

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

П Р И К А З

14.01.2026

№ 4-ОД

Об утверждении каталогов координат береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос руч. без названия (расположен в 160 м севернее д. Рождественка) 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 160 м севернее д. Рождественка) (приложение № 1).
2. Утвердить Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия (расположен в 160 м севернее д. Рождественка) (приложение № 2).
3. Утвердить Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. без названия (расположен в 160 м севернее д. Рождественка) (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

**Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на руч. без
названия (расположен в 160 м севернее д. Рождественка)**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	756149,66	259320,58
2	756156,03	259312,52
3	756163,26	259306,96
4	756171,9	259304
5	756180,24	259302,18
6	756188,69	259300,7
7	756197,27	259300,38
8	756206,8	259301,34
9	756215,98	259302,03
10	756224,39	259301,97
11	756233,37	259300,91
12	756243,13	259298,83
13	756254,43	259295,16
14	756266,84	259289,87
15	756276,02	259284,57
16	756283,18	259276,93
17	756289,41	259267,91
18	756297,89	259265,25
19	756305,51	259265,01
20	756314,53	259254,38
21	756320,65	259246,71
22	756331,09	259246,06
23	756338,57	259244,6
24	756341,71	259237,46
25	756345,93	259228,67
26	756354,56	259222,48
27	756362,62	259215,02
28	756369,66	259208,6
29	756378,53	259201,55
30	756384,4	259191,94
31	756392,87	259181,21
32	756391,08	259171,01
33	756393,65	259162,94

34	756403,81	259154,66
35	756414,05	259151,13
36	756424,93	259146,22
37	756432,94	259141,99
38	756440,87	259135,57
39	756448,13	259127,98
40	756458,06	259119,45
41	756463,12	259110,89
42	756470,3	259103,39
43	756478,18	259096,19
44	756481,31	259084,46
45	756492,45	259074,48
46	756501	259069,25
47	756504,05	259061,62
48	756510,04	259052,7
49	756519,65	259044,26
50	756527,13	259038,19
51	756525,18	259031,96
52	756523,86	259023,05
53	756529,9	259013,55
54	756535,23	259004,87
55	756539,56	258993,49
56	756541,93	258983,33
57	756546,77	258972,34
58	756556,14	258967,49
59	756564,74	258967,32
60	756575,14	258969,86
61	756582,43	258966,21
62	756588,46	258959,24
63	756597,1	258952,59
64	756605,59	258944,26
65	756615,96	258937
66	756623,76	258931,97
67	756627,81	258925,04
68	756637,5	258921,69
69	756646,97	258923,06
70	756655,2	258923,25
71	756662,62	258918,56
72	756670,52	258912,77
73	756674,63	258903,24
74	756681,19	258893,36
75	756690,48	258886,45
76	756700,66	258885,54
77	756713,79	258883,91
78	756726,46	258881,6
79	756737,99	258878,62
80	756748,52	258875,02

81	756758,03	258870,85
82	756765,91	258867,73
83	756773,79	258865,29
84	756777,01	258857,79
85	756772,89	258848,86
86	756770,03	258838,59
87	756775,23	258826,1
88	756786,4	258819,79
89	756795,56	258816,16
90	756803,48	258809,47
91	756809,52	258798,45
92	756816,54	258789,11
93	756825,07	258784,52
94	756835,53	258778,3
95	756848,98	258767,82
96	756860,31	258759,05
97	756868,04	258753,9
98	756877,65	258749,81
99	756887,16	258746,15
100	756896,35	258738,44
101	756902,22	258731,14
102	756908,28	258723,26
103	756916,24	258717,85
104	756926,2	258713,71
105	756936,53	258708,5
106	756947,57	258702,97
107	756959,11	258700,16
108	756970,36	258698,71
109	756978,09	258694,89
110	756986	258684,69
111	756990,44	258675,08
112	756995,44	258667,62
113	757003,88	258662,42
114	757011,14	258653,51
115	757019,59	258641,06
116	757028,27	258631,85
117	757037,98	258625,57
118	757049,23	258622,55
119	757062,14	258621,82
120	757073,71	258621,61
121	757085,58	258621,91
122	757092,97	258622,33
123	757101,33	258622,91
124	757110,65	258623,68
125	757119,58	258624,42
126	757128,11	258625,15
127	757136,24	258625,87

