

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

14.01.2026

№ 3-ОД

Об утверждении каталогов координат береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос руч. без названия (расположен в районе д. Раздолки и д. Долгое МО г. Тула) на территории Тульской области

В целях осуществления переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в соответствии с Положением о министерстве сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденным постановлением Правительства Тульской области от 27.02.2025 № 105, и на основании выполненных работ по государственному контракту от 01.08.2025 № 2025.076400 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на руч. без названия (расположен в районе д. Раздолки и д. Долгое МО г. Тула) (приложение № 1).
2. Утвердить Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия (расположен в районе д. Раздолки и д. Долгое МО г. Тула) (приложение № 2).
3. Утвердить Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. без названия (расположен в районе д. Раздолки и д. Долгое МО г. Тула) (приложение № 3).
4. Отделу водопользования департамента природных ресурсов и экологии министерства сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области обеспечить предоставление необходимых документов в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения сведений в государственный водный реестр и в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра - директора департамента природных ресурсов и экологии министерства сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области Вертиеву А.С.
6. Настоящий приказ вступает в силу со дня официального опубликования.

**Заместитель председателя
Правительства Тульской
области – министр сельского
хозяйства, природных
ресурсов и экологии
Тульской области**



А.С. Степин

Приложение № 1 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области
от 14.01.2026 3-ОД

**Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на руч. без
названия (расположен в районе д. Раздолки и д. Долгое МО г. Тула)**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	744520,91	248098,27
2	744514,51	248118,41
3	744508,85	248129,19
4	744498,72	248138,09
5	744490,89	248148,11
6	744491,08	248158,01
7	744493,43	248165,75
8	744497,19	248174,35
9	744500,24	248183,24
10	744502,01	248192,81
11	744501,75	248199,83
12	744496,74	248208,3
13	744494,67	248217,93
14	744497,3	248226,17
15	744499,59	248234,49
16	744500,43	248242,03
17	744499,55	248251,85
18	744495,9	248262,88
19	744491,48	248271,55
20	744487,1	248280,18
21	744483,32	248288,31
22	744481,62	248295,84
23	744482,27	248303,73
24	744483,72	248311
25	744485,63	248318,51
26	744484,6	248329,63
27	744478,66	248337,33
28	744463,79	248349,44
29	744452,9	248357,29
30	744441,85	248368,55
31	744430,71	248383,1
32	744419,5	248400,89
33	744407,95	248422,37

34	744397,26	248441,11
35	744387,44	248457,13
36	744378,22	248470,81
37	744370,14	248481,36
38	744361,25	248491,68
39	744351,57	248501,78
40	744341,08	248511,65
41	744329,8	248521,29
42	744320,2	248530,84
43	744312,28	248540,29
44	744305,54	248550,79
45	744314,77	248555,36
46	744322,98	248559,53
47	744329,94	248563,2
48	744335,64	248566,35
49	744343,76	248571,29
50	744349,92	248576,18
51	744353,16	248581,82
52	744352,84	248588,02
53	744347,61	248593,99
54	744341,09	248597,44
55	744333,81	248600,28
56	744327,67	248603,89
57	744324,1	248609,99
58	744323,7	248616,71
59	744323,49	248621,74
60	744322,86	248626,85
61	744321,12	248633,61
62	744318,5	248639,92
63	744316,35	248644,98
64	744314,91	248650,75
65	744314,01	248656,22
66	744311,1	248662,86
67	744308,13	248669,83
68	744305,68	248676,47
69	744304,35	248682,92
70	744304,34	248689,23
71	744305,22	248695,16
72	744306,85	248700,64
73	744308,39	248707,67
74	744307,62	248713,42
75	744302,6	248718,7
76	744296,7	248717,24
77	744289,99	248713,48
78	744282,98	248710,99
79	744276,6	248709,97
80	744271,21	248710,57
81	744265,77	248714,44

82	744263	248721,62
83	744262,76	248727,99
84	744262,5	248733,94
85	744261,55	248740,64
86	744259,12	248746,89
87	744254,94	248753,56
88	744251,94	248759,32
89	744252,09	248766,16
90	744251,43	248771,82
91	744246,98	248777,93
92	744240,77	248783,18
93	744234,25	248786,17
94	744227,82	248786,83
95	744222,75	248786,69
96	744217,17	248786,06
97	744211,88	248784,54
98	744204,64	248781,82
99	744198,57	248780,6
100	744193,18	248780,02
101	744187,72	248779,54
102	744181,21	248779,68
103	744175,55	248780,91
104	744169,85	248782,09
105	744164,41	248782,91
106	744158,39	248783,46
107	744151,51	248783,79
108	744144,86	248783,76
109	744138,8	248783,32
110	744129,85	248781,95
111	744123,86	248780,86
112	744116,85	248779,5
113	744111,01	248778,31
114	744102,8	248776,49
115	744096,28	248775,09
116	744090,37	248774,77
117	744085,02	248770,27
118	744077,72	248761,72
119	744072,37	248764,66
120	744075,85	248770,83
121	744075,14	248778,02
122	744067,65	248782,3
123	744057,84	248788,09
124	744052,06	248791,55
125	744046,59	248794,86
126	744041,43	248798,02
127	744032,02	248803,9
128	744025,14	248808,78
129	744019,34	248813,78

130	744012,01	248814,77
131	744005,05	248816,68
132	743999,08	248821,12
133	743992,51	248826,03
134	743986,13	248830,46
135	743979,64	248835,65
136	743974,08	248841,21
137	743970,18	248846,33
138	743963,31	248849,37
139	743958,15	248848,68
140	743950,51	248845,01
141	743944,39	248849,23
142	743932,95	248850,64
143	743925,5	248849,45
144	743916,04	248847,48
145	743906,31	248845,98
146	743896,11	248844,91
147	743885,51	248844,28
148	743874,5	248844,1
149	743864,74	248843,85
150	743856,24	248843,56
151	743848,98	248843,2
152	743838,29	248843,02
153	743830,67	248847,11
154	743830,26	248855,94
155	743827,27	248865,77
156	743815,45	248871,42
157	743803,8	248873,84
158	743792,12	248877,06
159	743780,61	248880,47
160	743769,41	248882,32
161	743759,37	248883,63
162	743748,99	248888,13
163	743739,15	248895,65
164	743731,95	248905,84
165	743726,9	248919,19
166	743724,91	248927,06
167	743723,32	248935,5
168	743722,02	248945,1
169	743720,13	248953,93
170	743717,79	248961,23
171	743711,54	248972,38
172	743702,57	248981,83
173	743691,17	248989,76
174	743678,13	248996,01
175	743664,57	248999,92
176	743656,48	249001,05
177	743647,93	249001,48

