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 2,61 км до поворотной точки 2, расположенной на реке Шемаха в 0,37 км юго-восточнее пересечения просек между лесными кварталами N 74, 75, 84, 85 Шемахинского участкового лесничества.

От поворотной точки 2 граница идет в северном направлении по реке Шемаха на протяжении 0,93 км до поворотной точки 3, расположенной на реке Шемаха в 0,08 км северо-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

От поворотной точки 3 граница идет в восточном направлении по просеке между лесными кварталами N 70, 76 Шемахинского участкового лесничества на протяжении 1,66 км до узловой точки 8, расположенной на полосе отвода железной дороги в 0,82 км юго-восточнее поворотной опоры линии электропередачи.

**ПЕРЕЧЕНЬ
КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК
границы памятника природы Челябинской области
Шемахинского карстового поля**

Номер точки	Номер узловой, поворотной точки	Координаты, м		От точки до точки	Длина, м	Дирекционный угол
		X	Y			
1	2	3	4	5	6	7
Участок N 1						
1	1, 2 узл.	734757,82	2193062,68	1 - 2	98,47	170 град. 48 мин. 36 сек.
2		734660,61	2193078,40	2 - 3	86,09	169 град. 37 мин. 56 сек.
3		734575,93	2193093,90	3 - 4	99,09	170 град. 52 мин. 32 сек.
4		734478,09	2193109,61	4 - 5	103,36	170 град. 20 мин. 02 сек.
5		734376,19	2193126,96	5 - 6	112,28	170 град. 44 мин. 14 сек.
6		734265,38	2193145,04	6 - 7	73,99	175 град. 06 мин. 15 сек.
7		734191,66	2193151,35	7 - 8	90,58	186 град. 21 мин. 56 сек.
8		734101,64	2193141,31	8 - 9	95,76	191 град. 12 мин. 15 сек.
9		734007,70	2193122,70	9 - 10	72,70	184 град. 22 мин. 09 сек.
10		733935,22	2193117,17	10 - 11	62,08	177 град. 08 мин. 14 сек.
11		733873,22	2193120,27	11 - 12	64,23	167 град. 52 мин. 31 сек.
12		733810,42	2193133,76	12 - 13	44,01	162 град. 36 мин. 37 сек.
13		733768,42	2193146,91	13 - 14	67,65	154 град. 37 мин. 00 сек.
14		733707,31	2193175,91	14 - 15	43,08	148 град. 43 мин. 47 сек.

