

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ
И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

ПРИКАЗ

от 16 октября 2018 г. N 664

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТЕЛЕЦКОЕ ОЗЕРО"**

В соответствии со статьей 21 Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", пунктом 10 части 1 статьи 2 Закона Республики Алтай от 24 декабря 2012 года N 70-РЗ "Об особо охраняемых природных территориях Республики Алтай", постановлением Правительства Республики Алтай от 16 февраля 1996 года N 38 "Об утверждении памятников природы республиканского значения" и абзаца "и1" пункта 13 Положения о Министерстве природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай, утвержденного постановлением Правительства Республики Алтай от 21 мая 2015 года N 135, приказываю:

1. Утвердить Положение о памятнике природы республиканского значения "Телецкое озеро".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства лесного хозяйства Республики Алтай от 29 июля 2013 года N 310 "Об утверждении Паспорта памятника природы республиканского значения "Телецкое озеро".
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на первого заместителя министра Е.А.Мунатова.

Министр
Е.В.ЛАРИН

Утверждено
Приказом
Министерства природных ресурсов,
экологии и имущественных отношений
Республики Алтай
от 16 октября 2018 г. N 664

ПОЛОЖЕНИЕ О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТЕЛЕЦКОЕ ОЗЕРО"

I. Общие положения

1.1. Особо охраняемая природная территория республиканского значения - памятник природы "Телецкое озеро" (далее - памятник природы) организована в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Республики Алтай от 24 декабря 2012 года N 70-РЗ "Об особо охраняемых природных территориях Республики Алтай" и постановлением Правительства Республики Алтай от 16 февраля 1996 года N 38 "Об утверждении памятников природы республиканского значения".

1.2. Настоящее Положение о памятнике природы республиканского значения "Телецкое озеро" (далее - Положение) определяет правовой статус памятника природы, устанавливает режим особой охраны памятника природы, допустимые виды использования памятника природы, а также содержит сведения о площади, описание местоположения и границ памятника природы.

1.3. Памятник природы образован без ограничения срока действия.

1.4. Памятник природы создан без изъятия у собственников земельных участков, но с ограничениями прав пользования в связи с установлением режима особой охраны.

1.5. Границы и особенности режима особой охраны памятника природы учитываются при разработке республиканских и районных схем землеустройства.

II. Описание местоположения и границ

2.1. Памятник природы находится в Кыга-Камгинском физико-географическом районе Северо-Восточной Алтайской провинции, на территории Турочакского и Улаганского районов Республики Алтай. Котловину озера окружают хребты Алтын-Ту и Корбу. На берегах озера расположены населенные пункты - села Артыбаш, Иогач, Яйлю Турочакского района и с. Беле Улаганского района.

2.2. Карта (План) памятника природы и Каталог координат поворотных точек границ памятника природы указаны соответственно в Приложениях N 1 (не приводится) и N 2 к настоящему Положению.

2.3. Площадь памятника природы составляет 111520471 кв. м.

III. Цель, задачи создания памятника природы

3.1. Целью создания памятника природы является сохранение его уникального природного комплекса в естественном состоянии.

3.2. Памятник природы выполняет следующие задачи:

- сохранение естественных природных комплексов;
- сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, эколого-гигиенических и оздоровительных функций озер;
- поддержание целостности уникальной экосистемы озер;
- сохранение животного и растительного мира, в том числе редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения местного населения и туристов;
- проведение научных исследований, в том числе фонового экологического мониторинга экосистемы озер.

IV. Описание и природные характеристики

4.1. Краткая характеристика рельефа.

Озерная котловина представляет собой узкую глубоко врезанную межгорную впадину с крутыми осыпными склонами, поросшими в северной части черневой тайгой, в центральной и южной частях - кедровниками и парковыми лиственничниками. Среднегодовая абсолютная отметка уреза водного зеркала составляет 434,8 метра. Высота окружающих ее хребтов достигает 2100 - 2200 метров.

4.2. Краткое описание гидрологической сети.

Телецкое озеро - проточное, в него впадают более 70 рек и речек, среди которых крупная река Челушман, вносящая 67% воды. Вытекает из озера только река Бия. По В.В.Селегей, Т.С.Селегей, котловина озера вмещает до 40 км³ пресной воды.

4.3. Краткие сведения о животном мире.

Озеро и его окрестности обладают исключительным многообразием животного мира, млекопитающих здесь 70 видов, птиц более 300 видов, амфибий 2 вида, пресмыкающихся 5 видов. Мир беспозвоночных исчисляется тысячами. Из околородных насекомых в Красную книгу Республики Алтай занесена стрекоза красивая (*Nehalennia speciosa*). В озере отмечено обитание 20 видов рыб, из них в Красные книги занесены 4 вида: сибирский осетр (*Acipenser baerii*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), нельма (*Stenodus leucichthys nelma*) и ускуч (*Brachymystax tumensis*). Два вида рыб - телецкий сиг (*Coregonus smitti*) и сижок Правдина (*Coregonus pravdinellus*) - эндемики озера, а елец (*Leuciscus leuciscus*) внешне отличается от своих сородичей из других водоемов, что позволяет отнести его к эндемичной форме местного (телецкого) происхождения.

