



ПРАВИТЕЛЬСТВО ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

31.05.2019

№ 210-пп

г. Тверь

Об утверждении паспорта особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Болото Перфильевское»

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», законом Тверской области от 08.12.2010 № 108-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях в Тверской области», по результатам комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Болото Перфильевское», с учетом решения Комиссии при Правительстве Тверской области по вопросам организации и функционирования особо охраняемых природных территорий от 21.11.2018 № 1 Правительство Тверской области постановляет:

1. Утвердить паспорт особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Болото Перфильевское» (прилагается).

2. Министерству природных ресурсов и экологии Тверской области направить в орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, комплект документов, необходимый для внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Болото Перфильевское», в установленном порядке.

3. Министерству лесного хозяйства Тверской области после вступления в силу настоящего постановления организовать внесение соответствующих изменений в лесохозяйственный регламент Краснохолмского лесничества Тверской области.

4. Рекомендовать администрации муниципального образования Сандовский район Тверской области после вступления в силу настоящего постановления организовать внесение соответствующих изменений в схему территориального планирования муниципального образования Сандовский район Тверской области.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Правительства Тверской области, курирующего вопросы экологии.

Отчет об исполнении постановления представить в тридцатидневный срок со дня его вступления в силу.

6. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

**Губернатор
Тверской области**



И.М. Руденя

Приложение
к постановлению Правительства
Тверской области
от 31.05.2019 № 210-пп

Паспорт
особо охраняемой природной территории регионального значения –
памятник природы «Болото Перфильевское»

1. Наименование и цель создания особо охраняемой природной территории регионального значения:

Памятник природы «Болото Перфильевское» (далее – памятник природы) создан с целью сохранения эталонных участков болотных ландшафтов южно-таежной природной зоны, являющихся местом обитания (произрастания) редких охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Тверской области.

2. Местонахождение памятника природы:

Территория памятника природы расположена в Сандовском районе Тверской области в 8 км на северо-запад от поселка Сандово, в 5 км на юго-восток от железнодорожной станции Приданиха, в 0,5 км на север от деревни Перфильево.

3. Описание границ памятника природы:

Территория памятника природы расположена на водоразделе рек Катъ и Саванка, включает части кварталов №№ 1, 2, 9 и 86 Лукинского участкового лесничества Краснохолмского лесничества Тверской области.

Территория памятника природы состоит из двух несоприкасающихся участков.

Участок № 1 площадью 554,048 га располагается северо-западнее д. Харовичи Сандовского района Тверской области, в плане имеет эллипсовидную форму, вытянут в направлении с юга на север.

Участок № 2 площадью 304,785 га располагается севернее д. Перфильево Сандовского района Тверской области вдоль железной дороги, в плане неправильной формы, вытянут в направлении с востока на запад.

Графическое описание местоположения границ особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Болото Перфильевское» приводится в приложении 1 к настоящему паспорту.

Перечень координат характерных точек границ особо охраняемой природной территории регионального значения – памятник природы «Болото Перфильевское» в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости содержится в приложении 2 к настоящему паспорту.

4. Площадь памятника природы:

общая площадь памятника природы составляет 858,833 га.

5. Сведения о собственниках, землевладельцах, землепользователях и арендаторах земельных участков, на которых расположен памятник природы:

- 1) земли лесного фонда в собственности Российской Федерации;
- 2) земли, собственность на которые не разграничена.

6. Описание памятника природы:

В пределах болотных ландшафтов выделено 4 основных растительных ассоциации:

- 1) олиготрофное болото топяно-лесного типа с лесной кустарниково-сосновой ассоциацией;

- 2) олиготрофное болото топяно-лесного сосново-сфагнового типа;
- 3) олиготрофное болото топяного осокового типа;
- 4) мезотрофное топяное шейхцерево-сфагновое болото.

Участки олиготрофного болота топяно-лесного типа с кустарниково-сосновой ассоциацией участки с наименее развитой торфяной подушкой и наиболее обильным минеральным питанием, где абсолютным древесным доминантом является сосна обыкновенная. Другой древесной породой, встречающейся на таких болотах, является береза бородавчатая. Данная ассоциация образована наиболее старыми древесными породами, возраст которых в среднем колеблется от 25 до 50 лет. На данной территории обнаружено три представителя Красной книги Тверской области: водяника черная, морошка обыкновенная, сфагнум пойменный.

Вторым типом болотных сообществ является олиготрофное болото топяно-лесного сосново-сфагнового типа. Основным их отличием от болот топяно-лесного типа является меньшая плотность представителей вида сосны обыкновенной и уменьшение плотности проективного покрытия травяно-кустарничкового яруса. Древостой данной ассоциации представлен представителями сосны обыкновенной возрастом от 15 до 30 лет и молодой порослью березы обыкновенной возрастом от 2 до 4 лет. На территории данной ассоциации было обнаружено четыре представителя Красной книги Тверской области: клюква мелкоплодная; роснянка английская; сфагнум Линдберга; сфагнум пойменный.

Ассоциация олиготрофных болот топяно-осокового типа является типичным примером безлесных болот, поскольку на данной территории отсутствует древесный ярус и проявляется абсолютное доминирование сфагновых мхов, тогда как роль травянистых растений незначительна. Видовое разнообразие травяного яруса очень низкое, видами доминантами данного яруса являются осока топяная и клюква обыкновенная. Такие ассоциации могут формироваться в разных случаях. На территории данной ассоциации было обнаружено два вида представителей Красной книги Тверской области: клюква мелкоплодная и сфагнум пойменный.

Мезотрофное топяное болото шейхцерево-сфагнового типа представляет собой наиболее интересную часть болотного комплекса болота, так как является переходным участком формирующегося олиготрофного болота, находится в условиях обильного увлажнения и представляет собой заливаемые территории.

7. Объекты особой охраны памятника природы:

Территория болота представляет собой эталонный участок болотных ландшафтов южно-таежной природной зоны. Данная экосистема обладает богатым видовым разнообразием и ландшафтной целостностью. Наибольшую ценность представляет собой группа болотных ландшафтов, расположенных в понижениях озерно-водно-ледниковой равнины. Исследования выявили здесь 11 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Тверской области.

Вид растений, занесенный в Красную книгу Российской Федерации, – калипсо луковичная;

Виды растений, занесенные в Красную книгу Тверской области:

- 1) водяника черная;
- 2) клюква мелкоплодная;
- 3) морошка приземистая;
- 4) пузырчатка малая;
- 5) росянка английская;
- 6) дремлик болотный;
- 7) любка зеленоцветковая;
- 8) сфагнум пойменный;
- 9) сфагнум красивый;
- 10) сфагнум Линдберга.

8. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах памятника природы:

- 1) деятельность по особой охране и изучению природы;
- 2) охрана природных территорий;
- 3) природно-познавательный туризм.

9. В границах памятника природы запрещаются:

1) все виды рубок леса, за исключением лесохозяйственных мероприятий, направленных на ликвидацию последствий стихийных бедствий и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий;

2) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых, выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, распашка земель, кроме создания противопожарных разрывов и минерализованных полос;

3) использование взрывчатых веществ и пиротехнических устройств;

4) осушение болот и другие виды мелиоративных работ, приводящих к нарушению гидрологического режима природных комплексов;

5) промышленная заготовка и сбор ягод, лекарственных растений и других лесных ресурсов;

6) использование токсичных химических препаратов;

7) стоянка и движение механизированного транспорта и специализированной техники вне дорог общего пользования, кроме транспортных средств экстренных оперативных служб, случаев проведения противопожарных и лесозащитных мероприятий, возникновения чрезвычайных ситуаций;

8) организация и проведение массовых мероприятий;

9) разведение костров, использование открытого огня в мангалах и других средств тепловой обработки пищи;

10) устройство свалок, загрязнение территории промышленными и твердыми коммунальными отходами.

10. Допустимое использование памятника природы:

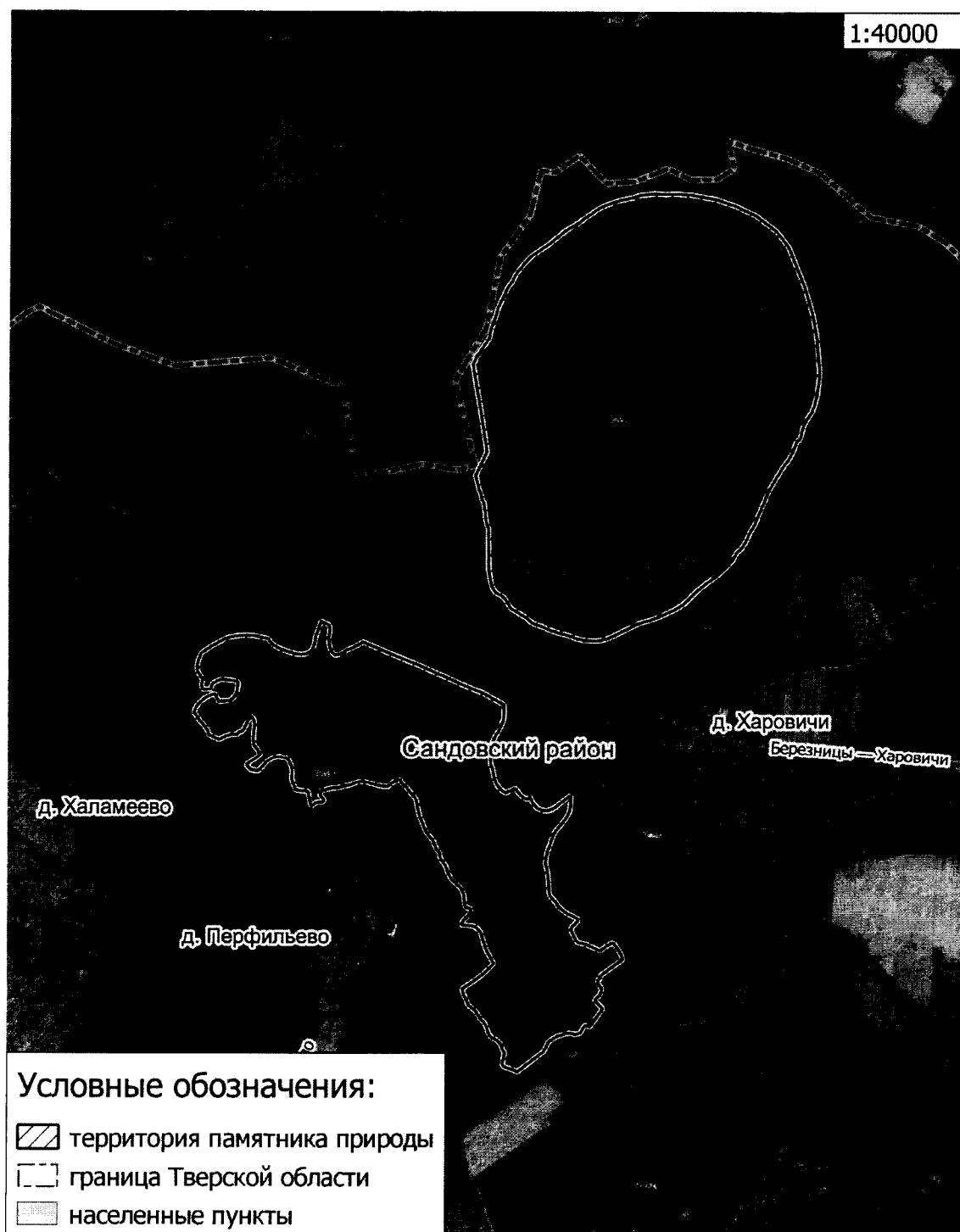
1) строительство и реконструкция объектов, которые предполагается осуществлять на территории памятника природы при положительном заключении государственной экологической экспертизы проектной

документации данных работ;

- 2) разработка системы экологических троп и их оборудование;
- 3) туристические и учебные экскурсии;
- 4) заготовка и сбор лекарственных растений, ягод и других пищевых лесных ресурсов для собственных нужд без использования механических приспособлений;
- 5) охота в установленные сроки в соответствии с действующим законодательством;
- 6) научные исследования, не влекущие за собой нарушение сохранности памятника природы.