128	757143,98	258626,57
129	757156,53	258626,35
130	757165,13	258624,06
131	757173,01	258619,64
132	757181,06	258613,08
133	757190,45	258603,85
134	757201,36	258591,96
135	757211,96	258581,68
136	757221,63	258574,42
137	757229,58	258569,67
138	757240,02	258563,91
139	757253,31	258556,9
140	757269,47	258548,63
141	757287,26	258540,05
142	757306,68	258531,15
143	757327,74	258521,93
144	757350,43	258512,4
145	757372,32	258501,13
146	757393,21	258488,24
147	757413,32	258473,62
148	757432,79	258457,13
149	757452,05	258442,35
150	757471,09	258429,28
151	757490,27	258417,68
152	757508,88	258408,02
153	757528,67	258400,98
154	757549,62	258396,54
155	757572,16	258394,63
156	757595,46	258395,42
157	757617,31	258396,89
158	757637,73	258399,05
159	757656,71	258401,9
160	757674,67	258405,53
161	757690,36	258409,14
162	757704,21	258412,82
163	757716,2	258416,58
164	757726,35	258420,41
165	757736,7	258423,48
166	757746,96	258425,73
167	757757,6	258427,28
168	757768,56	258428,08
169	757781,24	258430,96
170	757794,81	258435,74
171	757809,69	258442,51
172	757825,87	258451,27
173	757844,46	258464,17
174	757864,76	258480,76

175	757887,13	258501,25
176	757911,56	258525,65
177	757938,93	258548,88
178	757969,11	258570,83
179	758002,17	258591,59
180	758038,37	258611,3
181	758071,97	258628,96
182	758102,96	258644,56
183	758131,34	258658,1
184	758157,12	258669,59
185	758181,93	258678,61
186	758205,7	258685,14
187	758228,28	258689,17
188	758250,2	258690,77
189	758271,17	258688,03
190	758291,59	258680,89
191	758311,22	258669,45
192	758330,26	258653,58
193	758349,14	258638,99
194	758367,75	258625,77
195	758386,41	258613,72
196	758404,47	258603,25
197	758420,9	258596,09
198	758435,69	258592,22
199	758449,21	258591,57
200	758461,09	258594,37
201	758473,2	258603,48
202	758485,29	258618,57
203	758497,86	258640,14
204	758510,51	258667,58
205	758524,48	258689,52
206	758540,1	258706,48
207	758556,95	258718,06
208	758575,45	258724,57
209	758595,63	258726,98
210	758617,72	258725,3
211	758641,42	258719,55
212	758667,15	258709,62
213	758714,24	258691,42
214	758782,69	258664,94
215	758872,48	258630,19
216	758983,63	258587,16
217	759091,23	258548,39
218	759195,27	258513,89
219	759295,75	258483,66
220	759392,68	258457,68
221	759473,58	258433,93

222	759538,47	258412,41
223	759595,54	258388,84
224	759669,43	258350,41
225	759670,5	258350,86
226	759670,06	258351,92
227	759596,17	258390,36
228	759539,1	258413,94
229	759474,23	258435,48
230	759393,33	258459,25
231	759296,41	258485,25
232	759195,94	258515,51
233	759091,91	258550,03
234	758984,32	258588,82
235	758873,18	258631,87
236	758783,39	258666,65
237	758714,96	258693,14
238	758667,87	258711,36
239	758642,14	258721,29
240	758618,18	258727,11
241	758595,63	258728,87
242	758575,21	258726,44
243	758556,2	258719,82
244	758538,75	258707,83
245	758523,1	258690,84
246	758508,74	258668,31
247	758496,08	258640,88
248	758483,82	258619,81
249	758471,83	258604,86
250	758460,3	258596,15
251	758449,16	258593,52
252	758436,17	258594,08
253	758421,64	258597,89
254	758405,22	258605,06
255	758387,16	258615,53
256	758369,03	258627,24
257	758350,54	258640,38
258	758331,66	258654,97
259	758312,51	258670,94
260	758292,35	258682,73
261	758271,81	258689,91
262	758250,2	258692,77
263	758228,28	258691,17
264	758205,4	258687,09
265	758181,16	258680,47
266	758156,35	258671,46
267	758130,57	258659,98
268	758102,18	258646,44