15		733670,48	2193198,27	15 - 16	53,98	141 град. 35 мин. 46 сек.
16		733628,18	2193231,81	16 - 17	151,53	136 град. 12 мин. 06 сек.
17		733518,81	2193336,68	17 - 18	160,51	135 град. 38 мин. 45 сек.
18		733404,04	2193448,89	18 - 19	143,12	135 град. 29 мин. 58 сек.
19		733301,96	2193549,21	19 - 20	50,54	133 град. 42 мин. 50 сек.
20	1 пов.	733267,03	2193585,74	20 - 21	896,23	236 град. 46 мин. 08 сек.
21	2 пов.	732775,88	2192836,07	21 - 22	348,01	273 град. 27 мин. 42 сек.
22	3 пов.	732796,89	2192488,70	22 - 23	25,97	8 град. 58 мин. 21 сек.
23		732822,54	2192492,75	23 - 24	92,14	3 град. 14 мин. 43 сек.
24		732914,53	2192497,97	24 - 25	90,94	333 град. 12 мин. 46 сек.
25		732995,71	2192456,98	25 - 26	90,93	333 град. 12 мин. 53 сек.
26		733076,89	2192416,00	26 - 27	92,78	353 град. 44 мин. 00 сек.
27		733169,11	2192405,88	27 - 28	123,29	6 град. 12 мин. 56 сек.
28		733291,67	2192419,23	28 - 29	100,69	18 град. 36 мин. 17 сек.
29		733387,09	2192451,35	29 - 30	394,55	27 град. 25 мин. 29 сек.
30		733737,31	2192633,07	30 - 31	91,97	4 град. 01 мин. 56 сек.
31		733829,05	2192639,54	31 - 32	93,37	28 град. 55 мин. 57 сек.
32		733910,77	2192684,71	32 - 33	42,43	17 град. 46 мин. 41 сек.
33		733951,17	2192697,66	33 - 34	50,94	349 град. 59 мин. 44 сек.
34		734001,33	2192688,81	34 - 35	244,16	334 град. 51 мин. 19 сек.
35		734222,36	2192585,07	35 - 36	160,90	321 град. 11 мин. 26 сек.
36		734347,74	2192484,23	36 - 37	118,81	327 град. 10 мин. 10 сек.
37		734447,57	2192419,81	37 - 38	104,39	334 град. 17 мин. 42 сек.
38		734541,63	2192374,53	38 - 39	147,08	355 град. 19 мин. 33 сек.
39	4 пов.	734688,22	2192362,55	39 - 1	703,58	84 град. 19 мин. 25 сек.
Участок N 2						
1	4 пов.	735651,12	2193204,23	1 - 2	97,94	95 град. 57 мин. 01 сек.
2		735640,97	2193301,64	2 - 3	1907,89	94 град. 31 мин. 41 сек.
3	3, 4 узл.	735490,35	2195203,58	3 - 4	939,22	186 град. 26 мин. 20 сек.
4		73457,06	2195098,25	4 - 5	1141,33	185 град. 32 мин. 28 сек.
5	1 пов.	733421,06	2194988,04	5 - 6	1059,00	275 град. 10 мин. 37 сек.
6	2 пов.	733516,62	2193933,36	6 - 7	356,44	235 град. 41 мин. 39 сек.

7	3 пов.	733315,73	2193638,93	7 - 8	54,16	313 град. 27 мин. 21 сек.
8		733352,98	2193599,62	8 - 9	144,63	315 град. 08 мин. 48 сек.
9		733455,50	2193497,62	9 - 10	154,37	315 град. 28 мин. 12 сек.
10		733565,55	2193389,36	10 - 11	148,97	316 град. 22 мин. 47 сек.
11		733673,40	2193286,59	11 - 12	47,35	321 град. 40 мин. 41 сек.
12		733710,54	2193257,23	12 - 13	32,25	326 град. 51 мин. 16 сек.
13		733737,54	2193239,60	13 - 14	58,83	334 град. 45 мин. 26 сек.
14		733790,75	2193214,51	14 - 15	38,39	340 град. 49 мин. 26 сек.
15		733827,01	2193201,90	15 - 16	51,25	347 град. 27 мин. 23 сек.
16		733877,04	2193190,77	16 - 17	56,37	356 град. 45 мин. 27 сек.
17		733933,32	2193187,58	17 - 18	62,03	3 град. 48 мин. 01 сек.
18		733995,21	2193191,69	18 - 19	100,29	11 град. 13 мин. 11 сек.
19		734093,58	2193211,21	19 - 20	103,72	5 град. 54 мин. 22 сек.
20		734196,75	2193221,88	20 - 21	77,62	355 град. 03 мин. 16 сек.
21		734274,09	2193215,19	21 - 22	112,98	350 град. 35 мин. 05 сек.
22		734385,55	2193196,70	22 - 23	102,41	350 град. 35 мин. 51 сек.
23		734486,58	2193179,97	23 - 24	98,54	350 град. 33 мин. 57 сек.
24		734583,79	2193163,82	24 - 25	88,47	350 град. 21 мин. 30 сек.
25		734671,01	2193149,00	25 - 26	98,96	350 град. 36 мин. 35 сек.
26		734768,64	2193132,86	26 - 27	113,57	350 град. 44 мин. 49 сек.
27		734880,73	2193114,60	27 - 28	93,89	351 град. 45 мин. 33 сек.
28		734973,66	2193101,14	28 - 29	96,96	0 град. 36 мин. 32 сек.
29		735070,61	2193102,17	29 - 30	96,68	8 град. 10 мин. 23 сек.
30		735166,31	2193115,91	30 - 31	100,35	10 град. 43 мин. 11 сек.
31		735264,90	2193134,58	31 - 32	96,65	10 град. 35 мин. 29 сек.
32		735359,91	2193152,34	32 - 33	102,37	10 град. 17 мин. 01 сек.
33		735460,63	2193170,62	33 - 34	102,23	10 град. 32 мин. 12 сек.
34		735561,13	2193189,31	34 - 35	48,66	10 град. 39 мин. 03 сек.
35		735608,95	2193198,30	35 - 1	42,59	7 град. 59 мин. 49 сек.
Участок N 3						
1	5, 6 узл.	732466,10	2194895,40	1 - 2	1039,65	98 град. 05 мин. 09 сек.
2		732319,87	2195924,71	2 - 3	367,60	97 град. 23 мин. 29 сек.