Здесь немало тесно связанных с озером животных, внесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай, из птиц это чернозобая гагара (*Gavia arctica*), черношейная или ушастая поганка (*Podiceps nigricollis*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), серая цапля (*Ardea cinerea*), горбоносый турпан (*Melanitta deglandi*), скопа (*Pandion haliaetus*). В период сезонных миграций здесь наблюдались залеты краснозобой казарки (*Rufibrenta ruficollis*), клокуна (*Anas formosa*), белоглазого нырка (*Aythya nyroca*), лутка (*Mergus albellus*), ходулочника (*Himantopus*

himantopus), шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*).

Из околородных млекопитающих в Красную книгу Республики Алтай занесена выдра (*Lutra lutra*).

V. Режим особой охраны территории памятника природы

5.1. В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов и отдельных видов растительного мира, в том числе:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта вне дорог;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

5.2. На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

5.3. Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

VI. Охрана памятника природы

6.1. Государственное управление и государственный региональный надзор в области охраны и использования памятника природы осуществляется Бюджетным учреждением Республики Алтай "Дирекция особо охраняемых природных территорий Республики Алтай".

6.2. Охрана, защита и воспроизводство лесов, расположенных на территории памятника природы, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.3. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах памятника природы, иные физические лица и юридические лица обязаны соблюдать установленный на территории памятника природы режим особой охраны.

VII. Ответственность за нарушение режима особой охраны памятника природы

7.1. Ответственность за нарушение режима особой охраны памятника природы устанавливается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение N 2
к Положению
о памятнике природы республиканского
значения "Телецкое озеро"

КАТАЛОГ КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ "ТЕЛЕЦКОЕ ОЗЕРО"

Система координат МСК-04, Зона 1

Номер точки	Координаты	
	X (м)	Y (м)
1	578142.40	2253210.19
2	578129.10	2253147.17
3	578112.95	2253113.80
4	578060.06	2253067.92
5	578028.37	2253026.59
6	578003.39	2252957.75
7	577984.63	2252830.73
8	577973.58	2252654.55

9	577977.74	2252558.60
10	577990.05	2252447.91
11	578016.65	2252378.95
12	578128.10	2252271.92
13	578200.57	2252181.75
14	578271.13	2252132.90
15	578332.78	2252111.86
16	578404.34	2252011.78
17	578244.46	2251912.77
18	578385.60	2251542.87
19	578478.05	2251482.70
20	578531.22	2251424.81
21	578589.88	2251384.16
22	578667.66	2251366.31
23	578747.67	2251313.11
24	578605.79	2251159.10
25	578574.96	2251082.47
26	578686.54	2251095.01
27	578780.60	2251137.12
28	578879.35	2251151.79
29	579014.73	2251168.23
30	579092.70	2251103.57
31	579178.88	2251042.72
32	579437.27	2251107.60
33	579467.46	2251225.26
34	579523.86	2251293.46
35	579597.46	2251289.99
36	579717.48	2251171.21

37	579951.50	2250884.88
38	579987.03	2250849.35
39	580023.14	2250733.12
40	580031.34	2250575.39
41	580037.97	2250399.36
42	580043.96	2250235.93
43	580029.38	2250090.80
44	580047.87	2250063.40
45	580046.62	2250002.90
46	580067.90	2249900.90
47	580126.47	2249853.72
48	580363.85	2249840.02
49	580688.79	2249838.00
50	580800.04	2249824.65
51	580890.33	2249770.60
52	580965.44	2249741.80
53	581053.64	2249731.34
54	581227.70	2249731.35
55	581286.89	2249714.11
56	581372.63	2249665.78
57	581652.19	2249640.86
58	581774.61	2249612.05
59	581989.55	2249543.40
60	582135.05	2249530.28
61	582509.31	2249454.50
62	582612.30	2249414.64
63	582873.69	2249369.54
64	582936.88	2249373.33

65	582977.00	2249357.77
66	583004.68	2249344.65
67	583039.63	2249356.22
68	583087.08	2249339.79
69	583133.72	2249343.16
70	583172.26	2249316.11
71	583212.78	2249313.58
72	583259.16	2249326.82
73	583300.58	2249311.68
74	583336.34	2249298.81
75	583391.25	2249288.33
76	583437.79	2249296.34
77	583445.46	2249289.88
78	583449.76	2249228.52
79	583502.35	2249225.56
80	583637.46	2249231.04
81	583707.38	2249259.62
82	583783.29	2249283.38
83	583818.83	2249280.18
84	583858.97	2249236.75
85	583903.03	2249215.80
86	584168.28	2249202.74
87	584538.52	2249168.34
88	584726.29	2249177.50
89	584925.42	2249153.15
90	585285.16	2249071.66
91	585480.30	2249046.68
92	585628.13	2249031.63

93	585693.48	2249012.95
94	586008.82	2248872.36
95	586290.36	2248838.74
96	586470.19	2248781.19
97	586561.32	2248722.16
98	586656.06	2248705.15
99	586715.85	2248687.55
100	586837.17	2248689.98
101	586920.55	2248674.62
102	587004.97	2248621.65
103	587080.76	2248604.31
104	587249.86	2248545.76
105	587315.22	2248516.10
106	587395.18	2248528.44
107	587461.16	2248511.12
108	587516.86	2248471.01
109	587598.14	2248475.44
110	587658.40	2248469.73
111	587711.36	2248423.55
112	587772.48	2248359.16
113	587877.73	2248356.02
114	587975.27	2248300.64
115	588042.87	2248296.37
116	588148.66	2248290.99
117	588243.99	2248243.34
118	588314.68	2248193.73
119	588441.50	2248161.48
120	588511.20	2248141.54