269	758071,19	258630,85
270	758037,59	258613,2
271	758001,38	258593,5
272	757968,12	258572,62
273	757937,46	258550,35
274	757910,08	258527,12
275	757885,65	258502,73
276	757863,27	258482,24
277	757842,96	258465,66
278	757825	258453,19
279	757808,88	258444,47
280	757794	258437,7
281	757780,42	258432,92
282	757768,49	258430,2
283	757757,6	258429,41
284	757746,84	258427,85
285	757735,88	258425,45
286	757725,53	258422,38
287	757715,38	258418,56
288	757703,39	258414,8
289	757689,54	258411,12
290	757673,85	258407,51
291	757656,69	258404,05
292	757637,73	258401,21
293	757617,31	258399,05
294	757595,46	258397,58
295	757572,16	258396,8
296	757550,08	258398,63
297	757529,5	258402,99
298	757509,72	258410,04
299	757491,11	258419,7
300	757472,37	258431,02
301	757453,6	258443,91
302	757434,35	258458,69
303	757414,89	258475,18
304	757394,61	258489,93
305	757373,17	258503,19
306	757351,29	258514,46
307	757328,6	258524
308	757307,54	258533,22
309	757288,12	258542,12
310	757270,33	258550,71
311	757254,18	258558,98
312	757240,88	258566
313	757230,45	258571,76
314	757223,06	258576,15
315	757213,56	258583,28

316	757202,96	258593,57
317	757192,06	258605,46
318	757182,67	258614,69
319	757174,46	258621,38
320	757166,01	258626,17
321	757157,08	258628,54
322	757143,98	258628,86
323	757136,24	258628,16
324	757128,11	258627,45
325	757119,58	258626,72
326	757110,65	258625,97
327	757101,33	258625,21
328	757092,97	258624,63
329	757085,58	258624,22
330	757073,71	258623,92
331	757062,14	258624,12
332	757049,82	258624,77
333	757038,87	258627,71
334	757029,89	258633,51
335	757021,23	258642,7
336	757012,78	258655,15
337	757005,49	258664,1
338	756997,06	258669,3
339	756992,6	258675,97
340	756988,1	258685,71
341	756979,66	258696,65
342	756971,17	258700,91
343	756959,73	258702,39
344	756948,47	258705,13
345	756937,43	258710,67
346	756927,09	258715,88
347	756917,53	258719,76
348	756909,94	258724,92
349	756903,89	258732,8
350	756898,02	258740,11
351	756888,59	258748,02
352	756878,55	258751,99
353	756868,94	258756,08
354	756861,99	258760,73
355	756850,65	258769,49
356	756837,05	258780,1
357	756825,98	258786,72
358	756818,15	258790,88
359	756811,64	258799,52
360	756805,51	258810,7
361	756797,01	258818,05
362	756787,31	258822

363	756777,26	258827,41
364	756772,4	258838,24
365	756775,11	258847,94
366	756779,44	258857,31
367	756775,79	258866,73
368	756766,83	258869,95
369	756758,96	258873,07
370	756749,44	258877,24
371	756738,92	258880,84
372	756727,28	258883,86
373	756713,79	258886,33
374	756700,66	258887,96
375	756691,73	258888,5
376	756683,18	258894,68
377	756676,87	258904,17
378	756672,64	258914
379	756664,2	258920,39
380	756655,97	258925,6
381	756646,97	258925,5
382	756638,06	258924,05
383	756629,73	258926,54
384	756625,8	258933,28
385	756617,52	258938,85
386	756607,32	258946
387	756598,84	258954,32
388	756590,2	258960,98
389	756584,06	258968,07
390	756575,77	258972,28
391	756564,65	258969,79
392	756556,89	258969,85
393	756548,85	258973,72
394	756544,21	258984,27
395	756541,85	258994,43
396	756537,51	259005,82
397	756532,18	259014,5
398	756526,37	259023,32
399	756527,52	259031,16
400	756529,85	259038,84
401	756521,41	259046,02
402	756511,8	259054,46
403	756506,35	259062,58
404	756503,16	259070,55
405	756494,12	259076,32
406	756483,56	259085,64
407	756480,43	259097,36
408	756472,07	259105,16
409	756465,24	259112,17