178	743638,54	249001,28
179	743628,33	249000,46
180	743618,26	249001,03
181	743608,73	249002,93
182	743598,98	249006,3
183	743589,38	249011,08
184	743579,77	249017,19
185	743569,74	249024,88
186	743559,39	249034,13
187	743548,79	249044,86
188	743539	249053,86
189	743530,01	249061,14
190	743521,83	249066,69
191	743514,3	249070,64
192	743504	249078,93
193	743499,18	249088,32
194	743496,5	249099,15
195	743494,88	249111,55
196	743491,37	249120,38
197	743485,18	249130,86
198	743476,04	249143,66
199	743464,34	249158,17
200	743452,16	249173,3
201	743439,47	249189,05
202	743426,29	249205,42
203	743412,62	249222,42
204	743401,58	249238,71
205	743392,81	249254,81
206	743386,47	249270,5
207	743382,58	249285,74
208	743378,2	249299,65
209	743373,35	249312,21
210	743368	249323,42
211	743362,18	249333,29
212	743355,29	249342,86
213	743347,71	249351,57
214	743339,26	249359,7
215	743329,94	249367,25
216	743320,4	249373,79
217	743310,39	249379,5
218	743300,45	249384,01
219	743290,3	249387,51
220	743280,12	249390,61
221	743269,88	249393,32
222	743259,6	249395,62
223	743248,95	249397,6
224	743239,71	249399
225	743231,57	249399,91

226	743224,52	249400,32
227	743212,5	249399,73
228	743200,07	249397,49
229	743186,67	249394,52
230	743179,16	249393,77
231	743170,98	249393,51
232	743162,21	249393,73
233	743153,49	249395,26
234	743144,35	249398,18
235	743132,55	249403,87
236	743110,94	249416,55
237	743109,88	249416,11
238	743110,32	249415,04
239	743131,92	249402,35
240	743143,72	249396,66
241	743152,9	249393,72
242	743162,21	249392,08
243	743170,98	249391,85
244	743179,16	249392,11
245	743186,73	249392,86
246	743200,25	249395,85
247	743212,5	249398,05
248	743224,52	249398,64
249	743231,57	249398,22
250	743239,71	249397,31
251	743248,95	249395,9
252	743259,06	249394,03
253	743269,23	249391,74
254	743279,46	249389,03
255	743289,65	249385,93
256	743299,79	249382,42
257	743309,73	249377,9
258	743319,42	249372,4
259	743328,71	249366,02
260	743338,03	249358,47
261	743346,48	249350,34
262	743354,05	249341,62
263	743360,62	249332,5
264	743366,38	249322,75
265	743371,71	249311,53
266	743376,56	249298,97
267	743380,93	249285,06
268	743384,82	249269,81
269	743391,15	249254,12
270	743399,92	249238
271	743411,34	249221,14
272	743425,01	249204,13
273	743438,18	249187,75

274	743450,85	249171,99
275	743463,04	249156,86
276	743474,72	249142,34
277	743483,52	249130,03
278	743489,64	249119,66
279	743493,04	249111,28
280	743494,64	249099
281	743497,43	249087,6
282	743502,38	249077,97
283	743513,12	249069,17
284	743520,78	249065,15
285	743528,66	249059,79
286	743537,65	249052,51
287	743547,44	249043,5
288	743558,03	249032,77
289	743568,38	249023,52
290	743578,47	249015,76
291	743588,63	249009,28
292	743598,23	249004,51
293	743607,98	249001,13
294	743617,89	248999,15
295	743628,33	248998,5
296	743638,54	248999,32
297	743647,93	248999,51
298	743656,48	248999,08
299	743663,97	248998,05
300	743677,38	248994,18
301	743690,04	248988,16
302	743701,16	248980,42
303	743709,83	248971,38
304	743715,93	248960,46
305	743718,27	248953,16
306	743720,02	248945,02
307	743721,3	248935,5
308	743722,95	248926,74
309	743725,02	248918,41
310	743730,08	248905,02
311	743737,71	248894,21
312	743747,78	248886,51
313	743758,68	248881,7
314	743769,41	248880,27
315	743779,92	248878,54
316	743791,33	248875,16
317	743803	248871,93
318	743814,65	248869,5
319	743825,46	248864,62
320	743828,18	248855,77
321	743828,61	248846,47

322	743837,64	248841
323	743848,98	248841,1
324	743856,24	248841,45
325	743864,74	248841,75
326	743874,5	248841,98
327	743885,51	248842,16
328	743896,11	248842,79
329	743906,31	248843,85
330	743916,11	248845,36
331	743925,58	248847,33
332	743932,95	248848,5
333	743943,27	248847,44
334	743950,02	248842,78
335	743952,83	248834,97
336	743953,61	248829,41
337	743951,32	248823,78
338	743952,48	248818,64
339	743960,9	248812,84
340	743968,27	248808,36
341	743975,64	248803,24
342	743986,76	248795,17
343	743994,2	248789,73
344	744002,89	248783,36
345	744010,3	248778,23
346	744021,31	248771,69
347	744028,42	248768,78
348	744035,21	248765,51
349	744041,45	248761,96
350	744046,46	248758,41
351	744052,43	248753,5
352	744057,63	248750,03
353	744064,52	248754,49
354	744071,01	248762,9
355	744076,3	248759,99
356	744072,32	248755,16
357	744067,98	248749,61
358	744068,54	248743,12
359	744075,05	248734,76
360	744083,43	248725,76
361	744092,31	248716,54
362	744100,4	248708,42
363	744107,26	248701,85
364	744113,84	248695,36
365	744120,47	248688,45
366	744127,28	248680,8
367	744134,32	248672,28
368	744141,49	248664,88
369	744148,74	248659,25

370	744155,64	248654,71
371	744162,05	248651,04
372	744167,3	248647,76
373	744172,8	248642,9
374	744176,69	248635,74
375	744178,97	248630,54
376	744182,28	248622,89
377	744184,04	248616,84
378	744185,45	248610,09
379	744186,68	248603,3
380	744187,61	248596,75
381	744187,9	248591,3
382	744187,84	248584,51
383	744188,71	248578,12
384	744192,84	248571,33
385	744197,73	248566,24
386	744202,95	248565,86
387	744207,83	248560,55
388	744213	248553,91
389	744218,04	248546,8
390	744220,86	248541,61
391	744219,2	248535,44
392	744217,74	248528,8
393	744219,27	248523
394	744225,45	248520,59
395	744230,93	248520,63
396	744236,87	248521,59
397	744245,26	248524,27
398	744252,63	248527,18
399	744262,12	248531,14
400	744273,71	248536,14
401	744284,78	248541,07
402	744295,31	248545,91
403	744303,42	248549,78
404	744310,35	248539
405	744318,52	248529,16
406	744328,12	248519,61
407	744339,4	248509,96
408	744349,88	248500,09
409	744359,56	248489,99
410	744368,44	248479,66
411	744376,52	248469,1
412	744385,23	248456,17
413	744395,02	248440,19
414	744405,7	248421,44
415	744417,24	248399,95
416	744428,62	248381,88
417	744440,1	248366,81

418	744451,15	248355,54
419	744462,04	248347,68
420	744476,91	248335,57
421	744482,26	248328,68
422	744483,22	248319,06
423	744481,41	248311,95
424	744479,86	248304,21
425	744479,11	248295,8
426	744481	248287,35
427	744484,78	248279,22
428	744489,16	248270,59
429	744493,57	248261,91
430	744497,04	248251,58
431	744497,9	248242,03
432	744497,18	248235,2
433	744494,96	248227,15
434	744492,2	248218,51
435	744494,39	248207,33
436	744499,22	248199,48
437	744499,45	248192,81
438	744497,86	248184,17
439	744494,82	248175,33
440	744491,06	248166,74
441	744488,61	248158,69
442	744488,31	248147,69
443	744496,89	248136,27
444	744506,63	248127,88
445	744512,12	248117,42
446	744517,21	248096,33