121	588615.91	2248130.65
122	588702.27	2248104.63
123	588779.10	2248070.81
124	588822.20	2248071.78
125	589124.90	2247979.38
126	589320.01	2247936.10
127	589462.31	2247903.60
128	589535.17	2247843.34
129	589567.85	2247811.95
130	589630.60	2247796.26
131	589694.73	2247778.67
132	589714.78	2247751.72
133	589727.29	2247689.68
134	589776.25	2247663.00
135	589939.67	2247650.33
136	590050.37	2247634.98
137	590149.87	2247574.91
138	590291.11	2247538.06
139	590375.63	2247508.23
140	590664.24	2247443.05
141	590865.63	2247421.10
142	591157.01	2247346.13
143	591373.35	2247313.72
144	591507.91	2247298.35
145	591692.04	2247237.77
146	591794.51	2247194.40
147	591936.01	2247184.23
148	592125.81	2247105.57

149	592337.94	2247026.74
150	592536.72	2246912.84
151	592705.76	2246860.34
152	592866.46	2246831.05
153	592911.62	2246844.54
154	592988.76	2246867.52
155	593061.94	2246854.96
156	593152.27	2246803.20
157	593221.11	2246771.87
158	593287.14	2246758.57
159	593335.11	2246698.70
160	593404.47	2246574.12
161	593482.61	2246404.62
162	593561.59	2246342.80
163	593671.99	2246317.59
164	593846.10	2246295.30
165	594073.07	2246206.75
166	594269.95	2246130.01
167	594702.07	2245917.04
168	594860.82	2245837.68
169	595068.26	2245810.18
170	595302.52	2245770.32
171	595824.39	2245744.38
172	596593.49	2245694.93
173	596906.28	2245662.29
174	597369.44	2245554.59
175	597503.93	2245516.14
176	597696.62	2245420.83

177	597942.72	2245348.73
178	598152.65	2245342.37
179	598569.42	2245358.82
180	598719.19	2245334.90
181	598771.24	2245263.05
182	598796.10	2245090.82
183	598853.72	2244987.93
184	599068.22	2244794.49
185	599172.91	2244711.15
186	599233.96	2244650.75
187	599299.40	2244621.35
188	599341.31	2244557.20
189	599456.69	2244528.01
190	599558.88	2244474.39
191	599648.40	2244418.59
192	600173.31	2244209.18
193	600204.15	2244179.54
194	600220.60	2244118.24
195	600357.35	2244045.97
196	600405.41	2244010.47
197	600451.10	2244019.26
198	600494.98	2244004.81
199	600586.16	2244002.25
200	600610.39	2243988.89
201	600671.45	2243914.39
202	600675.32	2243852.79
203	600961.17	2243667.14
204	601100.99	2243622.48

205	601353.94	2243457.64
206	601500.32	2243438.15
207	601571.18	2243442.62
208	601712.51	2243345.75
209	601813.15	2243334.70
210	601903.16	2243281.33
211	601992.86	2243241.12
212	602175.87	2243243.39
213	602322.67	2243172.42
214	602426.14	2243106.62
215	602655.64	2243016.31
216	602774.80	2242983.19
217	602910.71	2242988.97
218	603181.34	2243019.87
219	603332.33	2242991.97
220	603643.33	2242861.12
221	603682.94	2242778.15
222	603749.03	2242613.93
223	603872.16	2242525.59
224	604271.37	2242373.75
225	604510.14	2242381.64
226	604699.98	2242429.48
227	604783.72	2242470.26
228	604982.30	2242472.95
229	605091.11	2242505.18
230	605221.14	2242492.10
231	605342.00	2242497.74
232	605519.51	2242506.78

233	606123.14	2242680.34
234	606241.92	2242686.93
235	606477.12	2242637.34
236	606612.97	2242654.92
237	606715.52	2242720.90
238	606919.92	2242739.14
239	607037.95	2242873.45
240	607204.40	2242879.86
241	607297.93	2242994.37
242	607409.64	2242994.88
243	607499.88	2243088.76
244	607625.83	2243119.79
245	607724.71	2243236.20
246	607828.83	2243286.99
247	608021.31	2243292.98
248	608118.44	2243239.48
249	608166.50	2243219.20
250	608196.74	2243162.19
251	608542.29	2243044.48
252	608585.17	2242955.17
253	608739.66	2242889.41
254	608895.90	2242871.45
255	609225.82	2242690.57
256	609346.79	2242572.56
257	609605.09	2242470.85
258	610009.60	2242435.79
259	610390.39	2242390.66
260	610511.55	2242364.61