410	756460,17	259120,77
411	756449,91	259129,75
412	756442,65	259137,35
413	756434,51	259143,93
414	756425,89	259148,55
415	756415,01	259153,45
416	756405,3	259156,68
417	756395,9	259164,16
418	756393,62	259171,13
419	756395,46	259181,56
420	756386,57	259193,19
421	756380,65	259202,9
422	756371,45	259210,4
423	756364,41	259216,82
424	756356,35	259224,28
425	756348,12	259229,98
426	756344,07	259238,43
427	756340,23	259246,82
428	756331,09	259248,61
429	756322,17	259248,87
430	756316,33	259256,19
431	756307,01	259267,18
432	756298,55	259267,71
433	756291,09	259269,92
434	756284,99	259278,75
435	756277,76	259286,47
436	756267,82	259292,24
437	756255,41	259297,54
438	756244,12	259301,21
439	756233,94	259303,38
440	756224,39	259304,55
441	756215,98	259304,62
442	756206,8	259303,92
443	756197,27	259302,97
444	756188,69	259303,29
445	756180,95	259304,63
446	756172,89	259306,39
447	756164,77	259309,04
448	756157,87	259314,36
449	756151,67	259322,34

Приложение № 2 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области
от 14.01.2026 4-ОД

**Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. без названия
(расположен в 160 м севернее д. Рождественка)**

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 4-ОД

**Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. без
названия (расположен в 160 м севернее д. Рождественка)**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	756100,14	259321,3
2	756102,96	259302,71
3	756110,45	259289,54
4	756125,54	259272,9
5	756147,05	259259,66
6	756161,22	259255,15
7	756171,63	259252,92
8	756186,85	259250,73
9	756202,24	259250,63
10	756217,69	259252,02
11	756230,18	259250,47
12	756244,42	259245,07
13	756259,74	259227,67
14	756274,43	259220,21
15	756291,63	259205,99
16	756303,94	259199,58
17	756316,77	259188,05
18	756328,66	259178,32
19	756340,48	259167,93
20	756343,45	259155,79
21	756352,33	259134,78
22	756362,07	259124,18
23	756372,23	259115,9
24	756387,5	259107,39
25	756402,95	259101,28
26	756415,57	259090,03
27	756427,03	259076,29
28	756438,7	259058,31
29	756447,93	259047,23
30	756459,07	259037,25
31	756468,55	259024,81
32	756474,95	259012,66
33	756481,66	258996,23

34	756490,17	258982,7
35	756493,23	258972
36	756501,02	258952,18
37	756510,32	258938,11
38	756523,78	258927,94
39	756555,2	258917,5
40	756570,57	258908,57
41	756587,28	258896,04
42	756611,45	258877,79
43	756632,77	258871,91
44	756651,35	258853,25
45	756672,66	258839,73
46	756686,03	258836,65
47	756706,21	258834,47
48	756721,1	258831,34
49	756723,87	258819,38
50	756729,06	258806,9
51	756737,82	258792,93
52	756750,64	258782,57
53	756761,81	258776,26
54	756776,55	258759,09
55	756792,87	258745,06
56	756807,26	258736,94
57	756818,24	258728,38
58	756829,73	258719,5
59	756840,29	258712,31
60	756858,07	258703,8
61	756868,64	258692,78
62	756880,19	258681,89
63	756897,05	258671,68
64	756914,01	258663,86
65	756925,16	258658,27
66	756935,76	258654,38
67	756946,34	258651,81
68	756953,88	258639,81
69	756969,21	258625,05
70	756978,22	258612,97
71	756991,89	258597,55
72	757010,84	258583,58
73	757025,03	258577,28
74	757036,28	258574,26
75	757046,38	258572,63
76	757059,29	258571,9
77	757072,83	258571,62
78	757086,86	258571,93
79	757104,84	258573,04
80	757123,74	258574,6

81	757140,61	258576,06
82	757154,48	258569,1
83	757164,52	258558,16
84	757177,13	258545,8
85	757191,63	258534,42
86	757203,93	258526,75
87	757215,86	258520,13
88	757229,99	258512,67
89	757246,69	258504,12
90	757265,53	258495,02
91	757285,85	258485,69
92	757307,69	258476,13
93	757329,28	258467,06
94	757347,71	258457,56
95	757365,34	258446,69
96	757382,42	258434,27
97	757400,48	258418,97
98	757421,6	258402,69
99	757442,79	258388,06
100	757464,4	258374,89
101	757485,86	258363,64
102	757511,89	258353,87
103	757539,27	258347,62
104	757567,94	258344,81
105	757597,14	258345,44
106	757620,68	258347
107	757643	258349,33
108	757664,14	258352,46
109	757684,56	258356,51
110	757701,58	258360,41
111	757717,07	258364,51
112	757731,14	258368,86
113	757742,31	258372,99
114	757755,92	258376,51
115	757772,23	258378,22
116	757792,3	258382,2
117	757811,43	258388,58
118	757830,4	258397,01
119	757849,67	258407,31
120	757872,96	258423,1
121	757896,39	258442,03
122	757920,9	258464,38
123	757945,46	258488,84
124	757969,86	258509,54
125	757997,14	258529,4
126	758027,44	258548,42
127	758061,96	258567,21