Приложение № 2 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области
от 14.01.2026 3-ОД

**Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия
(расположен в районе д. Раздолки и д. Долгое МО г. Тула)**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	744494,15	248080,96
2	744517,21	248096,33
3	744512,12	248117,42
4	744506,63	248127,88
5	744496,89	248136,27
6	744488,31	248147,69
7	744488,61	248158,69
8	744491,06	248166,74
9	744494,82	248175,33
10	744497,86	248184,17
11	744499,45	248192,81
12	744499,22	248199,48
13	744494,39	248207,33
14	744492,2	248218,51
15	744494,96	248227,15
16	744497,18	248235,2
17	744497,9	248242,03
18	744497,04	248251,58
19	744493,57	248261,91
20	744489,16	248270,59
21	744484,78	248279,22
22	744481	248287,35
23	744479,11	248295,8
24	744479,86	248304,21
25	744481,41	248311,95
26	744483,22	248319,06
27	744482,26	248328,68
28	744476,91	248335,57
29	744462,04	248347,68
30	744451,15	248355,54
31	744440,1	248366,81
32	744428,62	248381,88
33	744417,24	248399,95

34	744405,7	248421,44
35	744395,02	248440,19
36	744385,23	248456,17
37	744376,52	248469,1
38	744368,44	248479,66
39	744359,56	248489,99
40	744349,88	248500,09
41	744339,4	248509,96
42	744328,12	248519,61
43	744318,52	248529,16
44	744310,35	248539
45	744303,42	248549,78
46	744295,31	248545,91
47	744284,78	248541,07
48	744273,71	248536,14
49	744262,12	248531,14
50	744252,63	248527,18
51	744245,26	248524,27
52	744236,87	248521,59
53	744230,93	248520,63
54	744225,45	248520,59
55	744219,27	248523
56	744217,74	248528,8
57	744219,2	248535,44
58	744220,86	248541,61
59	744218,04	248546,8
60	744213	248553,91
61	744207,83	248560,55
62	744202,95	248565,86
63	744197,73	248566,24
64	744192,84	248571,33
65	744188,71	248578,12
66	744187,84	248584,51
67	744187,9	248591,3
68	744187,61	248596,75
69	744186,68	248603,3
70	744185,45	248610,09
71	744184,04	248616,84
72	744182,28	248622,89
73	744178,97	248630,54
74	744176,69	248635,74
75	744172,8	248642,9
76	744167,3	248647,76
77	744162,05	248651,04
78	744155,64	248654,71
79	744148,74	248659,25
80	744141,49	248664,88

81	744134,32	248672,28
82	744127,28	248680,8
83	744120,47	248688,45
84	744113,84	248695,36
85	744107,26	248701,85
86	744100,4	248708,42
87	744092,31	248716,54
88	744083,43	248725,76
89	744075,05	248734,76
90	744068,54	248743,12
91	744067,98	248749,61
92	744072,32	248755,16
93	744076,3	248759,99
94	744071,01	248762,9
95	744064,52	248754,49
96	744057,63	248750,03
97	744052,43	248753,5
98	744046,46	248758,41
99	744041,45	248761,96
100	744035,21	248765,51
101	744028,42	248768,78
102	744021,31	248771,69
103	744010,3	248778,23
104	744002,89	248783,36
105	743994,2	248789,73
106	743986,76	248795,17
107	743975,64	248803,24
108	743968,27	248808,36
109	743960,9	248812,84
110	743952,48	248818,64
111	743951,32	248823,78
112	743953,61	248829,41
113	743952,83	248834,97
114	743950,02	248842,78
115	743943,27	248847,44
116	743932,95	248848,5
117	743925,58	248847,33
118	743916,11	248845,36
119	743906,31	248843,85
120	743896,11	248842,79
121	743885,51	248842,16
122	743874,5	248841,98
123	743864,74	248841,75
124	743856,24	248841,45
125	743848,98	248841,1
126	743837,64	248841
127	743828,61	248846,47

128	743828,18	248855,77
129	743825,46	248864,62
130	743814,65	248869,5
131	743803	248871,93
132	743791,33	248875,16
133	743779,92	248878,54
134	743769,41	248880,27
135	743758,68	248881,7
136	743747,78	248886,51
137	743737,71	248894,21
138	743730,08	248905,02
139	743725,02	248918,41
140	743722,95	248926,74
141	743721,3	248935,5
142	743720,02	248945,02
143	743718,27	248953,16
144	743715,93	248960,46
145	743709,83	248971,38
146	743701,16	248980,42
147	743690,04	248988,16
148	743677,38	248994,18
149	743663,97	248998,05
150	743656,48	248999,08
151	743647,93	248999,51
152	743638,54	248999,32
153	743628,33	248998,5
154	743617,89	248999,15
155	743607,98	249001,13
156	743598,23	249004,51
157	743588,63	249009,28
158	743578,47	249015,76
159	743568,38	249023,52
160	743558,03	249032,77
161	743547,44	249043,5
162	743537,65	249052,51
163	743528,66	249059,79
164	743520,78	249065,15
165	743513,12	249069,17
166	743502,38	249077,97
167	743497,43	249087,6
168	743494,64	249099
169	743493,04	249111,28
170	743489,64	249119,66
171	743483,52	249130,03
172	743474,72	249142,34
173	743463,04	249156,86
174	743450,85	249171,99

175	743438,18	249187,75
176	743425,01	249204,13
177	743411,34	249221,14
178	743399,92	249238
179	743391,15	249254,12
180	743384,82	249269,81
181	743380,93	249285,06
182	743376,56	249298,97
183	743371,71	249311,53
184	743366,38	249322,75
185	743360,62	249332,5
186	743354,05	249341,62
187	743346,48	249350,34
188	743338,03	249358,47
189	743328,71	249366,02
190	743319,42	249372,4
191	743309,73	249377,9
192	743299,79	249382,42
193	743289,65	249385,93
194	743279,46	249389,03
195	743269,23	249391,74
196	743259,06	249394,03
197	743248,95	249395,9
198	743239,71	249397,31
199	743231,57	249398,22
200	743224,52	249398,64
201	743212,5	249398,05
202	743200,25	249395,85
203	743186,73	249392,86
204	743179,16	249392,11
205	743170,98	249391,85
206	743162,21	249392,08
207	743152,9	249393,72
208	743143,72	249396,66
209	743131,92	249402,35
210	743110,32	249415,04
211	743109,88	249416,11
212	743110,94	249416,55
213	743132,55	249403,87
214	743144,35	249398,18
215	743153,49	249395,26
216	743162,21	249393,73
217	743170,98	249393,51
218	743179,16	249393,77
219	743186,67	249394,52
220	743200,07	249397,49
221	743212,5	249399,73