Приложение 1
к паспорту особо охраняемой
природной территории
регионального значения –
памятник природы «Болото
Перфильевское»

Графическое описание местоположения границ
особо охраняемой природной территории регионального значения –
памятник природы «Болото Перфильевское»



Приложение 2
к паспорту особо охраняемой
природной территории
регионального значения –
памятник природы «Болото
Перфильевское»

Перечень координат характерных точек границы
особо охраняемой природной территории регионального значения –
памятник природы «Болото Перфильевское»
(система координат кадастрового округа, зона 2)

Участок № 1 площадью 554,048 га

Номер точки	X	Y
1	476495.77	2295201.43
2	476495.95	2295217.63
3	476497.70	2295244.13
4	476497.93	2295263.24
5	476498.12	2295279.44
6	476498.32	2295297.10
7	476495.63	2295314.78
8	476494.36	2295331.01
9	476493.11	2295357.54
10	476493.38	2295381.08
11	476487.02	2295408.95
12	476474.56	2295481.50
13	476462.10	2295554.04
14	476450.49	2295588.19
15	476438.89	2295622.34
16	476427.28	2295656.49
17	476415.67	2295690.64
18	476383.11	2295759.06
19	476366.83	2295793.26
20	476350.56	2295827.48
21	476297.34	2295897.47
22	476270.74	2295932.47
23	476244.13	2295967.47
24	476188.60	2296010.14
25	476133.07	2296052.81
26	476091.85	2296069.19
27	476050.63	2296085.59
28	475968.19	2296118.41
29	475857.28	2296162.73
30	475761.39	2296191.71
31	475670.52	2296218.11
32	475584.61	2296234.31
33	475503.72	2296247.94
34	475427.82	2296253.91
35	475293.81	2296266.14
36	475273.67	2296266.37
37	475253.51	2296266.61
38	475233.34	2296265.00

Номер точки	X	Y
39	475211.35	2296263.43
40	475191.17	2296261.85
41	475172.82	2296258.39
42	475147.13	2296255.04
43	475119.63	2296253.52
44	475093.89	2296246.50
45	475073.66	2296239.41
46	475048.94	2296234.91
47	475031.20	2296229.22
48	475005.63	2296218.23
49	475002.15	2296218.56
50	474997.15	2296216.38
51	474985.27	2296207.68
52	474973.38	2296198.96
53	474958.54	2296188.83
54	474942.23	2296180.19
55	474922.96	2296170.11
56	474906.65	2296161.46
57	474888.89	2296154.31
58	474874.13	2296151.52
59	474856.38	2296145.85
60	474841.63	2296144.53
61	474823.89	2296138.87
62	474809.07	2296131.67
63	474803.74	2296117.35
64	474784.49	2296108.75
65	474768.23	2296103.06
66	474746.02	2296094.46
67	474728.26	2296087.33
68	474713.46	2296081.60
69	474694.19	2296071.49
70	474677.87	2296061.38
71	474661.54	2296051.27
72	474648.16	2296041.12
73	474634.77	2296029.48
74	474621.40	2296020.79
75	474606.56	2296010.66
76	474588.76	2296000.54

Номер точки	X	Y
77	474572.44	2295991.90
78	474559.05	2295980.28
79	474539.78	2295970.18
80	474524.96	2295963.00
81	474510.11	2295952.85
82	474496.77	2295945.64
83	474480.44	2295935.52
84	474467.09	2295928.31
85	474450.81	2295921.13
86	474431.54	2295912.51
87	474413.77	2295903.89
88	474397.52	2295899.65
89	474382.70	2295892.45
90	474364.91	2295883.82
91	474348.63	2295876.65
92	474332.35	2295870.95
93	474314.61	2295865.26
94	474301.24	2295856.58
95	474281.99	2295847.97
96	474264.25	2295843.75
97	474246.49	2295836.59
98	474228.71	2295827.96
99	474207.95	2295816.42
100	474193.09	2295806.26
101	474175.30	2295796.17
102	474157.51	2295787.53
103	474139.74	2295780.37
104	474124.93	2295773.18
105	474107.15	2295764.55
106	474092.31	2295755.88
107	474078.94	2295745.72
108	474062.60	2295735.58
109	474050.70	2295725.42
110	474044.00	2295708.97
111	474002.56	2295688.82
112	473964.36	2295661.80
113	473929.55	2295627.84
114	473898.18	2295593.85
115	473859.86	2295546.20
116	473824.96	2295495.04
117	473779.66	2295440.61
118	473755.29	2295413.38
119	473720.48	2295379.42
120	473689.16	2295348.88
121	473661.28	2295307.97
122	473640.24	2295270.42
123	473587.44	2295154.20
124	473569.00	2295100.64
125	473562.52	2295069.97
126	473552.49	2295040.35
127	473508.34	2294950.15
128	473492.59	2294917.03
129	473465.94	2294865.60
130	473443.24	2294809.98
131	473433.00	2294770.67
132	473431.16	2294736.33
133	473431.77	2294702.04
134	473432.98	2294671.29

Номер точки	X	Y
135	473438.74	2294639.43
136	473445.08	2294608.62
137	473451.00	2294591.12
138	473454.52	2294587.52
139	473472.91	2294528.51
140	473477.89	2294506.11
141	473484.53	2294482.02
142	473494.53	2294451.00
143	473502.93	2294425.12
144	473518.12	2294388.90
145	473528.22	2294366.43
146	473534.91	2294347.47
147	473541.56	2294325.05
148	473553.44	2294300.89
149	473563.64	2294287.01
150	473575.50	2294271.42
151	473592.58	2294254.89
152	473612.87	2294216.87
153	473626.45	2294196.14
154	473641.72	2294168.50
155	473655.33	2294149.45
156	473674.15	2294138.91
157	473698.15	2294123.19
158	473722.14	2294107.46
159	473739.95	2294085.27
160	473758.27	2294050.41
161	473782.18	2294028.88
162	473811.48	2294017.86
163	473848.81	2294009.47
164	473880.84	2294003.74
165	473912.85	2293998.06
166	473947.61	2293997.68
167	473982.36	2293997.29
168	474009.08	2293996.99
169	474038.49	2293996.66
170	474070.57	2293996.36
171	474102.65	2293996.00
172	474137.28	2293995.61
173	474166.69	2293995.28
174	474196.09	2293994.95
175	474222.82	2293983.99
176	474249.49	2293978.38
177	474276.17	2293972.70
178	474305.58	2293972.44
179	474337.59	2293966.73
180	474369.64	2293963.75
181	474393.55	2293950.13
182	474425.56	2293944.46
183	474457.49	2293930.75
184	474486.81	2293922.43
185	474516.15	2293916.79
186	474545.47	2293908.48
187	474565.58	2293906.40
188	474604.58	2293925.58
189	474643.55	2293944.74
190	474682.53	2293963.91
191	474721.50	2293983.07
192	474796.62	2293971.08