128	758094,84	258584,5
129	758124,97	258599,66
130	758152,29	258612,7
131	758175,86	258623,21
132	758197,12	258630,93
133	758216,73	258636,32
134	758234,52	258639,49
135	758248,77	258640,53
136	758259,55	258639,12
137	758270,56	258635,27
138	758282,42	258628,36
139	758298,25	258615,17
140	758318,57	258599,42
141	758338,8	258585,01
142	758359,27	258571,72
143	758379,4	258559,99
144	758400,9	258550,26
145	758423,03	258543,84
146	758433,3	258542,27
147	758446,82	258541,63
148	758460,68	258542,9
149	758472,56	258545,7
150	758491,16	258554,42
151	758503,27	258563,53
152	758524,31	258587,31
153	758541,06	258614,96
154	758554,5	258643,57
155	758564,28	258658,92
156	758579,8	258673,1
157	758596,7	258676,75
158	758609,89	258675,75
159	758626,46	258671,73
160	758649,14	258662,98
161	758696,21	258644,78
162	758764,64	258618,31
163	758854,43	258583,56
164	758965,58	258540,53
165	759074,28	258501,35
166	759179,53	258466,43
167	759281,34	258435,78
168	759379,16	258409,54
169	759458,67	258386,2
170	759521,03	258365,51
171	759574,42	258343,46
172	759646,36	258306,05
173	759660,05	258301,3
174	759674,52	258300,67

175	759688,57	258304,22
176	759702,97	258312,83
177	759713,13	258324,73
178	759719,11	258339,18
179	759720,34	258354,78
180	759716,69	258369,99
181	759706,92	258385,7
182	759693,13	258396,28
183	759619,25	258434,72
184	759558,2	258460,15
185	759489,98	258482,94
186	759407,42	258507,22
187	759310,1	258533,34
188	759211,02	258563,18
189	759108,26	258597,28
190	759001,83	258635,66
191	758891,24	258678,5
192	758801,45	258713,27
193	758733,01	258739,77
194	758685,91	258757,99
195	758660,15	258767,94
196	758629,97	258775,7
197	758599,53	258778,72
198	758569,3	258776,09
199	758558,75	258773,65
200	758539,75	258767,03
201	758527,91	258761,04
202	758510,45	258749,06
203	758486,32	258724,71
204	758466,58	258695,19
205	758451,67	258663,98
206	758442,48	258648,18
207	758427,83	258649,74
208	758413,28	258658,18
209	758397,09	258668,64
210	758380,32	258680,56
211	758362,97	258693,97
212	758344,53	258709,34
213	758317,58	258725,89
214	758288,32	258737,11
215	758256,77	258742,34
216	758246,55	258742,64
217	758224,63	258741,03
218	758196,63	258736,32
219	758167,98	258728,71
220	758139,27	258718,46
221	758110,22	258705,65

222	758080,66	258691,57
223	758048,72	258675,51
224	758014,34	258657,46
225	757977,48	258637,41
226	757941,54	258614,97
227	757908,07	258590,8
228	757877,74	258565,25
229	757851,08	258538,87
230	757830,56	258520,08
231	757812,85	258505,63
232	757798,77	258495,85
233	757786,6	258489,27
234	757775,3	258484,13
235	757761,07	258479,79
236	757750,43	258478,89
237	757739,67	258477,33
238	757725,21	258474,3
239	757711,31	258470,32
240	757699,08	258465,85
241	757677,51	258459,66
242	757663,3	258456,39
243	757648,04	258453,32
244	757631,39	258450,82
245	757613,01	258448,88
246	757592,94	258447,53
247	757573,39	258446,87
248	757557,35	258448,2
249	757543,14	258451,21
250	757529,73	258455,99
251	757515,58	258463,34
252	757499,47	258473,07
253	757483	258484,37
254	757465,75	258497,62
255	757447,2	258513,33
256	757424,03	258530,36
257	757399,46	258545,72
258	757374,19	258558,91
259	757348,31	258569,95
260	757327,99	258578,85
261	757309,41	258587,37
262	757292,6	258595,48
263	757277,24	258603,35
264	757264,64	258610
265	757250,92	258617,76
266	757238,83	258628,43
267	757228,91	258639,26
268	757217,73	258650,34