261	610623.86	2242401.69
262	610921.54	2242358.31
263	611060.99	2242306.82
264	611243.21	2242296.39
265	611461.60	2242333.24
266	611596.06	2242404.24
267	611821.48	2242403.17
268	612030.12	2242485.66
269	612141.96	2242511.73
270	612359.11	2242511.39
271	612580.84	2242502.82
272	612720.99	2242588.60
273	613069.43	2242608.21
274	613356.58	2242642.42
275	613577.34	2242631.65
276	613668.46	2242652.83
277	613953.92	2242634.21
278	614136.80	2242676.78
279	614284.92	2242741.90
280	614427.47	2242731.81
281	614547.51	2242774.89
282	614847.94	2242805.23
283	615085.05	2242880.28
284	615284.68	2242960.82
285	615584.86	2242992.50
286	615719.76	2242964.88
287	615955.39	2242987.80
288	616200.83	2242951.44

289	616365.97	2242964.33
290	616467.94	2242960.30
291	616635.16	2242902.15
292	616719.88	2242838.75
293	616857.83	2242704.22
294	616978.86	2242600.50
295	617118.72	2242471.08
296	617231.69	2242410.35
297	617357.78	2242328.07
298	617435.04	2242286.99
299	617699.01	2242222.00
300	617917.36	2242204.26
301	618139.58	2242174.24
302	618241.70	2242165.32
303	618399.52	2242140.64
304	618686.50	2242137.21
305	618883.45	2242164.75
306	619007.67	2242209.39
307	619520.83	2242268.47
308	619824.01	2242351.03
309	619977.56	2242379.05
310	620031.59	2242436.92
311	620101.99	2242467.71
312	620159.06	2242524.03
313	620283.82	2242582.62
314	620381.03	2242673.54
315	620430.68	2242670.22
316	620565.71	2242603.68

317	620741.99	2242514.74
318	621248.78	2242269.61
319	621302.63	2242231.87
320	621285.03	2242035.02
321	621291.08	2241949.24
322	621213.18	2241788.17
323	621211.62	2241598.13
324	621170.04	2241539.22
325	621158.63	2241442.95
326	621096.09	2241375.41
327	621018.04	2241233.70
328	620920.39	2241072.92
329	620881.32	2240966.34
330	620892.82	2240885.18
331	620935.25	2240783.44
332	621117.42	2240615.65
333	621139.43	2240561.75
334	621142.12	2240479.65
335	621128.38	2240425.21
336	621142.59	2240313.69
337	621199.50	2240217.28
338	621198.32	2240146.82
339	621192.14	2240073.46
340	621211.85	2239991.88
341	621255.96	2239911.41
342	621332.53	2239838.77
343	621502.17	2239780.93
344	621547.04	2239753.09

345	621577.87	2239672.73
346	621643.25	2239458.55
347	621632.18	2239400.07
348	621546.23	2239265.30
349	621511.34	2239180.23
350	621501.49	2239091.27
351	621454.00	2238949.24
352	621465.96	2238847.82
353	621526.67	2238785.55
354	621608.79	2238782.55
355	621644.21	2238815.79
356	621686.62	2238872.24
357	621764.40	2238870.09
358	621807.94	2238845.99
359	621805.87	2238811.04
360	621730.18	2238708.75
361	621761.76	2238635.91
362	621738.02	2238589.24
363	621776.32	2238468.52
364	621403.97	2237853.06
365	621158.12	2237711.95
366	620894.88	2237486.77
367	620847.11	2237290.81
368	620873.99	2237162.64
369	620967.91	2237064.01
370	621043.81	2236994.85
371	621180.41	2236795.37
372	621139.24	2236772.05

373	621167.11	2236705.04
374	621236.51	2236706.45
375	621277.35	2236719.81
376	621291.73	2236704.49
377	621302.97	2236675.17
378	621272.53	2236627.50
379	621296.05	2236578.41
380	621370.43	2236604.21
381	621393.90	2236551.59
382	621389.25	2236517.36
383	621339.36	2236449.46
384	621338.77	2236383.18
385	621394.77	2236349.87
386	621443.77	2236369.80
387	621496.29	2236327.32
388	621625.35	2236166.93
389	621736.80	2236076.89
390	621872.01	2236077.86
391	621991.71	2236137.53
392	622161.59	2236133.97
393	622165.47	2235946.94
394	622095.72	2235842.43
395	621810.42	2235514.38
396	621737.89	2235211.66
397	621651.69	2235100.12
398	621644.12	2235043.54
399	621558.84	2234981.37
400	621438.12	2234767.32

401	621352.08	2234602.46
402	621289.41	2234356.45
403	621271.13	2234128.58
404	621272.03	2233791.42
405	621326.23	2233573.53
406	621360.11	2233446.50
407	621355.78	2233203.78
408	621468.10	2233026.73
409	621480.96	2232939.15
410	621565.23	2232853.28
411	621713.85	2232685.85
412	621759.32	2232601.58
413	621783.09	2232535.49
414	621834.26	2232476.66
415	621859.07	2232420.25
416	621874.59	2232306.00
417	621933.84	2232098.05
418	621908.40	2231992.61
419	621920.62	2231911.34
420	621883.06	2231772.09
421	621891.38	2231641.11
422	621907.61	2231571.58
423	621951.97	2231506.14
424	621951.87	2231491.75
425	621925.12	2231445.56
426	621910.15	2231225.13
427	621907.89	2231003.45
428	621957.52	2230933.78