222	743224,52	249400,32
223	743231,57	249399,91
224	743239,71	249399
225	743248,95	249397,6
226	743259,6	249395,62
227	743269,88	249393,32
228	743280,12	249390,61
229	743290,3	249387,51
230	743300,45	249384,01
231	743310,39	249379,5
232	743320,4	249373,79
233	743329,94	249367,25
234	743339,26	249359,7
235	743347,71	249351,57
236	743355,29	249342,86
237	743362,18	249333,29
238	743368	249323,42
239	743373,35	249312,21
240	743378,2	249299,65
241	743382,58	249285,74
242	743386,47	249270,5
243	743392,81	249254,81
244	743401,58	249238,71
245	743412,62	249222,42
246	743426,29	249205,42
247	743439,47	249189,05
248	743452,16	249173,3
249	743464,34	249158,17
250	743476,04	249143,66
251	743485,18	249130,86
252	743491,37	249120,38
253	743494,88	249111,55
254	743496,5	249099,15
255	743499,18	249088,32
256	743504	249078,93
257	743514,3	249070,64
258	743521,83	249066,69
259	743530,01	249061,14
260	743539	249053,86
261	743548,79	249044,86
262	743559,39	249034,13
263	743569,74	249024,88
264	743579,77	249017,19
265	743589,38	249011,08
266	743598,98	249006,3
267	743608,73	249002,93
268	743618,26	249001,03

269	743628,33	249000,46
270	743638,54	249001,28
271	743647,93	249001,48
272	743656,48	249001,05
273	743664,57	248999,92
274	743678,13	248996,01
275	743691,17	248989,76
276	743702,57	248981,83
277	743711,54	248972,38
278	743717,79	248961,23
279	743720,13	248953,93
280	743722,02	248945,1
281	743723,32	248935,5
282	743724,91	248927,06
283	743726,9	248919,19
284	743731,95	248905,84
285	743739,15	248895,65
286	743748,99	248888,13
287	743759,37	248883,63
288	743769,41	248882,32
289	743780,61	248880,47
290	743792,12	248877,06
291	743803,8	248873,84
292	743815,45	248871,42
293	743827,27	248865,77
294	743830,26	248855,94
295	743830,67	248847,11
296	743838,29	248843,02
297	743848,98	248843,2
298	743856,24	248843,56
299	743864,74	248843,85
300	743874,5	248844,1
301	743885,51	248844,28
302	743896,11	248844,91
303	743906,31	248845,98
304	743916,04	248847,48
305	743925,5	248849,45
306	743932,95	248850,64
307	743944,39	248849,23
308	743950,51	248845,01
309	743958,15	248848,68
310	743963,31	248849,37
311	743970,18	248846,33
312	743974,08	248841,21
313	743979,64	248835,65
314	743986,13	248830,46
315	743992,51	248826,03

316	743999,08	248821,12
317	744005,05	248816,68
318	744012,01	248814,77
319	744019,34	248813,78
320	744025,14	248808,78
321	744032,02	248803,9
322	744041,43	248798,02
323	744046,59	248794,86
324	744052,06	248791,55
325	744057,84	248788,09
326	744067,65	248782,3
327	744075,14	248778,02
328	744075,85	248770,83
329	744072,37	248764,66
330	744077,72	248761,72
331	744085,02	248770,27
332	744090,37	248774,77
333	744096,28	248775,09
334	744102,8	248776,49
335	744111,01	248778,31
336	744116,85	248779,5
337	744123,86	248780,86
338	744129,85	248781,95
339	744138,8	248783,32
340	744144,86	248783,76
341	744151,51	248783,79
342	744158,39	248783,46
343	744164,41	248782,91
344	744169,85	248782,09
345	744175,55	248780,91
346	744181,21	248779,68
347	744187,72	248779,54
348	744193,18	248780,02
349	744198,57	248780,6
350	744204,64	248781,82
351	744211,88	248784,54
352	744217,17	248786,06
353	744222,75	248786,69
354	744227,82	248786,83
355	744234,25	248786,17
356	744240,77	248783,18
357	744246,98	248777,93
358	744251,43	248771,82
359	744252,09	248766,16
360	744251,94	248759,32
361	744254,94	248753,56
362	744259,12	248746,89

363	744261,55	248740,64
364	744262,5	248733,94
365	744262,76	248727,99
366	744263	248721,62
367	744265,77	248714,44
368	744271,21	248710,57
369	744276,6	248709,97
370	744282,98	248710,99
371	744289,99	248713,48
372	744296,7	248717,24
373	744302,6	248718,7
374	744307,62	248713,42
375	744308,39	248707,67
376	744306,85	248700,64
377	744305,22	248695,16
378	744304,34	248689,23
379	744304,35	248682,92
380	744305,68	248676,47
381	744308,13	248669,83
382	744311,1	248662,86
383	744314,01	248656,22
384	744314,91	248650,75
385	744316,35	248644,98
386	744318,5	248639,92
387	744321,12	248633,61
388	744322,86	248626,85
389	744323,49	248621,74
390	744323,7	248616,71
391	744324,1	248609,99
392	744327,67	248603,89
393	744333,81	248600,28
394	744341,09	248597,44
395	744347,61	248593,99
396	744352,84	248588,02
397	744353,16	248581,82
398	744349,92	248576,18
399	744343,76	248571,29
400	744335,64	248566,35
401	744329,94	248563,2
402	744322,98	248559,53
403	744314,77	248555,36
404	744305,54	248550,79
405	744312,28	248540,29
406	744320,2	248530,84
407	744329,8	248521,29
408	744341,08	248511,65
409	744351,57	248501,78

410	744361,25	248491,68
411	744370,14	248481,36
412	744378,22	248470,81
413	744387,44	248457,13
414	744397,26	248441,11
415	744407,95	248422,37
416	744419,5	248400,89
417	744430,71	248383,1
418	744441,85	248368,55
419	744452,9	248357,29
420	744463,79	248349,44
421	744478,66	248337,33
422	744484,6	248329,63
423	744485,63	248318,51
424	744483,72	248311
425	744482,27	248303,73
426	744481,62	248295,84
427	744483,32	248288,31
428	744487,1	248280,18
429	744491,48	248271,55
430	744495,9	248262,88
431	744499,55	248251,85
432	744500,43	248242,03
433	744499,59	248234,49
434	744497,3	248226,17
435	744494,67	248217,93
436	744496,74	248208,3
437	744501,75	248199,83
438	744502,01	248192,81
439	744500,24	248183,24
440	744497,19	248174,35
441	744493,43	248165,75
442	744491,08	248158,01
443	744490,89	248148,11
444	744498,72	248138,09
445	744508,85	248129,19
446	744514,51	248118,41
447	744520,91	248098,27
448	744537,64	248111,31
449	744562,52	248132,41
450	744553,11	248152,45
451	744547,53	248166,99
452	744551,18	248183,75
453	744551,97	248194,59
454	744549,74	248213,89
455	744549,28	248228,92
456	744550,23	248246,53