269	757206,05	258660,14
270	757190,62	258669,69
271	757178,88	258674,48
272	757158,27	258678,53
273	757145,16	258678,84
274	757131,82	258677,96
275	757115,37	258676,54
276	757097,55	258675,07
277	757083,56	258674,18
278	757073,53	258673,93
279	757060,21	258674,29
280	757051,55	258686,72
281	757034,7	258704,06
282	757027,69	258716,24
283	757019,26	258727,17
284	757002,1	258741,33
285	756977,58	258750,5
286	756965,8	258752,37
287	756949,62	258760,52
288	756937,02	258771,4
289	756920,72	258786,33
290	756906,97	258794,52
291	756892,83	258800,26
292	756881,33	258808,98
293	756867,8	258819,53
294	756852,4	258829,18
295	756838,21	258848,53
296	756829,18	258862,4
297	756826,07	258875,36
298	756815,45	258897,18
299	756805,27	258907,12
300	756792,7	258913,78
301	756778,22	258919,22
302	756765,62	258924,55
303	756755,1	258928,15
304	756739,82	258932,26
305	756722,79	258935,51
306	756711,99	258944,84
307	756694,36	258960,26
308	756682,73	258967,83
309	756669,64	258973,69
310	756655,43	258975,59
311	756639,39	258984,58
312	756629,36	258993,92
313	756606,72	259012,64
314	756585,27	259020,89
315	756580,13	259031,97

316	756577,82	259052,93
317	756571,78	259066,07
318	756562,24	259076,93
319	756550,39	259087,11
320	756541,68	259102,44
321	756530,04	259112,71
322	756523,31	259123,07
323	756514,57	259133,89
324	756503,24	259146,16
325	756493,11	259158,39
326	756478,79	259171,9
327	756465,96	259182,8
328	756449,5	259192,62
329	756435,18	259211,94
330	756423,33	259228,94
331	756412,25	259241,64
332	756398,25	259253,64
333	756387,82	259262,98
334	756376,98	259280,72
335	756364,63	259290,46
336	756349,86	259295,88
337	756335,21	259308,47
338	756323,26	259314,47
339	756302,87	259329,7
340	756287,47	259338,22
341	756275,06	259343,52
342	756259,56	259348,77
343	756244,36	259352,28
344	756230,48	259354,18
345	756216,36	259354,62
346	756203,02	259353,78
347	756190,95	259353,71
348	756181,28	259345,1
349	756172,01	259334,46
350	756156,83	259326,03
351	756151,67	259322,34
352	756157,87	259314,36
353	756164,77	259309,04
354	756172,89	259306,39
355	756180,95	259304,63
356	756188,69	259303,29
357	756197,27	259302,97
358	756206,8	259303,92
359	756215,98	259304,62
360	756224,39	259304,55
361	756233,94	259303,38
362	756244,12	259301,21

363	756255,41	259297,54
364	756267,82	259292,24
365	756277,76	259286,47
366	756284,99	259278,75
367	756291,09	259269,92
368	756298,55	259267,71
369	756307,01	259267,18
370	756316,33	259256,19
371	756322,17	259248,87
372	756331,09	259248,61
373	756340,23	259246,82
374	756344,07	259238,43
375	756348,12	259229,98
376	756356,35	259224,28
377	756364,41	259216,82
378	756371,45	259210,4
379	756380,65	259202,9
380	756386,57	259193,19
381	756395,46	259181,56
382	756393,62	259171,13
383	756395,9	259164,16
384	756405,3	259156,68
385	756415,01	259153,45
386	756425,89	259148,55
387	756434,51	259143,93
388	756442,65	259137,35
389	756449,91	259129,75
390	756460,17	259120,77
391	756465,24	259112,17
392	756472,07	259105,16
393	756480,43	259097,36
394	756483,56	259085,64
395	756494,12	259076,32
396	756503,16	259070,55
397	756506,35	259062,58
398	756511,8	259054,46
399	756521,41	259046,02
400	756529,85	259038,84
401	756527,52	259031,16
402	756526,37	259023,32
403	756532,18	259014,5
404	756537,51	259005,82
405	756541,85	258994,43
406	756544,21	258984,27
407	756548,85	258973,72
408	756556,89	258969,85
409	756564,65	258969,79