429	621997.72	2230782.78
430	622042.60	2230733.22
431	622065.93	2230666.45
432	622061.00	2230624.82
433	622023.75	2230563.37
434	622094.57	2230264.81
435	622120.85	2230144.89
436	622226.40	2229814.30
437	622272.76	2229649.46
438	622351.03	2229606.19
439	622370.68	2229495.43
440	622402.44	2229462.09
441	622586.57	2229419.44
442	622627.40	2229374.75
443	622660.74	2229315.47
444	622669.21	2229256.72
445	622658.10	2229186.85
446	622614.90	2229107.67
447	622519.64	2229038.97
448	622463.84	2229009.53
449	622480.43	2228913.84
450	622432.16	2228865.54
451	622432.81	2228786.81
452	622482.95	2228754.81
453	622485.10	2228718.54
454	622440.36	2228659.63
455	622524.04	2228284.12
456	622590.97	2228226.37

457	622646.99	2228193.61
458	622722.21	2228093.44
459	622619.99	2227931.87
460	622639.49	2227856.33
461	622764.22	2227554.02
462	622831.49	2227487.37
463	622891.03	2227433.33
464	623045.11	2227095.60
465	623181.87	2226945.41
466	623214.18	2226908.05
467	623226.51	2226868.26
468	623231.33	2226802.33
469	623206.99	2226712.35
470	623215.46	2226583.20
471	623288.71	2226539.51
472	623381.53	2226464.00
473	623452.20	2226383.10
474	623496.65	2226302.39
475	623536.74	2226187.28
476	623512.95	2226141.70
477	623447.82	2226084.06
478	623438.82	2226025.31
479	623498.10	2225960.21
480	623700.83	2225949.62
481	623916.78	2225881.87
482	623943.09	2225859.68
483	623967.24	2225776.70
484	624031.59	2225711.72

485	624050.80	2225663.48
486	624141.65	2225609.92
487	624189.18	2225548.79
488	624278.42	2225534.87
489	624322.74	2225463.61
490	624382.36	2225393.49
491	624385.14	2225299.29
492	624410.76	2225250.02
493	624333.06	2225191.17
494	624332.75	2225147.17
495	624388.39	2225121.26
496	624334.81	2225046.77
497	624439.22	2224853.30
498	624411.68	2224821.67
499	624362.46	2224836.49
500	624352.40	2224795.21
501	624366.16	2224776.68
502	624353.99	2224739.10
503	624279.36	2224725.34
504	624315.80	2224674.05
505	624432.75	2224633.43
506	624459.85	2224524.73
507	624570.88	2224391.71
508	624652.29	2224359.67
509	624692.92	2224258.57
510	624782.28	2224175.67
511	624809.19	2224073.76
512	624796.33	2223985.89

513	624830.27	2223923.31
514	625055.80	2223700.86
515	625107.13	2223540.12
516	625155.11	2223452.95
517	625265.12	2223294.45
518	625274.32	2223229.91
519	625268.87	2223207.95
520	625245.73	2223185.17
521	625246.39	2223115.85
522	625289.33	2223050.27
523	625344.90	2223001.37
524	625359.34	2222935.53
525	625419.89	2222835.07
526	625430.16	2222718.34
527	625501.55	2222640.84
528	625650.81	2222532.26
529	625662.90	2222483.72
530	625646.42	2222405.38
531	625652.84	2222231.08
532	625613.32	2222175.28
533	625636.28	2222098.46
534	625685.36	2221978.99
535	625703.99	2221838.70
536	625712.03	2221763.92
537	625771.78	2221697.77
538	625774.92	2221659.41
539	625858.64	2221558.99
540	625904.96	2221475.20

541	625917.86	2221385.08
542	626013.48	2221280.97
543	625995.59	2221240.27
544	626084.82	2221129.24
545	626147.00	2221169.33
546	626138.81	2221230.87
547	626225.08	2221193.29
548	626233.65	2221147.30
549	626243.38	2221015.36
550	626390.91	2220848.02
551	626456.36	2220745.88
552	626527.89	2220703.13
553	626534.61	2220603.55
554	626571.40	2220571.57
555	626580.68	2220524.25
556	626668.45	2220454.83
557	626699.06	2220387.40
558	626799.15	2220345.32
559	626851.98	2220261.03
560	626880.02	2220189.72
561	627011.31	2220026.60
562	627077.24	2219981.11
563	627117.42	2219830.93
564	627195.92	2219752.96
565	627200.23	2219662.49
566	627291.67	2219520.34
567	627303.23	2219319.83
568	627327.61	2219224.55

569	627275.21	2219212.85
570	627281.37	2218947.42
571	627356.51	2218889.70
572	627389.33	2218857.25
573	627424.14	2218817.12
574	627435.81	2218804.17
575	627444.49	2218798.72
576	627467.52	2218787.70
577	627477.44	2218782.47
578	627496.84	2218768.99
579	627544.68	2218738.11
580	627618.55	2218730.89
581	627636.62	2218693.68
582	627627.42	2218642.16
583	627634.46	2218569.44
584	627598.05	2218422.26
585	627614.07	2218360.56
586	627598.99	2218311.13
587	627532.30	2218269.01
588	627496.04	2218224.09
589	627506.57	2218190.63
590	627552.66	2218180.34
591	627556.61	2218146.20
592	627576.27	2218104.74
593	627583.57	2218081.20
594	627571.41	2218045.83
595	627586.35	2218001.10
596	627624.16	2217983.85