Номер точки	X	Y
193	474871.74	2293959.08
194	474946.85	2293947.09
195	475021.97	2293935.10
196	475096.75	2293922.00
197	475171.55	2293908.90
198	475246.32	2293895.81
199	475321.10	2293882.72
200	475323.07	2293883.93
201	475347.28	2293896.96
202	475376.70	2293907.29
203	475398.29	2293925.71
204	475422.53	2293941.46
205	475449.35	2293959.83
206	475473.59	2293975.53
207	475498.30	2293993.38
208	475507.82	2293995.06
209	475516.72	2293999.37
210	475524.84	2294000.74
211	475532.20	2294000.66
212	475542.53	2294002.76
213	475553.61	2294005.59
214	475560.98	2294006.97
215	475572.07	2294009.07
216	475586.13	2294015.52
217	475593.53	2294019.13
218	475609.78	2294022.62
219	475619.38	2294025.48
220	475629.01	2294030.51
221	475640.09	2294034.08
222	475656.37	2294039.79
223	475669.66	2294044.05
224	475678.52	2294046.16
225	475687.37	2294046.79
226	475695.49	2294049.65
227	475704.37	2294052.49
228	475714.74	2294056.81
229	475723.63	2294062.58
230	475738.44	2294069.78
231	475747.29	2294071.91
232	475756.18	2294075.48
233	475762.85	2294079.10
234	475770.25	2294082.68
235	475782.10	2294089.18
236	475789.51	2294093.51
237	475797.67	2294097.11
238	475805.06	2294099.97
239	475813.95	2294104.30
240	475822.08	2294107.88
241	475832.44	2294111.45
242	475842.05	2294115.75
243	475853.92	2294122.25
244	475865.79	2294130.22
245	475873.96	2294137.48

Номер точки	X	Y
246	475882.15	2294144.76
247	475888.84	2294151.32
248	475896.46	2294154.96
249	475935.64	2294172.72
250	475961.91	2294190.62
251	475982.94	2294208.55
252	476006.54	2294226.48
253	476035.47	2294252.15
254	476061.82	2294277.85
255	476080.25	2294301.02
256	476098.72	2294329.37
257	476119.87	2294357.69
258	476143.67	2294393.78
259	476159.50	2294414.42
260	476183.22	2294442.71
261	476209.54	2294476.15
262	476238.55	2294509.64
263	476262.35	2294545.74
264	476278.27	2294574.12
265	476299.52	2294610.23
266	476317.95	2294633.40
267	476336.38	2294659.18
268	476354.95	2294684.97
269	476370.84	2294710.73
270	476379.81	2294720.49
271	476388.79	2294733.62
272	476397.80	2294748.24
273	476405.33	2294762.89
274	476412.86	2294777.54
275	476420.44	2294796.58
276	476428.01	2294814.18
277	476432.60	2294830.33
278	476438.68	2294846.46
279	476446.27	2294866.98
280	476450.89	2294884.60
281	476457.02	2294905.15
282	476460.14	2294919.84
283	476464.78	2294938.92
284	476467.90	2294955.08
285	476469.59	2294974.22
286	476474.18	2294988.89
287	476480.24	2295003.55
288	476487.80	2295021.13
289	476492.61	2295054.94
290	476494.28	2295072.59
291	476496.02	2295096.12
292	476497.70	2295113.78
293	476500.85	2295131.42
1	476495.77	2295201.43

Участок № 2 площадью 304,785 га

Номер точки	X	Y
294	473561.99	2292841.46
295	473534.84	2292897.13
296	473520.16	2292901.70
297	473501.72	2292901.90
298	473483.28	2292900.42
299	473463.12	2292895.63
300	473441.32	2292894.19
301	473424.57	2292894.37
302	473407.83	2292896.23
303	473391.13	2292901.43
304	473374.42	2292904.98
305	473357.72	2292910.17
306	473329.63	2292935.04
307	473332.65	2292966.98
308	473346.19	2292993.49
309	473365.21	2293019.93
310	473378.87	2293057.12
311	473419.61	2293133.31
312	473382.95	2293219.95
313	473336.02	2293328.72
314	473335.62	2293329.72
315	473288.71	2293445.14
316	473288.61	2293445.35
317	473256.63	2293525.16
318	473212.77	2293620.98
319	473212.04	2293622.67
320	473186.10	2293685.41
321	473155.66	2293754.58
322	473124.06	2293825.28
323	473123.38	2293826.86
324	473095.43	2293895.74
325	473095.32	2293896.01
326	473066.65	2293967.79
327	473029.86	2294036.16
328	472992.63	2294105.53
329	472991.73	2294106.72
330	472922.87	2294106.99
331	472909.49	2294105.80
332	472892.09	2294104.71
333	472873.33	2294099.55
334	472858.56	2294093.05
335	472843.88	2294086.52
336	472829.09	2294078.68
337	472810.30	2294070.91
338	472795.47	2294060.41
339	472781.99	2294051.22
340	472763.20	2294043.45
341	472745.81	2294032.96
342	472731.04	2294026.48
343	472714.95	2294022.63
344	472696.21	2294020.15
345	472681.46	2294016.35
346	472662.71	2294012.55
347	472645.32	2294012.75

Номер точки	X	Y
348	472623.95	2294012.99
349	472606.58	2294014.50
350	472589.24	2294017.32
351	472573.22	2294018.84
352	472558.57	2294024.39
353	472545.26	2294029.85
354	472523.93	2294034.10
355	472510.59	2294036.88
356	472497.25	2294039.71
357	472491.73	2294040.93
358	472481.70	2294042.72
359	472473.32	2294044.49
360	472463.31	2294047.95
361	472454.16	2294053.09
362	472445.81	2294056.52
363	472434.98	2294061.68
364	472425.82	2294067.65
365	472417.52	2294074.43
366	472410.06	2294081.22
367	472403.43	2294088.00
368	472396.83	2294097.29
369	472390.23	2294105.75
370	472381.20	2294122.61
371	472408.70	2294184.32
372	472404.61	2294192.75
373	472395.49	2294201.23
374	472387.17	2294207.18
375	472378.86	2294213.14
376	472372.22	2294219.09
377	472364.75	2294225.03
378	472358.13	2294232.65
379	472354.03	2294241.08
380	472347.43	2294249.53
381	472341.64	2294257.14
382	472336.73	2294266.41
383	472338.57	2294280.63
384	472358.77	2294289.63
385	472339.55	2294294.86
386	472317.06	2294306.86
387	472275.53	2294339.16
388	472271.45	2294349.27
389	472267.37	2294359.38
390	472264.13	2294368.64
391	472260.91	2294380.39
392	472260.17	2294388.78
393	472259.48	2294402.21
394	472260.44	2294413.08
395	472262.23	2294423.12
396	472265.71	2294433.98
397	472270.01	2294444.81
398	472275.15	2294453.98
399	472279.43	2294462.31
400	472284.53	2294468.95
401	472365.30	2294571.12