457	744547,02	248267,55
458	744543,37	248278,58
459	744536,06	248294,2
460	744534,09	248306,21
461	744535,42	248323,1
462	744534,39	248334,22
463	744531,14	248347,92
464	744524,2	248360,17
465	744510,22	248376,12
466	744495,35	248388,22
467	744479,68	248401,38
468	744471,8	248411,68
469	744462,72	248426,09
470	744451,98	248446,06
471	744440,69	248465,88
472	744430,06	248483,27
473	744419,69	248498,75
474	744409,82	248511,77
475	744399,15	248524,3
476	744387,65	248536,39
477	744393,27	248551,27
478	744401,78	248570,18
479	744403,09	248584,39
480	744399,17	248606,82
481	744390,45	248620,97
482	744371,59	248637,71
483	744367,28	248652,82
484	744363,34	248664,37
485	744359,81	248676,28
486	744355,02	248687,34
487	744357,95	248714,29
488	744352,71	248735,02
489	744343,84	248747,89
490	744324,76	248763,52
491	744308	248768,4
492	744298	248790,02
493	744291,83	248801,28
494	744279,28	248816,1
495	744261,6	248828,64
496	744239,4	248835,9
497	744226,48	248836,81
498	744211,55	248835,75
499	744198,11	248832,61
500	744186,73	248829,64
501	744171,86	248832,35
502	744160,79	248833,41
503	744144,61	248833,76

504	744131,26	248832,75
505	744120,89	248831,14
506	744107,29	248828,57
507	744092,84	248825,5
508	744077,84	248834,39
509	744067,73	248840,54
510	744056	248848,19
511	744039,87	248859,37
512	744026,17	248863,29
513	744016,05	248870,56
514	744001,18	248885,56
515	743990,46	248892,03
516	743970,39	248898,87
517	743956,66	248898,93
518	743939,04	248900,26
519	743925,1	248900,02
520	743907,12	248896,7
521	743892,02	248894,75
522	743873,66	248894,09
523	743860,32	248903,29
524	743848,81	248910,89
525	743836,99	248916,54
526	743825,64	248920,37
527	743815,55	248922,47
528	743794,8	248928,42
529	743777,55	248931,65
530	743772,7	248943,48
531	743770,91	248955,58
532	743767,74	248969,19
533	743761,42	248985,65
534	743755,17	248996,8
535	743747,79	249006,82
536	743731,12	249022,88
537	743719,71	249030,81
538	743699,76	249041,09
539	743678,42	249047,96
540	743663,41	249050,57
541	743650,44	249051,42
542	743637,49	249051,27
543	743624,6	249050,75
544	743613,99	249054,68
545	743601,66	249063,42
546	743584,36	249080
547	743572,84	249090,67
548	743561,48	249100
549	743549,9	249108,06
550	743541,34	249130,01

551	743534,43	249145,8
552	743528,24	249156,28
553	743516,72	249172,72
554	743503,28	249189,54
555	743491,1	249204,66
556	743478,42	249220,4
557	743465,25	249236,77
558	743452,86	249252,17
559	743444,32	249264,76
560	743438,09	249276,2
561	743431,03	249298,11
562	743425,9	249314,65
563	743419,98	249330,24
564	743413,15	249344,92
565	743405,24	249358,7
566	743395,87	249372,07
567	743385,44	249384,39
568	743373,92	249395,74
569	743361,39	249406,11
570	743348,68	249415,02
571	743335,16	249422,93
572	743321,12	249429,54
573	743306,61	249434,78
574	743294,68	249438,45
575	743282,65	249441,66
576	743270,54	249444,41
577	743258,05	249446,76
578	743247,25	249448,43
579	743237,11	249449,6
580	743222,05	249450,26
581	743210,03	249449,66
582	743191,24	249446,71
583	743178,75	249443,98
584	743167,2	249443,62
585	743156,11	249448,02
586	743136,25	249459,67
587	743122	249465,31
588	743106,71	249466,37
589	743091,81	249462,74
590	743077,41	249454,13
591	743067,25	249442,23
592	743061,26	249427,78
593	743060,03	249412,18
594	743063,69	249396,97
595	743072,6	249382,22
596	743084,99	249371,93
597	743106,59	249359,24

598	743121,97	249351,63
599	743137,69	249346,09
600	743153,5	249342,84
601	743169,68	249341,86
602	743180,75	249342,13
603	743191,65	249343,1
604	743210,07	249346,82
605	743224,29	249348,56
606	743240,61	249346,59
607	743257,34	249343,17
608	743274,19	249338,37
609	743286,99	249333,32
610	743298,78	249325,92
611	743310,2	249315,86
612	743318,72	249305,13
613	743325,75	249291,75
614	743332,82	249271,39
615	743336,37	249257,47
616	743344,78	249235,42
617	743356	249214,1
618	743369,94	249193,1
619	743386,03	249172,81
620	743399,21	249156,42
621	743411,89	249140,65
622	743424,08	249125,51
623	743434,88	249112,1
624	743444,34	249098,05
625	743446,08	249087,09
626	743448,87	249075,68
627	743452,95	249064,77
628	743470,69	249039,29
629	743481,43	249030,49
630	743495,03	249022,19
631	743512,69	249007,53
632	743524,71	248995,49
633	743535,06	248986,24
634	743548,01	248976,11
635	743561,75	248967,12
636	743575,94	248959,75
637	743591,62	248953,88
638	743608,1	248950,12
639	743625,2	248948,59
640	743641,07	248949,36
641	743651,79	248949,25
642	743664,85	248944,77
643	743671,75	248928,83
644	743673,8	248917,51

645	743676,51	248906,31
646	743683,31	248887,34
647	743689,23	248876,19
648	743696,86	248865,38
649	743707,33	248854,5
650	743717,4	248846,79
651	743727,6	248840,76
652	743738,49	248835,96
653	743752,05	248832,14
654	743768,72	248829,71
655	743783,76	248825,37
656	743790,35	248814,29
657	743802,71	248803,7
658	743824,41	248792,79
659	743838,08	248791,01
660	743849,42	248791,11
661	743866,21	248791,77
662	743886,32	248792,17
663	743899,05	248792,87
664	743909,63	248793,93
665	743924,13	248777,45
666	743934,93	248770,11
667	743946,69	248762,47
668	743957,32	248754,75
669	743973,33	248743,04
670	743984,77	248735,25
671	743995,77	248728,71
672	744008,06	248723,09
673	744020,66	248714,89
674	744033,52	248706,71
675	744046,85	248691,68
676	744056,88	248681,26
677	744072,4	248666
678	744083,75	248654,5
679	744095,78	248640,43
680	744105,56	248630,11
681	744118,09	248619,75
682	744128,18	248612,93
683	744136,37	248600,52
684	744137,89	248590,19
685	744138,3	248577,72
686	744145,99	248552,14
687	744156,83	248536,64
688	744167,84	248527,18
689	744169,38	248516,09
690	744177,2	248495,97
691	744187,61	248484,3

692	744201,11	248476,41
693	744225,87	248470,59
694	744238,88	248471,27
695	744252,1	248473,96
696	744263,63	248477,77
697	744281,37	248485
698	744292,85	248484,17
699	744305,98	248472,75
700	744322,52	248456,37
701	744335,89	248439,92
702	744343,15	248429,14
703	744351,97	248414,75
704	744361,95	248397,23
705	744373,2	248376,28
706	744386,31	248355,24
707	744400,33	248336,5
708	744415,46	248320,53
709	744430,12	248309,06
710	744430,31	248284,89
711	744435,67	248266,25
712	744444,56	248247,98
713	744444,57	248233,73
714	744442,28	248221,41
715	744443,13	248208,91
716	744445,32	248197,73
717	744445,26	248186,8
718	744440,77	248173,23
719	744438,63	248160,07
720	744438,32	248149,07
721	744440,67	248132,51
722	744448,34	248117,64
723	744465,52	248097,3
724	744473,18	248076,95
1	744494,15	248080,96