597	627635.71	2217979.87
598	627642.66	2217965.76
599	627647.05	2217955.57
600	627648.19	2217944.86
601	627641.85	2217920.61
602	627629.34	2217895.15
603	627600.64	2217864.13
604	627580.74	2217830.80
605	627569.64	2217801.18
606	627568.69	2217784.96
607	627573.09	2217767.77
608	627574.26	2217733.12
609	627564.07	2217690.54
610	627548.32	2217663.67
611	627543.24	2217645.17
612	627549.26	2217625.72
613	627552.03	2217609.97
614	627546.48	2217580.35
615	627542.77	2217551.17
616	627545.08	2217529.89
617	627549.45	2217511.50
618	627553.42	2217494.70
619	627552.96	2217465.07
620	627545.55	2217437.30
621	627538.56	2217437.85
622	627538.41	2217427.58
623	627528.17	2217427.63
624	627526.87	2217427.74

625	627523.53	2217420.54
626	627533.21	2217418.70
627	627539.02	2217417.73
628	627537.81	2217410.40
629	627536.67	2217385.47
630	627535.00	2217365.97
631	627563.70	2217359.56
632	627563.67	2217355.47
633	627534.45	2217361.98
634	627530.72	2217332.74
635	627527.34	2217307.98
636	627519.28	2217289.97
637	627515.20	2217280.52
638	627513.73	2217265.88
639	627513.19	2217260.56
640	627511.34	2217251.93
641	627510.89	2217243.85
642	627513.45	2217235.99
643	627516.89	2217220.27
644	627517.70	2217219.06
645	627519.48	2217211.10
646	627518.30	2217191.82
647	627517.27	2217175.04
648	627518.38	2217174.95
649	627517.04	2217143.97
650	627517.40	2217140.83
651	627522.19	2217140.50
652	627520.83	2217121.99

653	627517.62	2217122.04
654	627517.25	2217119.11
655	627511.72	2217093.88
656	627508.38	2217087.19
657	627506.07	2217062.93
658	627510.44	2217029.06
659	627507.50	2217014.60
660	627502.28	2216985.96
661	627495.77	2216968.14
662	627480.64	2216963.98
663	627480.46	2216954.29
664	627479.42	2216919.20
665	627475.64	2216907.70
666	627468.89	2216899.91
667	627466.04	2216893.27
668	627465.63	2216886.69
669	627470.94	2216883.39
670	627478.37	2216877.37
671	627464.53	2216813.69
672	627464.57	2216798.14
673	627479.64	2216795.84
674	627479.31	2216790.92
675	627477.35	2216782.54
676	627476.63	2216759.50
677	627476.05	2216754.62
678	627491.46	2216752.86
679	627491.20	2216748.32
680	627475.51	2216750.11

681	627474.87	2216744.75
682	627466.34	2216740.12
683	627463.37	2216729.80
684	627441.36	2216667.44
685	627430.12	2216635.61
686	627405.97	2216621.43
687	627398.39	2216624.49
688	627385.21	2216596.67
689	627375.68	2216574.07
690	627376.49	2216570.69
691	627367.49	2216540.18
692	627362.40	2216525.78
693	627358.94	2216516.90
694	627340.66	2216474.84
695	627331.61	2216449.00
696	627328.97	2216444.80
697	627318.52	2216419.26
698	627318.69	2216417.12
699	627312.79	2216394.53
700	627297.16	2216352.72
701	627296.00	2216349.88
702	627289.11	2216328.30
703	627291.25	2216327.78
704	627268.40	2216275.01
705	627258.06	2216251.13
706	627254.64	2216244.44
707	627257.20	2216217.66
708	627258.15	2216208.13

709	627260.53	2216182.18
710	627262.80	2216162.58
711	627263.31	2216158.21
712	627270.63	2216157.30
713	627285.37	2216159.55
714	627292.87	2216136.48
715	627294.90	2216128.12
716	627298.28	2216115.52
717	627318.00	2216066.13
718	627321.91	2216003.73
719	627330.01	2215971.92
720	627306.22	2215940.59
721	627284.96	2215820.23
722	627283.09	2215685.75
723	627280.84	2215679.96
724	627208.29	2215486.33
725	627226.10	2215477.18
726	627454.10	2215478.85
727	627472.94	2215472.15
728	627485.43	2215516.81
729	627469.27	2215552.49
730	627481.18	2215578.63
731	627495.73	2215579.18
732	627522.05	2215629.74
733	627523.75	2215632.85
734	627523.87	2215652.40
735	627519.52	2215660.78
736	627516.30	2215681.58

737	627517.70	2215690.17
738	627517.41	2215709.81
739	627521.75	2215730.95
740	627526.57	2215751.76
741	627535.61	2215779.89
742	627538.41	2215789.15
743	627543.42	2215801.99
744	627552.96	2215824.48
745	627562.57	2215850.11
746	627582.53	2215904.41
747	627606.56	2215979.25
748	627627.70	2216001.32
749	627639.53	2215996.23
750	627669.55	2216036.49
751	627709.32	2216073.32
752	627713.46	2216075.93
753	627735.55	2216096.43
754	627741.75	2216102.18
755	627760.04	2216136.10
756	627765.94	2216169.25
757	627759.25	2216192.88
758	627745.25	2216206.50
759	627712.11	2216195.43
760	627692.46	2216172.67
761	627669.49	2216146.59
762	627658.26	2216139.56
763	627650.32	2216147.62
764	627650.13	2216179.32