Номер точки	X	Y
402	472291.56	2294570.27
403	472280.64	2294568.72
404	472271.39	2294566.32
405	472263.01	2294565.58
406	472252.08	2294562.35
407	472242.81	2294558.27
408	472235.22	2294554.16
409	472227.63	2294550.06
410	472219.21	2294545.96
411	472209.08	2294540.21
412	472200.65	2294535.26
413	472192.20	2294529.50
414	472184.58	2294522.88
415	472176.98	2294517.11
416	472164.29	2294507.19
417	472154.16	2294499.77
418	472143.99	2294490.66
419	472137.21	2294484.04
420	472129.60	2294477.42
421	472119.43	2294468.32
422	472110.17	2294463.38
423	472100.05	2294457.64
424	472092.45	2294453.54
425	472078.97	2294446.97
426	472067.20	2294443.76
427	472055.44	2294440.54
428	472044.49	2294436.48
429	472035.23	2294433.23
430	472020.93	2294427.53
431	472011.68	2294424.27
432	472003.24	2294421.03
433	471994.84	2294418.60
434	471985.56	2294413.66
435	471976.32	2294411.27
436	471963.74	2294409.73
437	471952.80	2294406.49
438	471944.41	2294405.77
439	471934.34	2294404.20
440	471925.11	2294402.62
441	471915.87	2294401.05
442	471904.11	2294399.51
443	471891.56	2294400.49
444	471883.19	2294402.26
445	471872.34	2294405.74
446	471862.31	2294408.36
447	471850.62	2294411.85
448	471842.25	2294412.79
449	471833.88	2294413.72
450	471822.17	2294415.51
451	471810.44	2294417.32
452	471802.07	2294417.42
453	471792.86	2294417.52
454	471783.66	2294420.15
455	471771.10	2294421.13
456	471761.06	2294422.08
457	471751.85	2294423.87
458	471740.96	2294423.99
459	471730.91	2294424.11

Номер точки	X	Y
460	471721.68	2294424.21
461	471712.47	2294424.31
462	471704.10	2294425.23
463	471694.89	2294426.17
464	471684.03	2294428.82
465	471675.65	2294430.59
466	471615.74	2294481.58
467	471610.87	2294482.45
468	471603.38	2294486.72
469	471597.59	2294493.48
470	471589.29	2294501.12
471	471584.35	2294508.72
472	471576.06	2294517.20
473	471568.62	2294525.66
474	471563.67	2294533.28
475	471556.22	2294540.91
476	471551.29	2294549.35
477	471544.70	2294560.30
478	471539.84	2294574.62
479	471535.73	2294582.21
480	471530.81	2294592.31
481	471525.88	2294599.92
482	471520.11	2294609.19
483	471516.04	2294620.14
484	471506.08	2294627.80
485	471497.64	2294622.87
486	471490.87	2294617.06
487	471482.40	2294609.62
488	471473.93	2294602.17
489	471463.75	2294591.41
490	471456.13	2294584.77
491	471446.86	2294579.85
492	471433.46	2294580.85
493	471422.59	2294583.49
494	471412.59	2294588.63
495	471404.26	2294592.92
496	471394.25	2294597.22
497	471386.75	2294601.51
498	471376.76	2294606.64
499	471366.74	2294610.93
500	471357.59	2294616.92
501	471350.96	2294623.70
502	471348.56	2294633.79
503	471346.15	2294643.03
504	471342.98	2294659.00
505	471339.77	2294671.59
506	471335.74	2294685.05
507	471330.83	2294696.00
508	471326.72	2294703.59
509	471321.82	2294713.71
510	471317.74	2294723.82
511	471313.65	2294733.09
512	471309.60	2294745.70
513	471300.56	2294761.73
514	471295.65	2294772.69
515	471295.75	2294781.07
516	471298.36	2294789.42
517	471305.17	2294797.72

Номер точки	X	Y
518	471316.19	2294808.48
519	471321.32	2294817.65
520	471328.15	2294829.32
521	471334.16	2294840.97
522	471340.14	2294851.81
523	471346.10	2294860.12
524	471345.36	2294868.51
525	471338.77	2294877.81
526	471329.62	2294884.61
527	471322.14	2294889.74
528	471313.00	2294896.55
529	471303.01	2294903.36
530	471295.52	2294908.47
531	471284.69	2294913.63
532	471276.36	2294917.92
533	471269.71	2294923.03
534	471259.70	2294926.49
535	471250.52	2294930.79
536	471242.17	2294934.22
537	471229.61	2294934.37
538	471118.01	2294778.05
539	471103.01	2294786.60
540	471093.17	2294765.06
541	471065.10	2294769.45
542	471056.77	2294774.57
543	471034.38	2294794.93
544	470996.52	2294782.79
545	470985.54	2294776.22
546	470973.63	2294761.27
547	470966.01	2294753.81
548	470956.72	2294748.04
549	470948.35	2294748.97
550	470898.65	2294801.52
551	470773.58	2294713.24
552	470783.23	2294677.92
553	470732.58	2294647.48
554	470720.42	2294609.88
555	470726.23	2294603.96
556	470727.81	2294595.55
557	470729.35	2294584.63
558	470730.09	2294575.41
559	470729.99	2294567.03
560	470729.84	2294553.61
561	470728.05	2294543.56
562	470723.76	2294534.41
563	470719.47	2294526.07
564	470716.85	2294516.88
565	470715.06	2294506.84
566	470712.43	2294496.80
567	470708.94	2294484.28
568	470701.30	2294475.98
569	470697.01	2294467.64
570	470690.17	2294455.97
571	470684.20	2294446.82
572	470677.40	2294438.51
573	470671.45	2294431.03
574	470663.83	2294423.58
575	470656.23	2294419.48