Приложение № 3 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области
от 14.01.2026 3-ОД

**Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. без
названия (расположен в районе д. Раздолки и д. Долгое МО г. Тула)**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	744494,15	248080,96
2	744517,21	248096,33
3	744512,12	248117,42
4	744506,63	248127,88
5	744496,89	248136,27
6	744488,31	248147,69
7	744488,61	248158,69
8	744491,06	248166,74
9	744494,82	248175,33
10	744497,86	248184,17
11	744499,45	248192,81
12	744499,22	248199,48
13	744494,39	248207,33
14	744492,2	248218,51
15	744494,96	248227,15
16	744497,18	248235,2
17	744497,9	248242,03
18	744497,04	248251,58
19	744493,57	248261,91
20	744489,16	248270,59
21	744484,78	248279,22
22	744481	248287,35
23	744479,11	248295,8
24	744479,86	248304,21
25	744481,41	248311,95
26	744483,22	248319,06
27	744482,26	248328,68
28	744476,91	248335,57
29	744462,04	248347,68
30	744451,15	248355,54
31	744440,1	248366,81
32	744428,62	248381,88
33	744417,24	248399,95

34	744405,7	248421,44
35	744395,02	248440,19
36	744385,23	248456,17
37	744376,52	248469,1
38	744368,44	248479,66
39	744359,56	248489,99
40	744349,88	248500,09
41	744339,4	248509,96
42	744328,12	248519,61
43	744318,52	248529,16
44	744310,35	248539
45	744303,42	248549,78
46	744295,31	248545,91
47	744284,78	248541,07
48	744273,71	248536,14
49	744262,12	248531,14
50	744252,63	248527,18
51	744245,26	248524,27
52	744236,87	248521,59
53	744230,93	248520,63
54	744225,45	248520,59
55	744219,27	248523
56	744217,74	248528,8
57	744219,2	248535,44
58	744220,86	248541,61
59	744218,04	248546,8
60	744213	248553,91
61	744207,83	248560,55
62	744202,95	248565,86
63	744197,73	248566,24
64	744192,84	248571,33
65	744188,71	248578,12
66	744187,84	248584,51
67	744187,9	248591,3
68	744187,61	248596,75
69	744186,68	248603,3
70	744185,45	248610,09
71	744184,04	248616,84
72	744182,28	248622,89
73	744178,97	248630,54
74	744176,69	248635,74
75	744172,8	248642,9
76	744167,3	248647,76
77	744162,05	248651,04
78	744155,64	248654,71
79	744148,74	248659,25
80	744141,49	248664,88

81	744134,32	248672,28
82	744127,28	248680,8
83	744120,47	248688,45
84	744113,84	248695,36
85	744107,26	248701,85
86	744100,4	248708,42
87	744092,31	248716,54
88	744083,43	248725,76
89	744075,05	248734,76
90	744068,54	248743,12
91	744067,98	248749,61
92	744072,32	248755,16
93	744076,3	248759,99
94	744071,01	248762,9
95	744064,52	248754,49
96	744057,63	248750,03
97	744052,43	248753,5
98	744046,46	248758,41
99	744041,45	248761,96
100	744035,21	248765,51
101	744028,42	248768,78
102	744021,31	248771,69
103	744010,3	248778,23
104	744002,89	248783,36
105	743994,2	248789,73
106	743986,76	248795,17
107	743975,64	248803,24
108	743968,27	248808,36
109	743960,9	248812,84
110	743952,48	248818,64
111	743951,32	248823,78
112	743953,61	248829,41
113	743952,83	248834,97
114	743950,02	248842,78
115	743943,27	248847,44
116	743932,95	248848,5
117	743925,58	248847,33
118	743916,11	248845,36
119	743906,31	248843,85
120	743896,11	248842,79
121	743885,51	248842,16
122	743874,5	248841,98
123	743864,74	248841,75
124	743856,24	248841,45
125	743848,98	248841,1
126	743837,64	248841
127	743828,61	248846,47

128	743828,18	248855,77
129	743825,46	248864,62
130	743814,65	248869,5
131	743803	248871,93
132	743791,33	248875,16
133	743779,92	248878,54
134	743769,41	248880,27
135	743758,68	248881,7
136	743747,78	248886,51
137	743737,71	248894,21
138	743730,08	248905,02
139	743725,02	248918,41
140	743722,95	248926,74
141	743721,3	248935,5
142	743720,02	248945,02
143	743718,27	248953,16
144	743715,93	248960,46
145	743709,83	248971,38
146	743701,16	248980,42
147	743690,04	248988,16
148	743677,38	248994,18
149	743663,97	248998,05
150	743656,48	248999,08
151	743647,93	248999,51
152	743638,54	248999,32
153	743628,33	248998,5
154	743617,89	248999,15
155	743607,98	249001,13
156	743598,23	249004,51
157	743588,63	249009,28
158	743578,47	249015,76
159	743568,38	249023,52
160	743558,03	249032,77
161	743547,44	249043,5
162	743537,65	249052,51
163	743528,66	249059,79
164	743520,78	249065,15
165	743513,12	249069,17
166	743502,38	249077,97
167	743497,43	249087,6
168	743494,64	249099
169	743493,04	249111,28
170	743489,64	249119,66
171	743483,52	249130,03
172	743474,72	249142,34
173	743463,04	249156,86
174	743450,85	249171,99

175	743438,18	249187,75
176	743425,01	249204,13
177	743411,34	249221,14
178	743399,92	249238
179	743391,15	249254,12
180	743384,82	249269,81
181	743380,93	249285,06
182	743376,56	249298,97
183	743371,71	249311,53
184	743366,38	249322,75
185	743360,62	249332,5
186	743354,05	249341,62
187	743346,48	249350,34
188	743338,03	249358,47
189	743328,71	249366,02
190	743319,42	249372,4
191	743309,73	249377,9
192	743299,79	249382,42
193	743289,65	249385,93
194	743279,46	249389,03
195	743269,23	249391,74
196	743259,06	249394,03
197	743248,95	249395,9
198	743239,71	249397,31
199	743231,57	249398,22
200	743224,52	249398,64
201	743212,5	249398,05
202	743200,25	249395,85
203	743186,73	249392,86
204	743179,16	249392,11
205	743170,98	249391,85
206	743162,21	249392,08
207	743152,9	249393,72
208	743143,72	249396,66
209	743131,92	249402,35
210	743110,32	249415,04
211	743109,88	249416,11
212	743110,94	249416,55
213	743132,55	249403,87
214	743144,35	249398,18
215	743153,49	249395,26
216	743162,21	249393,73
217	743170,98	249393,51
218	743179,16	249393,77
219	743186,67	249394,52
220	743200,07	249397,49
221	743212,5	249399,73