765	627663.77	2216208.96
766	627694.00	2216234.34
767	627706.86	2216234.58
768	627737.11	2216263.05
769	627733.07	2216266.58
770	627749.29	2216289.85
771	627742.00	2216315.75
772	627718.94	2216326.70
773	627720.25	2216329.34
774	627740.17	2216321.19
775	627741.76	2216325.28
776	627744.79	2216334.83
777	627748.99	2216343.92
778	627751.10	2216348.45
779	627755.30	2216357.53
780	627755.97	2216358.91
781	627763.88	2216371.65
782	627765.68	2216374.54
783	627765.86	2216388.83
784	627783.25	2216382.99
785	627790.43	2216383.60
786	627793.43	2216384.87
787	627796.49	2216386.16
788	627802.66	2216396.94
789	627798.84	2216424.21
790	627791.09	2216425.57
791	627795.16	2216435.64
792	627825.58	2216431.88

793	627835.47	2216455.29
794	627826.34	2216459.43
795	627841.08	2216485.71
796	627849.09	2216481.06
797	627868.69	2216531.76
798	627882.35	2216567.86
799	627901.56	2216610.45
800	627909.90	2216621.10
801	627912.73	2216628.81
802	627926.79	2216638.08
803	627952.59	2216665.64
804	627948.94	2216674.77
805	627949.53	2216678.55
806	627959.90	2216684.26
807	627987.14	2216708.43
808	627994.80	2216713.66
809	628011.64	2216728.01
810	628017.68	2216730.63
811	628026.14	2216739.51
812	628031.51	2216749.95
813	628032.34	2216756.25
814	628036.70	2216781.95
815	628039.18	2216803.03
816	628040.83	2216819.55
817	628051.98	2216831.53
818	628065.62	2216850.95
819	628078.92	2216873.90
820	628086.28	2216898.47

821	628087.10	2216917.47
822	628100.94	2216935.55
823	628109.00	2216961.27
824	628116.85	2216979.04
825	628118.09	2217005.48
826	628116.44	2217027.38
827	628118.50	2217060.43
828	628108.57	2217079.96
829	628109.62	2217097.98
830	628132.72	2217148.11
831	628130.87	2217176.88
832	628079.27	2217187.73
833	628080.21	2217210.47
834	628109.14	2217284.09
835	628117.57	2217316.42
836	628128.44	2217313.96
837	628147.84	2217355.97
838	628148.24	2217372.96
839	628149.57	2217386.27
840	628161.40	2217423.68
841	628168.90	2217446.23
842	628178.23	2217483.15
843	628189.41	2217522.40
844	628189.07	2217523.88
845	628190.27	2217528.83
846	628205.04	2217574.86
847	628218.43	2217622.12
848	628220.67	2217631.11

849	628219.71	2217631.05
850	628226.57	2217657.66
851	628225.43	2217662.29
852	628216.14	2217672.48
853	628213.14	2217683.13
854	628213.83	2217692.61
855	628220.35	2217697.91
856	628223.48	2217697.00
857	628224.49	2217696.70
858	628230.84	2217693.84
859	628240.33	2217716.53
860	628246.10	2217742.78
861	628247.23	2217755.01
862	628249.38	2217768.91
863	628257.90	2217847.14
864	628252.11	2217856.01
865	628254.49	2217892.54
866	628258.22	2217922.44
867	628265.02	2217958.12
868	628275.90	2217985.65
869	628285.78	2218019.57
870	628293.48	2218045.98
871	628294.87	2218050.76
872	628305.90	2218081.74
873	628310.74	2218144.31
874	628310.92	2218218.73
875	628326.23	2218305.66
876	628305.40	2218301.50

877	628279.37	2218352.44
878	628271.13	2218357.55
879	628255.55	2218370.22
880	628259.70	2218382.43
881	628262.18	2218425.58
882	628278.00	2218429.26
883	628283.49	2218430.72
884	628283.70	2218439.31
885	628284.88	2218475.06
886	628270.71	2218489.06
887	628271.42	2218499.04
888	628256.54	2218513.16
889	628250.44	2218537.38
890	628238.94	2218538.63
891	628229.69	2218581.25
892	628227.09	2218578.35
893	628224.52	2218575.47
894	628202.48	2218573.51
895	628188.91	2218574.46
896	628169.02	2218571.24
897	628176.87	2218582.66
898	628191.52	2218587.68
899	628200.95	2218590.35
900	628193.63	2218598.49
901	628206.78	2218605.20
902	628206.96	2218607.72
903	628188.47	2218614.14
904	628170.76	2218619.54