Номер точки	X	Y
576	470647.80	2294415.37
577	470638.52	2294411.29
578	470629.24	2294405.52
579	470616.61	2294399.79
580	470608.18	2294396.53
581	470468.63	2294212.83
582	470471.06	2294205.26
583	470474.31	2294196.84
584	470480.05	2294185.02
585	470483.29	2294174.94
586	470487.36	2294164.84
587	470489.78	2294156.42
588	470493.04	2294148.00
589	470496.27	2294137.06
590	470497.85	2294127.82
591	470502.78	2294119.38
592	470511.11	2294113.42
593	470517.75	2294108.33
594	470550.50	2294113.82
595	470594.88	2294123.96
596	470625.88	2294106.28
597	470657.59	2294093.33
598	470684.11	2294066.20
599	470695.54	2294038.43
600	470717.93	2294016.36
601	470744.63	2294005.18
602	470770.54	2293998.19
603	470793.85	2293982.82
604	470803.02	2293979.38
605	470811.30	2293970.06
606	470817.93	2293963.28
607	470825.37	2293953.97
608	470833.71	2293950.52
609	470841.21	2293946.26
610	470850.36	2293938.61
611	470858.67	2293933.47
612	470867.84	2293928.35
613	470874.49	2293923.25
614	470883.61	2293913.93
615	470891.89	2293904.61
616	470897.68	2293897.00
617	470903.44	2293888.55
618	470912.55	2293878.39
619	470917.50	2293871.63
620	470926.65	2293864.83
621	470935.85	2293862.21
622	470945.87	2293859.57
623	470955.06	2293856.13
624	470964.23	2293851.82
625	470971.71	2293846.72
626	470979.21	2293841.59
627	470989.22	2293838.14
628	470998.42	2293835.52
629	471006.76	2293832.06
630	471029.36	2293828.47
631	471084.77	2293911.68
632	471125.64	2293968.23
633	471200.26	2294045.33

Номер точки	X	Y
634	471276.07	2294002.58
635	471294.00	2293993.67
636	471309.97	2293986.77
637	471327.28	2293981.28
638	471340.61	2293978.45
639	471356.58	2293971.61
640	471369.90	2293967.42
641	471384.57	2293964.64
642	471400.67	2293959.10
643	471415.32	2293954.96
644	471422.15	2293948.99
645	471431.30	2293942.18
646	471437.92	2293935.38
647	471445.40	2293928.60
648	471451.17	2293920.15
649	471456.12	2293912.55
650	471458.53	2293903.30
651	471461.68	2293885.67
652	471462.42	2293877.28
653	471464.79	2293863.85
654	471464.66	2293852.94
655	471464.56	2293843.72
656	471465.27	2293831.99
657	471466.85	2293823.59
658	471473.50	2293818.48
659	471481.94	2293824.27
660	471490.36	2293827.51
661	471497.96	2293831.63
662	471505.58	2293839.08
663	471512.37	2293846.55
664	471520.82	2293853.16
665	471527.59	2293858.96
666	471536.88	2293865.56
667	471547.90	2293875.48
668	471558.88	2293882.92
669	471571.45	2293883.60
670	471580.66	2293882.68
671	471584.77	2293874.25
672	471586.26	2293858.31
673	471592.04	2293849.86
674	471598.68	2293844.75
675	471609.53	2293841.29
676	471619.59	2293840.34
677	471631.31	2293839.36
678	471640.52	2293838.42
679	471650.58	2293838.31
680	471660.62	2293837.36
681	471670.66	2293836.40
682	471681.54	2293833.76
683	471689.87	2293829.49
684	471700.73	2293826.85
685	471708.23	2293822.58
686	471716.55	2293817.44
687	471724.89	2293812.33
688	471734.01	2293803.85
689	471739.79	2293796.24
690	471748.06	2293786.93
691	471756.35	2293779.30

Номер точки	X	Y
692	471763.80	2293770.84
693	471771.24	2293761.53
694	471778.71	2293753.90
695	471787.01	2293747.11
696	471796.18	2293741.96
697	471805.36	2293739.37
698	471815.34	2293733.38
699	471823.66	2293726.58
700	471831.15	2293722.31
701	471839.53	2293721.38
702	471880.75	2293707.08
703	471891.34	2293697.64
704	471901.95	2293689.51
705	471915.20	2293678.76
706	471928.50	2293673.24
707	471943.15	2293669.11
708	471956.49	2293666.27
709	471969.86	2293666.12
710	471983.71	2293649.37
711	471993.71	2293644.23
712	472002.89	2293640.78
713	472010.39	2293636.51
714	472017.89	2293632.23
715	472028.74	2293628.77
716	472037.08	2293625.31
717	472047.10	2293621.86
718	472056.25	2293615.04
719	472062.89	2293609.11
720	472072.86	2293602.30
721	472079.52	2293597.20
722	472087.80	2293589.55
723	472096.93	2293581.90
724	472103.59	2293576.81
725	472111.08	2293572.55
726	472119.42	2293568.26
727	472131.91	2293561.42
728	472141.91	2293557.11
729	472151.93	2293551.97
730	472162.79	2293549.33
731	472172.81	2293546.72
732	472183.64	2293541.56
733	472192.82	2293536.44
734	472201.16	2293533.83
735	472210.36	2293531.20
736	472218.69	2293527.77
737	472231.22	2293524.27
738	472239.58	2293521.68
739	472249.62	2293519.89
740	472258.82	2293518.94
741	472267.16	2293515.50
742	472278.01	2293512.03
743	472327.35	2293502.27
744	472339.88	2293497.93
745	472347.35	2293491.99
746	472355.67	2293486.04
747	472363.13	2293479.23
748	472371.41	2293469.94
749	472378.88	2293463.98

Номер точки	X	Y
750	472391.36	2293455.46
751	472398.83	2293448.68
752	472405.46	2293442.75
753	472412.96	2293438.46
754	472420.43	2293432.52
755	472425.38	2293425.76
756	472431.19	2293419.00
757	472436.13	2293412.25
758	472444.43	2293404.59
759	472451.90	2293398.65
760	472461.91	2293394.36
761	472470.23	2293389.22
762	472468.46	2293380.87
763	472460.80	2293369.23
764	472456.50	2293360.06
765	472453.88	2293350.03
766	472448.77	2293342.54
767	472444.50	2293335.05
768	472437.73	2293329.27
769	472430.12	2293322.63
770	472424.99	2293314.30
771	472420.70	2293305.16
772	472421.43	2293295.08
773	472422.14	2293284.18
774	472422.87	2293274.11
775	472426.05	2293258.15
776	472426.75	2293244.75
777	472429.15	2293234.66
778	472432.39	2293224.56
779	472435.61	2293212.81
780	472438.03	2293204.40
781	472440.43	2293193.48
782	472442.83	2293183.39
783	472447.69	2293168.26
784	472450.92	2293157.32
785	472454.11	2293142.21
786	472454.01	2293132.99
787	472453.91	2293123.79
788	472453.78	2293112.05
789	472452.00	2293102.85
790	472449.38	2293093.66
791	472446.77	2293084.46
792	472440.78	2293072.82
793	472436.47	2293061.96
794	472431.28	2293046.94
795	472428.65	2293036.06
796	472427.69	2293025.19
797	472426.76	2293015.99
798	472424.09	2293003.43
799	472418.08	2292990.10
800	472414.59	2292977.56
801	472412.80	2292966.70
802	472411.86	2292957.49
803	472411.74	2292945.75
804	472410.77	2292934.04
805	472408.96	2292921.48
806	472408.03	2292913.11
807	472404.56	2292903.09