3	1 пов.	732272,58	2196289,26	3 - 4	72,78	215 град. 00 мин. 58 сек.
4		732212,97	2196247,49	4 - 5	52,79	224 град. 31 мин. 34 сек.
5		732175,33	2196210,47	5 - 6	89,37	239 град. 11 мин. 03 сек.
6		732129,55	2196133,73	6 - 7	94,00	246 град. 24 мин. 59 сек.
7		732091,94	2196047,57	7 - 8	32,82	239 град. 25 мин. 45 сек.
8		732075,25	2196019,32	8 - 9	249,46	195 град. 40 мин. 32 сек.
9		731835,07	2195951,91	9 - 10	389,29	186 град. 16 мин. 19 сек.
10		731448,10	2195909,38	10 - 11	194,90	185 град. 09 мин. 48 сек.
11		731253,99	2195891,84	11 - 12	96,24	182 град. 57 мин. 49 сек.
12	2 пов.	731157,88	2195886,87	12 - 13	115,37	88 град. 32 мин. 37 сек.
13		731160,81	2196002,20	13 - 14	902,79	91 град. 54 мин. 04 сек.
14	3 пов.	731130,87	2196904,50	14 - 15	1042,86	185 град. 00 мин. 53 сек.
15	4 пов.	730092,00	2196813,34	15 - 16	1135,74	275 град. 15 мин. 22 сек.
16		730196,04	2195682,37	16 - 17	39,03	283 град. 50 мин. 59 сек.
17	5 пов.	730205,38	2195644,47	17 - 18	23,23	10 град. 19 мин. 29 сек.
18		730228,24	2195648,63	18 - 19	14,34	8 град. 30 мин. 35 сек.
19		730242,42	2195650,76	19 - 20	23,80	3 град. 55 мин. 25 сек.
20		730266,16	2195652,38	20 - 21	21,43	1 град. 25 мин. 31 сек.
21		730287,58	2195652,92	21 - 22	14,88	357 град. 35 мин. 45 сек.
22		730302,44	2195652,29	22 - 23	25,03	353 град. 33 мин. 00 сек.
23		730327,31	2195649,48	23 - 24	37,49	349 град. 06 мин. 22 сек.
24		730364,12	2195642,40	24 - 25	26,58	344 град. 09 мин. 43 сек.
25		730389,69	2195635,14	25 - 26	61,79	342 град. 14 мин. 16 сек.
26		730448,54	2195616,29	26 - 27	2,28	339 град. 04 мин. 48 сек.
27		730450,67	2195615,48	27 - 28	28,92	73 град. 21 мин. 16 сек.
28		730458,96	2195643,18	28 - 29	112,38	337 град. 08 мин. 58 сек.
29		730562,52	2195599,54	29 - 30	121,67	321 град. 35 мин. 31 сек.
30		730657,86	2195523,95	30 - 31	121,94	303 град. 29 мин. 55 сек.
31		730725,16	2195422,27	31 - 32	33,13	205 град. 27 мин. 06 сек.
32		730695,24	2195408,03	32 - 33	41,74	288 град. 00 мин. 15 сек.
33		730708,15	2195368,33	33 - 34	61,91	282 град. 19 мин. 27 сек.
34		730721,36	2195307,85	34 - 35	104,75	276 град. 54 мин. 18 сек.