222	743224,52	249400,32
223	743231,57	249399,91
224	743239,71	249399
225	743248,95	249397,6
226	743259,6	249395,62
227	743269,88	249393,32
228	743280,12	249390,61
229	743290,3	249387,51
230	743300,45	249384,01
231	743310,39	249379,5
232	743320,4	249373,79
233	743329,94	249367,25
234	743339,26	249359,7
235	743347,71	249351,57
236	743355,29	249342,86
237	743362,18	249333,29
238	743368	249323,42
239	743373,35	249312,21
240	743378,2	249299,65
241	743382,58	249285,74
242	743386,47	249270,5
243	743392,81	249254,81
244	743401,58	249238,71
245	743412,62	249222,42
246	743426,29	249205,42
247	743439,47	249189,05
248	743452,16	249173,3
249	743464,34	249158,17
250	743476,04	249143,66
251	743485,18	249130,86
252	743491,37	249120,38
253	743494,88	249111,55
254	743496,5	249099,15
255	743499,18	249088,32
256	743504	249078,93
257	743514,3	249070,64
258	743521,83	249066,69
259	743530,01	249061,14
260	743539	249053,86
261	743548,79	249044,86
262	743559,39	249034,13
263	743569,74	249024,88
264	743579,77	249017,19
265	743589,38	249011,08
266	743598,98	249006,3
267	743608,73	249002,93
268	743618,26	249001,03

269	743628,33	249000,46
270	743638,54	249001,28
271	743647,93	249001,48
272	743656,48	249001,05
273	743664,57	248999,92
274	743678,13	248996,01
275	743691,17	248989,76
276	743702,57	248981,83
277	743711,54	248972,38
278	743717,79	248961,23
279	743720,13	248953,93
280	743722,02	248945,1
281	743723,32	248935,5
282	743724,91	248927,06
283	743726,9	248919,19
284	743731,95	248905,84
285	743739,15	248895,65
286	743748,99	248888,13
287	743759,37	248883,63
288	743769,41	248882,32
289	743780,61	248880,47
290	743792,12	248877,06
291	743803,8	248873,84
292	743815,45	248871,42
293	743827,27	248865,77
294	743830,26	248855,94
295	743830,67	248847,11
296	743838,29	248843,02
297	743848,98	248843,2
298	743856,24	248843,56
299	743864,74	248843,85
300	743874,5	248844,1
301	743885,51	248844,28
302	743896,11	248844,91
303	743906,31	248845,98
304	743916,04	248847,48
305	743925,5	248849,45
306	743932,95	248850,64
307	743944,39	248849,23
308	743950,51	248845,01
309	743958,15	248848,68
310	743963,31	248849,37
311	743970,18	248846,33
312	743974,08	248841,21
313	743979,64	248835,65
314	743986,13	248830,46
315	743992,51	248826,03

316	743999,08	248821,12
317	744005,05	248816,68
318	744012,01	248814,77
319	744019,34	248813,78
320	744025,14	248808,78
321	744032,02	248803,9
322	744041,43	248798,02
323	744046,59	248794,86
324	744052,06	248791,55
325	744057,84	248788,09
326	744067,65	248782,3
327	744075,14	248778,02
328	744075,85	248770,83
329	744072,37	248764,66
330	744077,72	248761,72
331	744085,02	248770,27
332	744090,37	248774,77
333	744096,28	248775,09
334	744102,8	248776,49
335	744111,01	248778,31
336	744116,85	248779,5
337	744123,86	248780,86
338	744129,85	248781,95
339	744138,8	248783,32
340	744144,86	248783,76
341	744151,51	248783,79
342	744158,39	248783,46
343	744164,41	248782,91
344	744169,85	248782,09
345	744175,55	248780,91
346	744181,21	248779,68
347	744187,72	248779,54
348	744193,18	248780,02
349	744198,57	248780,6
350	744204,64	248781,82
351	744211,88	248784,54
352	744217,17	248786,06
353	744222,75	248786,69
354	744227,82	248786,83
355	744234,25	248786,17
356	744240,77	248783,18
357	744246,98	248777,93
358	744251,43	248771,82
359	744252,09	248766,16
360	744251,94	248759,32
361	744254,94	248753,56
362	744259,12	248746,89

363	744261,55	248740,64
364	744262,5	248733,94
365	744262,76	248727,99
366	744263	248721,62
367	744265,77	248714,44
368	744271,21	248710,57
369	744276,6	248709,97
370	744282,98	248710,99
371	744289,99	248713,48
372	744296,7	248717,24
373	744302,6	248718,7
374	744307,62	248713,42
375	744308,39	248707,67
376	744306,85	248700,64
377	744305,22	248695,16
378	744304,34	248689,23
379	744304,35	248682,92
380	744305,68	248676,47
381	744308,13	248669,83
382	744311,1	248662,86
383	744314,01	248656,22
384	744314,91	248650,75
385	744316,35	248644,98
386	744318,5	248639,92
387	744321,12	248633,61
388	744322,86	248626,85
389	744323,49	248621,74
390	744323,7	248616,71
391	744324,1	248609,99
392	744327,67	248603,89
393	744333,81	248600,28
394	744341,09	248597,44
395	744347,61	248593,99
396	744352,84	248588,02
397	744353,16	248581,82
398	744349,92	248576,18
399	744343,76	248571,29
400	744335,64	248566,35
401	744329,94	248563,2
402	744322,98	248559,53
403	744314,77	248555,36
404	744305,54	248550,79
405	744312,28	248540,29
406	744320,2	248530,84
407	744329,8	248521,29
408	744341,08	248511,65
409	744351,57	248501,78

410	744361,25	248491,68
411	744370,14	248481,36
412	744378,22	248470,81
413	744387,44	248457,13
414	744397,26	248441,11
415	744407,95	248422,37
416	744419,5	248400,89
417	744430,71	248383,1
418	744441,85	248368,55
419	744452,9	248357,29
420	744463,79	248349,44
421	744478,66	248337,33
422	744484,6	248329,63
423	744485,63	248318,51
424	744483,72	248311
425	744482,27	248303,73
426	744481,62	248295,84
427	744483,32	248288,31
428	744487,1	248280,18
429	744491,48	248271,55
430	744495,9	248262,88
431	744499,55	248251,85
432	744500,43	248242,03
433	744499,59	248234,49
434	744497,3	248226,17
435	744494,67	248217,93
436	744496,74	248208,3
437	744501,75	248199,83
438	744502,01	248192,81
439	744500,24	248183,24
440	744497,19	248174,35
441	744493,43	248165,75
442	744491,08	248158,01
443	744490,89	248148,11
444	744498,72	248138,09
445	744508,85	248129,19
446	744514,51	248118,41
447	744520,91	248098,27
448	744537,64	248111,31
449	744562,52	248132,41
450	744553,11	248152,45
451	744547,53	248166,99
452	744551,18	248183,75
453	744551,97	248194,59
454	744549,74	248213,89
455	744549,28	248228,92
456	744550,23	248246,53

457	744547,02	248267,55
458	744543,37	248278,58
459	744536,06	248294,2
460	744534,09	248306,21
461	744535,42	248323,1
462	744534,39	248334,22
463	744531,14	248347,92
464	744524,2	248360,17
465	744510,22	248376,12
466	744495,35	248388,22
467	744479,68	248401,38
468	744471,8	248411,68
469	744462,72	248426,09
470	744451,98	248446,06
471	744440,69	248465,88
472	744430,06	248483,27
473	744419,69	248498,75
474	744409,82	248511,77
475	744399,15	248524,3
476	744387,65	248536,39
477	744393,27	248551,27
478	744401,78	248570,18
479	744403,09	248584,39
480	744399,17	248606,82
481	744390,45	248620,97
482	744371,59	248637,71
483	744367,28	248652,82
484	744363,34	248664,37
485	744359,81	248676,28
486	744355,02	248687,34
487	744357,95	248714,29
488	744352,71	248735,02
489	744343,84	248747,89
490	744324,76	248763,52
491	744308	248768,4
492	744298	248790,02
493	744291,83	248801,28
494	744279,28	248816,1
495	744261,6	248828,64
496	744239,4	248835,9
497	744226,48	248836,81
498	744211,55	248835,75
499	744198,11	248832,61
500	744186,73	248829,64
501	744171,86	248832,35
502	744160,79	248833,41
503	744144,61	248833,76