410	756575,77	258972,28
411	756584,06	258968,07
412	756590,2	258960,98
413	756598,84	258954,32
414	756607,32	258946
415	756617,52	258938,85
416	756625,8	258933,28
417	756629,73	258926,54
418	756638,06	258924,05
419	756646,97	258925,5
420	756655,97	258925,6
421	756664,2	258920,39
422	756672,64	258914
423	756676,87	258904,17
424	756683,18	258894,68
425	756691,73	258888,5
426	756700,66	258887,96
427	756713,79	258886,33
428	756727,28	258883,86
429	756738,92	258880,84
430	756749,44	258877,24
431	756758,96	258873,07
432	756766,83	258869,95
433	756775,79	258866,73
434	756779,44	258857,31
435	756775,11	258847,94
436	756772,4	258838,24
437	756777,26	258827,41
438	756787,31	258822
439	756797,01	258818,05
440	756805,51	258810,7
441	756811,64	258799,52
442	756818,15	258790,88
443	756825,98	258786,72
444	756837,05	258780,1
445	756850,65	258769,49
446	756861,99	258760,73
447	756868,94	258756,08
448	756878,55	258751,99
449	756888,59	258748,02
450	756898,02	258740,11
451	756903,89	258732,8
452	756909,94	258724,92
453	756917,53	258719,76
454	756927,09	258715,88
455	756937,43	258710,67
456	756948,47	258705,13

457	756959,73	258702,39
458	756971,17	258700,91
459	756979,66	258696,65
460	756988,1	258685,71
461	756992,6	258675,97
462	756997,06	258669,3
463	757005,49	258664,1
464	757012,78	258655,15
465	757021,23	258642,7
466	757029,89	258633,51
467	757038,87	258627,71
468	757049,82	258624,77
469	757062,14	258624,12
470	757073,71	258623,92
471	757085,58	258624,22
472	757092,97	258624,63
473	757101,33	258625,21
474	757110,65	258625,97
475	757119,58	258626,72
476	757128,11	258627,45
477	757136,24	258628,16
478	757143,98	258628,86
479	757157,08	258628,54
480	757166,01	258626,17
481	757174,46	258621,38
482	757182,67	258614,69
483	757192,06	258605,46
484	757202,96	258593,57
485	757213,56	258583,28
486	757223,06	258576,15
487	757230,45	258571,76
488	757240,88	258566
489	757254,18	258558,98
490	757270,33	258550,71
491	757288,12	258542,12
492	757307,54	258533,22
493	757328,6	258524
494	757351,29	258514,46
495	757373,17	258503,19
496	757394,61	258489,93
497	757414,89	258475,18
498	757434,35	258458,69
499	757453,6	258443,91
500	757472,37	258431,02
501	757491,11	258419,7
502	757509,72	258410,04
503	757529,5	258402,99

504	757550,08	258398,63
505	757572,16	258396,8
506	757595,46	258397,58
507	757617,31	258399,05
508	757637,73	258401,21
509	757656,69	258404,05
510	757673,85	258407,51
511	757689,54	258411,12
512	757703,39	258414,8
513	757715,38	258418,56
514	757725,53	258422,38
515	757735,88	258425,45
516	757746,84	258427,85
517	757757,6	258429,41
518	757768,49	258430,2
519	757780,42	258432,92
520	757794	258437,7
521	757808,88	258444,47
522	757825	258453,19
523	757842,96	258465,66
524	757863,27	258482,24
525	757885,65	258502,73
526	757910,08	258527,12
527	757937,46	258550,35
528	757968,12	258572,62
529	758001,38	258593,5
530	758037,59	258613,2
531	758071,19	258630,85
532	758102,18	258646,44
533	758130,57	258659,98
534	758156,35	258671,46
535	758181,16	258680,47
536	758205,4	258687,09
537	758228,28	258691,17
538	758250,2	258692,77
539	758271,81	258689,91
540	758292,35	258682,73
541	758312,51	258670,94
542	758331,66	258654,97
543	758350,54	258640,38
544	758369,03	258627,24
545	758387,16	258615,53
546	758405,22	258605,06
547	758421,64	258597,89
548	758436,17	258594,08
549	758449,16	258593,52
550	758460,3	258596,15