35		730733,95	2195203,86	35 - 36	102,41	273 град. 56 мин. 50 сек.
36		730741,00	2195101,69	36 - 37	100,67	273 град. 31 мин. 01 сек.
37		730747,18	2195001,21	37 - 38	62,56	275 град. 19 мин. 58 сек.
38		730752,99	2194938,92	38 - 39	55,11	284 град. 53 мин. 43 сек.
39		730767,16	2194885,66	39 - 40	52,67	292 град. 21 мин. 42 сек.
40		730787,20	2194836,95	40 - 41	61,79	303 град. 56 мин. 55 сек.
41		730821,70	2194785,70	41 - 42	49,84	313 град. 47 мин. 22 сек.
42		730856,19	2194749,72	42 - 43	42,18	324 град. 27 мин. 06 сек.
43		730890,51	2194725,20	43 - 44	40,90	333 град. 21 мин. 46 сек.
44		730927,07	2194706,86	44 - 45	35,83	342 град. 12 мин. 36 сек.
45		730961,18	2194695,92	45 - 46	47,52	348 град. 44 мин. 53 сек.
46		731007,78	2194686,64	46 - 47	48,59	1 град. 21 мин. 39 сек.
47		731056,36	2194687,80	47 - 48	55,85	11 град. 08 мин. 37 сек.
48		731111,15	2194698,59	48 - 49	35,16	18 град. 25 мин. 24 сек.
49		731144,51	2194709,70	49 - 50	62,87	19 град. 57 мин. 57 сек.
50	6 пов.	731203,59	2194731,17	50 - 51	68,54	87 град. 19 мин. 48 сек.
51	7 пов.	731206,79	2194799,64	51 - 52	765,44	3 град. 09 мин. 41 сек.
52		731971,06	2194841,85	52 - 1	497,93	6 град. 10 мин. 27 сек.
Участок N 4						
1	2 пов.	730430,96	2192956,70	1 - 2	77,91	36 град. 03 мин. 43 сек.
2		730493,94	2193002,56	2 - 3	69,15	20 град. 18 мин. 01 сек.
3		730558,80	2193026,55	3 - 4	72,78	19 град. 17 мин. 36 сек.
4		730627,49	2193050,60	4 - 5	119,47	43 град. 15 мин. 26 сек.
5		730714,50	2193132,47	5 - 6	56,64	29 град. 09 мин. 36 сек.
6		730763,96	2193160,06	6 - 7	62,44	350 град. 14 мин. 25 сек.
7		730825,50	2193149,48	7 - 8	95,28	320 град. 45 мин. 35 сек.
8		730899,29	2193089,21	8 - 9	106,65	323 град. 09 мин. 53 сек.
9		730984,65	2193025,27	9 - 10	62,44	350 град. 14 мин. 25 сек.
10		731046,19	2193014,68	10 - 11	86,20	21 град. 42 мин. 51 сек.
11		731126,27	2193046,58	11 - 12	50,01	356 град. 27 мин. 38 сек.
12		731176,19	2193043,49	12 - 13	70,73	320 град. 15 мин. 27 сек.
13	3 пов.	731230,57	2192998,27	13 - 14	419,29	88 град. 26 мин. 23 сек.