Номер точки	X	Y
808	472403.62	2292893.90
809	472401.00	2292883.87
810	472398.37	2292873.83
811	472396.57	2292861.30
812	472393.95	2292851.26
813	472383.79	2292842.15
814	472374.54	2292839.73
815	472366.17	2292839.82
816	472357.81	2292842.44
817	472351.17	2292847.53
818	472345.37	2292854.29
819	472336.24	2292861.11
820	472326.23	2292867.08
821	472317.80	2292862.15
822	472312.66	2292852.15
823	472312.57	2292843.77
824	472314.16	2292835.37
825	472313.19	2292823.64
826	472308.07	2292814.47
827	472304.63	2292806.13
828	472298.66	2292796.98
829	472291.87	2292788.67
830	472285.06	2292779.54
831	472292.57	2292775.26
832	472300.92	2292773.49
833	472310.95	2292771.72
834	472322.65	2292769.08
835	472331.85	2292767.29
836	472341.05	2292764.68
837	472349.42	2292763.75
838	472361.94	2292759.42
839	472371.98	2292758.48
840	472380.37	2292758.39
841	472388.66	2292750.75
842	472390.22	2292739.84
843	472390.08	2292727.29
844	472390.79	2292715.53
845	472393.19	2292704.62
846	472394.74	2292692.87
847	472397.12	2292681.11
848	472397.83	2292669.38
849	472406.18	2292666.77
850	472417.02	2292662.47
851	472425.35	2292658.18
852	472433.70	2292653.91
853	472442.04	2292651.29
854	472450.41	2292649.53
855	472458.75	2292646.91
856	472469.62	2292645.14
857	472478.41	2292643.49
858	472536.24	2292644.41
859	472540.85	2292643.94
860	472545.03	2292643.48
861	472549.63	2292643.01
862	472555.07	2292641.69
863	472562.15	2292639.09
864	472567.17	2292637.38
865	472570.92	2292635.24

Номер точки	X	Y
866	472575.51	2292633.51
867	472580.09	2292631.36
868	472584.27	2292630.05
869	472588.85	2292627.92
870	472593.44	2292625.78
871	472598.44	2292623.62
872	472602.59	2292620.23
873	472607.17	2292617.25
874	472611.76	2292615.52
875	472617.56	2292609.17
876	472622.48	2292599.06
877	472622.81	2292591.52
878	472622.77	2292586.92
879	472623.12	2292581.03
880	472623.90	2292575.17
881	472624.68	2292570.14
882	472628.41	2292565.90
883	472631.29	2292562.53
884	472632.50	2292557.89
885	472632.04	2292553.72
886	472630.72	2292548.28
887	472629.00	2292543.28
888	472627.26	2292537.85
889	472625.52	2292531.99
890	472625.05	2292527.40
891	472624.16	2292522.37
892	472622.44	2292517.79
893	472620.71	2292513.21
894	472618.56	2292507.76
895	472616.41	2292503.61
896	472613.43	2292498.61
897	472610.45	2292494.46
898	472606.63	2292489.88
899	472603.66	2292486.57
900	472601.10	2292482.40
901	472598.55	2292478.25
902	472595.15	2292474.08
903	472591.75	2292469.94
904	472587.94	2292466.62
905	472582.46	2292462.50
906	472579.07	2292459.60
907	472574.84	2292455.88
908	472570.20	2292452.58
909	472565.11	2292447.61
910	472560.87	2292443.45
911	472557.49	2292440.13
912	472553.67	2292435.15
913	472549.44	2292431.44
914	472544.77	2292426.45
915	472540.55	2292422.73
916	472536.32	2292419.00
917	472532.06	2292412.34
918	472530.32	2292406.92
919	472530.25	2292400.20
920	472531.00	2292391.82
921	472532.21	2292387.62
922	472536.32	2292380.04
923	472535.79	2292369.56

Номер точки	X	Y
924	472536.55	2292362.86
925	472539.45	2292359.47
926	472542.76	2292356.09
927	472546.90	2292351.84
928	472550.63	2292348.05
929	472556.00	2292341.69
930	472559.74	2292338.31
931	472566.82	2292334.03
932	472571.42	2292332.75
933	472574.81	2292336.05
934	472579.06	2292341.86
935	472582.46	2292346.03
936	472586.70	2292351.42
937	472590.52	2292355.58
938	472594.34	2292360.56
939	472596.89	2292363.89
940	472599.45	2292368.46
941	472604.97	2292375.52
942	472610.93	2292383.84
943	472615.18	2292389.67
944	472618.58	2292393.82
945	472621.13	2292397.15
946	472623.68	2292400.46
947	472627.93	2292405.45
948	472631.74	2292410.01
949	472635.57	2292414.99
950	472639.38	2292419.15
951	472644.85	2292422.03
952	472650.32	2292423.63
953	472656.57	2292420.22
954	472660.31	2292418.08
955	472666.58	2292415.08
956	472671.99	2292411.68
957	472677.81	2292408.25
958	472684.05	2292404.00
959	472690.29	2292400.16
960	472693.61	2292397.60
961	472697.35	2292394.22
962	472702.74	2292389.12
963	472708.14	2292384.05
964	472713.56	2292381.89
965	472717.74	2292381.43
966	472723.60	2292380.54
967	472729.04	2292379.64
968	472735.72	2292378.73
969	472739.91	2292378.27
970	472746.61	2292378.19
971	472754.58	2292378.11
972	472758.77	2292378.06
973	472766.30	2292377.98
974	472772.17	2292378.34
975	472779.71	2292378.68
976	472783.91	2292379.05
977	472788.10	2292379.01
978	472796.05	2292378.92
979	472801.94	2292379.69
980	472806.08	2292380.70
981	472845.99	2292386.66