905	628168.56	2218632.38
906	628170.74	2218647.51
907	628173.83	2218663.83
908	628178.48	2218679.94
909	628181.06	2218697.27
910	628173.75	2218718.52
911	628165.60	2218764.52
912	628123.25	2218871.77
913	628134.01	2219166.54
914	628125.18	2219227.00
915	628068.28	2219271.62
916	628024.82	2219369.40
917	628013.64	2219425.71
918	627982.23	2219487.74
919	628020.95	2219558.81
920	628033.32	2219585.83
921	628126.20	2219657.79
922	628167.73	2219627.49
923	628183.42	2219666.37
924	628141.75	2219713.16
925	628146.14	2219830.98
926	628124.73	2219892.76
927	628115.85	2219923.07
928	628077.38	2220016.43
929	628000.27	2220082.85
930	628007.28	2220124.85
931	627991.39	2220210.60
932	627952.01	2220300.54

933	627960.93	2220386.95
934	627949.54	2220420.79
935	627942.01	2220428.82
936	627918.30	2220454.06
937	627898.45	2220471.73
938	627898.84	2220474.78
939	627890.34	2220483.33
940	627868.22	2220549.57
941	627853.98	2220568.77
942	627829.32	2220625.78
943	627763.37	2220655.80
944	627761.30	2220656.01
945	627705.77	2220659.85
946	627679.98	2220640.99
947	627735.54	2220608.16
948	627772.76	2220577.53
949	627733.65	2220571.50
950	627659.49	2220619.65
951	627661.75	2220668.59
952	627638.82	2220706.88
953	627558.05	2220789.83
954	627543.53	2220831.88
955	627510.71	2220904.42
956	627504.78	2220946.66
957	627490.62	2221035.13
958	627458.36	2221078.93
959	627381.68	2221070.24
960	627321.78	2221110.10

961	627316.87	2221130.64
962	627311.52	2221153.76
963	627321.33	2221195.05
964	627298.19	2221245.63
965	627278.55	2221259.76
966	627175.05	2221287.98
967	627154.00	2221305.97
968	627089.23	2221437.82
969	627033.80	2221490.06
970	627028.68	2221556.14
971	627008.43	2221622.84
972	626984.88	2221679.90
973	626989.10	2221776.32
974	626976.92	2221850.66
975	626959.06	2221843.08
976	626858.06	2221869.10
977	626789.94	2221925.66
978	626759.96	2221975.75
979	626747.54	2222053.36
980	626706.15	2222130.37
981	626708.57	2222226.00
982	626656.47	2222350.25
983	626656.19	2222400.20
984	626670.15	2222408.09
985	626577.91	2222528.98
986	626554.09	2222525.61
987	626515.84	2222511.08
988	626462.26	2222554.52

989	626382.21	2222573.74
990	626326.41	2222602.48
991	626301.01	2222739.56
992	626234.99	2222872.22
993	626131.53	2222975.13
994	626089.22	2223098.30
995	625990.47	2223281.88
996	625992.97	2223382.41
997	626004.35	2223446.91
998	626024.77	2223467.23
999	626052.40	2223578.22
1000	626054.28	2223664.27
1001	626085.62	2223726.47
1002	626223.72	2223791.69
1003	626300.89	2223850.33
1004	625581.40	2223789.99
1005	625459.52	2224113.28
1006	624232.71	2226231.79
1007	623588.70	2227783.92
1008	623076.99	2229286.02
1009	622829.51	2231266.33
1010	622072.53	2233335.52
1011	622037.60	2233560.77
1012	622031.84	2233837.12
1013	622056.32	2234007.56
1014	622102.49	2234139.42
1015	622187.49	2234344.78
1016	622426.18	2234765.48

1017	623121.79	2236674.11
1018	623274.82	2237061.97
1019	623290.87	2237193.83
1020	623295.90	2237351.17
1021	623301.65	2237716.98
1022	623291.13	2239722.81
1023	623259.99	2240490.96
1024	623188.00	2241350.40
1025	623147.77	2241624.76
1026	623090.83	2241879.87
1027	622721.85	2243038.69
1028	622651.72	2243199.53
1029	622613.82	2243278.58
1030	622535.70	2243402.84
1031	622469.13	2243509.72
1032	622430.05	2243543.25
1033	622407.91	2243560.12
1034	622364.17	2243581.44
1035	622206.74	2243611.08
1036	621218.52	2243710.84
1037	620827.20	2243707.67
1038	620278.36	2243693.84
1039	619985.51	2243697.96
1040	619757.31	2243700.57
1041	619472.41	2243727.95
1042	619209.58	2243781.08
1043	618703.41	2243913.04
1044	618209.73	2244066.65

1045	617473.63	2244367.44
1046	616435.91	2244533.98
1047	616275.60	2244542.35
1048	613757.42	2244472.12
1049	611032.90	2244324.39
1050	610511.49	2244354.54
1051	609865.66	2244396.10
1052	608773.11	2244382.16
1053	605196.18	2244293.48
1054	604701.12	2244291.85
1055	604644.03	2244295.30
1056	604551.33	2244299.55
1057	604490.97	2244311.43
1058	603933.07	2244492.04
1059	601845.98	2245301.65
1060	598901.47	2246517.14
1061	596258.11	2247559.27
1062	594506.06	2248250.03
1063	593598.55	2248585.92
1064	591513.02	2249284.26
1065	589079.84	2250054.13
1066	586697.38	2250724.43
1067	584626.89	2251335.45
1068	581493.00	2252210.77
1069	578180.58	2253191.22