504	744131,26	248832,75
505	744120,89	248831,14
506	744107,29	248828,57
507	744092,84	248825,5
508	744077,84	248834,39
509	744067,73	248840,54
510	744056	248848,19
511	744039,87	248859,37
512	744026,17	248863,29
513	744016,05	248870,56
514	744001,18	248885,56
515	743990,46	248892,03
516	743970,39	248898,87
517	743956,66	248898,93
518	743939,04	248900,26
519	743925,1	248900,02
520	743907,12	248896,7
521	743892,02	248894,75
522	743873,66	248894,09
523	743860,32	248903,29
524	743848,81	248910,89
525	743836,99	248916,54
526	743825,64	248920,37
527	743815,55	248922,47
528	743794,8	248928,42
529	743777,55	248931,65
530	743772,7	248943,48
531	743770,91	248955,58
532	743767,74	248969,19
533	743761,42	248985,65
534	743755,17	248996,8
535	743747,79	249006,82
536	743731,12	249022,88
537	743719,71	249030,81
538	743699,76	249041,09
539	743678,42	249047,96
540	743663,41	249050,57
541	743650,44	249051,42
542	743637,49	249051,27
543	743624,6	249050,75
544	743613,99	249054,68
545	743601,66	249063,42
546	743584,36	249080
547	743572,84	249090,67
548	743561,48	249100
549	743549,9	249108,06
550	743541,34	249130,01

551	743534,43	249145,8
552	743528,24	249156,28
553	743516,72	249172,72
554	743503,28	249189,54
555	743491,1	249204,66
556	743478,42	249220,4
557	743465,25	249236,77
558	743452,86	249252,17
559	743444,32	249264,76
560	743438,09	249276,2
561	743431,03	249298,11
562	743425,9	249314,65
563	743419,98	249330,24
564	743413,15	249344,92
565	743405,24	249358,7
566	743395,87	249372,07
567	743385,44	249384,39
568	743373,92	249395,74
569	743361,39	249406,11
570	743348,68	249415,02
571	743335,16	249422,93
572	743321,12	249429,54
573	743306,61	249434,78
574	743294,68	249438,45
575	743282,65	249441,66
576	743270,54	249444,41
577	743258,05	249446,76
578	743247,25	249448,43
579	743237,11	249449,6
580	743222,05	249450,26
581	743210,03	249449,66
582	743191,24	249446,71
583	743178,75	249443,98
584	743167,2	249443,62
585	743156,11	249448,02
586	743136,25	249459,67
587	743122	249465,31
588	743106,71	249466,37
589	743091,81	249462,74
590	743077,41	249454,13
591	743067,25	249442,23
592	743061,26	249427,78
593	743060,03	249412,18
594	743063,69	249396,97
595	743072,6	249382,22
596	743084,99	249371,93
597	743106,59	249359,24

598	743121,97	249351,63
599	743137,69	249346,09
600	743153,5	249342,84
601	743169,68	249341,86
602	743180,75	249342,13
603	743191,65	249343,1
604	743210,07	249346,82
605	743224,29	249348,56
606	743240,61	249346,59
607	743257,34	249343,17
608	743274,19	249338,37
609	743286,99	249333,32
610	743298,78	249325,92
611	743310,2	249315,86
612	743318,72	249305,13
613	743325,75	249291,75
614	743332,82	249271,39
615	743336,37	249257,47
616	743344,78	249235,42
617	743356	249214,1
618	743369,94	249193,1
619	743386,03	249172,81
620	743399,21	249156,42
621	743411,89	249140,65
622	743424,08	249125,51
623	743434,88	249112,1
624	743444,34	249098,05
625	743446,08	249087,09
626	743448,87	249075,68
627	743452,95	249064,77
628	743470,69	249039,29
629	743481,43	249030,49
630	743495,03	249022,19
631	743512,69	249007,53
632	743524,71	248995,49
633	743535,06	248986,24
634	743548,01	248976,11
635	743561,75	248967,12
636	743575,94	248959,75
637	743591,62	248953,88
638	743608,1	248950,12
639	743625,2	248948,59
640	743641,07	248949,36
641	743651,79	248949,25
642	743664,85	248944,77
643	743671,75	248928,83
644	743673,8	248917,51

645	743676,51	248906,31
646	743683,31	248887,34
647	743689,23	248876,19
648	743696,86	248865,38
649	743707,33	248854,5
650	743717,4	248846,79
651	743727,6	248840,76
652	743738,49	248835,96
653	743752,05	248832,14
654	743768,72	248829,71
655	743783,76	248825,37
656	743790,35	248814,29
657	743802,71	248803,7
658	743824,41	248792,79
659	743838,08	248791,01
660	743849,42	248791,11
661	743866,21	248791,77
662	743886,32	248792,17
663	743899,05	248792,87
664	743909,63	248793,93
665	743924,13	248777,45
666	743934,93	248770,11
667	743946,69	248762,47
668	743957,32	248754,75
669	743973,33	248743,04
670	743984,77	248735,25
671	743995,77	248728,71
672	744008,06	248723,09
673	744020,66	248714,89
674	744033,52	248706,71
675	744046,85	248691,68
676	744056,88	248681,26
677	744072,4	248666
678	744083,75	248654,5
679	744095,78	248640,43
680	744105,56	248630,11
681	744118,09	248619,75
682	744128,18	248612,93
683	744136,37	248600,52
684	744137,89	248590,19
685	744138,3	248577,72
686	744145,99	248552,14
687	744156,83	248536,64
688	744167,84	248527,18
689	744169,38	248516,09
690	744177,2	248495,97
691	744187,61	248484,3

692	744201,11	248476,41
693	744225,87	248470,59
694	744238,88	248471,27
695	744252,1	248473,96
696	744263,63	248477,77
697	744281,37	248485
698	744292,85	248484,17
699	744305,98	248472,75
700	744322,52	248456,37
701	744335,89	248439,92
702	744343,15	248429,14
703	744351,97	248414,75
704	744361,95	248397,23
705	744373,2	248376,28
706	744386,31	248355,24
707	744400,33	248336,5
708	744415,46	248320,53
709	744430,12	248309,06
710	744430,31	248284,89
711	744435,67	248266,25
712	744444,56	248247,98
713	744444,57	248233,73
714	744442,28	248221,41
715	744443,13	248208,91
716	744445,32	248197,73
717	744445,26	248186,8
718	744440,77	248173,23
719	744438,63	248160,07
720	744438,32	248149,07
721	744440,67	248132,51
722	744448,34	248117,64
723	744465,52	248097,3
724	744473,18	248076,95
1	744494,15	248080,96