Номер точки	X	Y
982	472854.36	2292385.72
983	472862.74	2292384.79
984	472871.11	2292384.71
985	472881.13	2292382.08
986	472890.29	2292376.96
987	472897.78	2292371.84
988	472903.58	2292365.08
989	472907.69	2292357.50
990	472899.27	2292354.23
991	472887.47	2292348.50
992	472880.70	2292342.70
993	472871.44	2292337.79
994	472862.18	2292332.85
995	472852.07	2292328.78
996	472844.48	2292324.65
997	472836.90	2292320.56
998	472825.12	2292315.65
999	472816.70	2292311.56
1000	472808.23	2292303.27
1001	472802.29	2292295.80
1002	472801.30	2292281.54
1003	472794.53	2292276.60
1004	472786.94	2292271.66
1005	472782.66	2292263.33
1006	472782.52	2292249.92
1007	472783.25	2292239.87
1008	472783.16	2292231.49
1009	472781.39	2292223.13
1010	472777.08	2292212.27
1011	472775.30	2292202.24
1012	472772.69	2292192.20
1013	472767.56	2292183.04
1014	472763.27	2292173.88
1015	472758.97	2292163.03
1016	472752.15	2292153.04
1017	472747.87	2292145.55
1018	472751.14	2292137.14
1019	472755.23	2292127.03
1020	472760.94	2292113.58
1021	472765.87	2292104.31
1022	472770.77	2292091.70
1023	472780.63	2292073.99
1024	472789.80	2292070.53
1025	472798.15	2292067.08
1026	472806.50	2292063.66
1027	472814.83	2292059.37
1028	472823.98	2292053.41
1029	472833.12	2292046.61
1030	472841.44	2292040.67
1031	472848.93	2292035.54
1032	472858.07	2292027.90
1033	472868.84	2292017.73
1034	472877.13	2292010.10
1035	472885.44	2292003.31
1036	472892.09	2291998.22
1037	472899.60	2291993.94
1038	472907.91	2291988.83
1039	472917.07	2291982.88

Номер точки	X	Y
1040	472930.33	2291969.32
1041	472939.56	2291971.74
1042	472948.83	2291974.98
1043	472957.23	2291977.41
1044	472966.49	2291982.35
1045	472975.75	2291986.43
1046	472984.19	2291992.20
1047	472992.66	2291999.65
1048	473001.11	2292007.12
1049	473007.88	2292012.91
1050	473014.66	2292021.21
1051	473020.61	2292028.69
1052	473024.87	2292036.18
1053	473031.65	2292042.81
1054	473035.93	2292050.30
1055	473040.19	2292057.79
1056	473045.33	2292067.80
1057	473048.77	2292076.14
1058	473053.94	2292089.48
1059	473059.10	2292102.01
1060	473058.36	2292111.23
1061	473051.73	2292117.16
1062	473044.23	2292121.44
1063	473036.74	2292125.70
1064	473027.56	2292130.81
1065	473015.88	2292135.14
1066	473007.53	2292136.91
1067	473010.14	2292145.26
1068	473011.90	2292154.46
1069	473012.84	2292163.65
1070	473012.96	2292175.38
1071	473012.81	2292183.81
1072	473015.81	2292213.13
1073	473034.69	2292239.58
1074	473058.95	2292257.98
1075	473088.44	2292265.71
1076	473117.91	2292270.70
1077	473144.64	2292270.42
1078	473147.11	2292261.91
1079	473149.52	2292252.66
1080	473151.08	2292241.77
1081	473153.46	2292229.17
1082	473154.18	2292218.28
1083	473156.54	2292204.00
1084	473158.10	2292192.26
1085	473159.61	2292178.02
1086	473159.46	2292164.59
1087	473159.34	2292152.88
1088	473155.87	2292141.18
1089	473149.87	2292128.68
1090	473144.72	2292117.85
1091	473139.62	2292110.35
1092	473134.51	2292102.03
1093	473127.73	2292095.41
1094	473117.60	2292088.80
1095	473106.71	2292088.10
1096	473096.67	2292089.02
1097	473094.90	2292080.67

Номер точки	X	Y
1098	473093.10	2292068.97
1099	473091.33	2292060.60
1100	473091.24	2292051.39
1101	473091.14	2292042.17
1102	473092.72	2292033.78
1103	473093.47	2292025.39
1104	473101.85	2292026.14
1105	473111.05	2292024.36
1106	473119.40	2292021.77
1107	473127.77	2292021.68
1108	473136.18	2292023.25
1109	473144.58	2292025.68
1110	473153.79	2292025.59
1111	473162.17	2292025.49
1112	473171.82	2292022.18
1113	473179.66	2292015.25
1114	473188.82	2292010.97
1115	473195.46	2292004.20
1116	473202.94	2291999.92
1117	473213.79	2291994.79
1118	473222.98	2291992.17
1119	473231.34	2291991.24
1120	473242.23	2291991.12
1121	473252.28	2291991.01
1122	473260.65	2291990.93
1123	473270.74	2291992.50
1124	473280.82	2291995.75
1125	473289.22	2291997.32
1126	473297.62	2291999.75
1127	473306.87	2292003.85
1128	473313.36	2292007.35
1129	473340.09	2292017.75
1130	473359.09	2292044.20
1131	473364.37	2292051.83
1132	473368.63	2292059.32
1133	473375.41	2292066.78
1134	473379.67	2292074.27
1135	473384.78	2292081.75
1136	473389.89	2292089.25
1137	473394.16	2292096.74
1138	473399.28	2292105.90
1139	473403.58	2292115.91
1140	473407.86	2292124.24
1141	473413.81	2292132.55
1142	473420.66	2292145.88

Номер точки	X	Y
1143	473424.94	2292155.05
1144	473430.06	2292163.37
1145	473435.19	2292172.54
1146	473441.17	2292184.19
1147	473445.48	2292195.88
1148	473448.12	2292206.75
1149	473452.42	2292217.58
1150	473453.36	2292226.79
1151	473454.29	2292235.15
1152	473456.90	2292244.34
1153	473458.67	2292252.70
1154	473459.64	2292265.27
1155	473461.43	2292276.12
1156	473462.40	2292287.85
1157	473463.36	2292299.56
1158	473463.46	2292308.77
1159	473463.57	2292318.83
1160	473463.67	2292328.05
1161	473463.82	2292342.28
1162	473462.24	2292350.67
1163	473462.34	2292359.90
1164	473462.55	2292379.59
1165	473450.71	2292432.36
1166	473450.71	2292432.48
1167	473440.51	2292477.90
1168	473416.52	2292494.14
1169	473395.39	2292518.41
1170	473377.03	2292550.57
1171	473363.90	2292582.73
1172	473353.49	2292609.51
1173	473343.06	2292644.27
1174	473335.39	2292676.38
1175	473332.90	2292703.05
1176	473335.89	2292732.28
1177	473346.76	2292758.90
1178	473371.08	2292782.59
1179	473397.92	2292792.99
1180	473427.31	2292800.65
1181	473456.74	2292803.01
1182	473488.97	2292816.01
294	473561.99	2292841.46