14		731241,99	2193417,40	14 - 15	1201,95	91 град. 29 мин. 21 сек.
15		731210,75	2194618,95	15 - 16	35,31	90 град. 51 мин. 34 сек.
16	7, 8 узл.	731210,22	2194654,25	16 - 17	42,23	200 град. 13 мин. 43 сек.
17		731170,59	2194639,65	17 - 18	42,21	200 град. 50 мин. 25 сек.
18		731131,14	2194624,63	18 - 19	70,51	188 град. 59 мин. 23 сек.
19		731061,50	2194613,61	19 - 20	55,80	181 град. 17 мин. 42 сек.
20		731005,72	2194612,35	20 - 21	59,96	170 град. 27 мин. 57 сек.
21		730946,58	2194622,28	21 - 22	46,63	162 град. 50 мин. 10 сек.
22		730902,03	2194636,04	22 - 23	57,88	153 град. 49 мин. 26 сек.
23		730850,09	2194661,58	23 - 24	48,93	145 град. 02 мин. 04 сек.
24		730809,99	2194689,62	24 - 25	58,66	136 град. 35 мин. 28 сек.
25		730767,37	2194729,93	25 - 26	74,85	126 град. 59 мин. 00 сек.
26		730722,34	2194789,72	26 - 27	67,92	114 град. 37 мин. 20 сек.
27		730694,05	2194851,47	27 - 28	43,43	104 град. 25 мин. 14 сек.
28		730683,23	2194893,53	28 - 29	46,81	99 град. 43 мин. 27 сек.
29		730675,32	2194939,67	29 - 30	58,17	92 град. 56 мин. 59 сек.
30		730672,33	2194997,76	30 - 31	100,70	93 град. 52 мин. 44 сек.
31		730665,52	2195098,23	31 - 32	97,29	93 град. 44 мин. 03 сек.
32		730659,18	2195195,31	32 - 33	98,58	93 град. 56 мин. 37 сек.
33		730652,40	2195293,66	33 - 34	53,93	101 град. 17 мин. 09 сек.
34		730641,85	2195346,54	34 - 35	39,88	111 град. 24 мин. 57 сек.
35		730627,29	2195383,67	35 - 36	35,03	209 град. 26 мин. 25 сек.
36		730596,78	2195366,45	36 - 37	77,26	123 град. 58 мин. 56 сек.
37		730553,59	2195430,52	37 - 38	6,79	142 град. 11 мин. 52 сек.
38		730548,23	2195434,68	38 - 39	70,31	141 град. 59 мин. 07 сек.
39		730492,84	2195477,98	39 - 40	87,25	157 град. 39 мин. 37 сек.
40		730412,14	2195511,14	40 - 41	31,37	67 град. 45 мин. 48 сек.
41		730424,01	2195540,18	41 - 42	60,25	162 град. 10 мин. 13 сек.
42		730366,65	2195558,62	42 - 43	21,68	164 град. 22 мин. 26 сек.
43		730345,77	2195564,46	43 - 44	31,00	169 град. 00 мин. 43 сек.
44		730315,34	2195570,37	44 - 45	19,24	173 град. 53 мин. 23 сек.
45		730296,21	2195572,42	45 - 46	26,31	179 град. 56 мин. 11 сек.

46		730269,90	2195572,45	46 - 47	18,91	184 град. 04 мин. 47 сек.
47		730251,04	2195571,10	47 - 48	28,98	189 град. 41 мин. 45 сек.
48		730222,47	2195566,22	48 - 49	16,18	206 град. 22 мин. 26 сек.
49	1 пов.	730207,97	2195559,03	49 - 50	785,58	274 град. 43 мин. 30 сек.
50		730272,68	2194776,13	50 - 51	1586,09	274 град. 57 мин. 44 сек.
51		730409,87	2193195,98	51 - 1	240,21	275 град. 02 мин. 10 сек.

Примечание. Определение координат характерных точек границы памятника природы Челябинской области Шемахинского карстового поля 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.