551	758471,83	258604,86
552	758483,82	258619,81
553	758496,08	258640,88
554	758508,74	258668,31
555	758523,1	258690,84
556	758538,75	258707,83
557	758556,2	258719,82
558	758575,21	258726,44
559	758595,63	258728,87
560	758618,18	258727,11
561	758642,14	258721,29
562	758667,87	258711,36
563	758714,96	258693,14
564	758783,39	258666,65
565	758873,18	258631,87
566	758984,32	258588,82
567	759091,91	258550,03
568	759195,94	258515,51
569	759296,41	258485,25
570	759393,33	258459,25
571	759474,23	258435,48
572	759539,1	258413,94
573	759596,17	258390,36
574	759670,06	258351,92
575	759670,5	258350,86
576	759669,43	258350,41
577	759595,54	258388,84
578	759538,47	258412,41
579	759473,58	258433,93
580	759392,68	258457,68
581	759295,75	258483,66
582	759195,27	258513,89
583	759091,23	258548,39
584	758983,63	258587,16
585	758872,48	258630,19
586	758782,69	258664,94
587	758714,24	258691,42
588	758667,15	258709,62
589	758641,42	258719,55
590	758617,72	258725,3
591	758595,63	258726,98
592	758575,45	258724,57
593	758556,95	258718,06
594	758540,1	258706,48
595	758524,48	258689,52
596	758510,51	258667,58
597	758497,86	258640,14

598	758485,29	258618,57
599	758473,2	258603,48
600	758461,09	258594,37
601	758449,21	258591,57
602	758435,69	258592,22
603	758420,9	258596,09
604	758404,47	258603,25
605	758386,41	258613,72
606	758367,75	258625,77
607	758349,14	258638,99
608	758330,26	258653,58
609	758311,22	258669,45
610	758291,59	258680,89
611	758271,17	258688,03
612	758250,2	258690,77
613	758228,28	258689,17
614	758205,7	258685,14
615	758181,93	258678,61
616	758157,12	258669,59
617	758131,34	258658,1
618	758102,96	258644,56
619	758071,97	258628,96
620	758038,37	258611,3
621	758002,17	258591,59
622	757969,11	258570,83
623	757938,93	258548,88
624	757911,56	258525,65
625	757887,13	258501,25
626	757864,76	258480,76
627	757844,46	258464,17
628	757825,87	258451,27
629	757809,69	258442,51
630	757794,81	258435,74
631	757781,24	258430,96
632	757768,56	258428,08
633	757757,6	258427,28
634	757746,96	258425,73
635	757736,7	258423,48
636	757726,35	258420,41
637	757716,2	258416,58
638	757704,21	258412,82
639	757690,36	258409,14
640	757674,67	258405,53
641	757656,71	258401,9
642	757637,73	258399,05
643	757617,31	258396,89
644	757595,46	258395,42

645	757572,16	258394,63
646	757549,62	258396,54
647	757528,67	258400,98
648	757508,88	258408,02
649	757490,27	258417,68
650	757471,09	258429,28
651	757452,05	258442,35
652	757432,79	258457,13
653	757413,32	258473,62
654	757393,21	258488,24
655	757372,32	258501,13
656	757350,43	258512,4
657	757327,74	258521,93
658	757306,68	258531,15
659	757287,26	258540,05
660	757269,47	258548,63
661	757253,31	258556,9
662	757240,02	258563,91
663	757229,58	258569,67
664	757221,63	258574,42
665	757211,96	258581,68
666	757201,36	258591,96
667	757190,45	258603,85
668	757181,06	258613,08
669	757173,01	258619,64
670	757165,13	258624,06
671	757156,53	258626,35
672	757143,98	258626,57
673	757136,24	258625,87
674	757128,11	258625,15
675	757119,58	258624,42
676	757110,65	258623,68
677	757101,33	258622,91
678	757092,97	258622,33
679	757085,58	258621,91
680	757073,71	258621,61
681	757062,14	258621,82
682	757049,23	258622,55
683	757037,98	258625,57
684	757028,27	258631,85
685	757019,59	258641,06
686	757011,14	258653,51
687	757003,88	258662,42
688	756995,44	258667,62
689	756990,44	258675,08
690	756986	258684,69
691	756978,09	258694,89

692	756970,36	258698,71
693	756959,11	258700,16
694	756947,57	258702,97
695	756936,53	258708,5
696	756926,2	258713,71
697	756916,24	258717,85
698	756908,28	258723,26
699	756902,22	258731,14
700	756896,35	258738,44
701	756887,16	258746,15
702	756877,65	258749,81
703	756868,04	258753,9
704	756860,31	258759,05
705	756848,98	258767,82
706	756835,53	258778,3
707	756825,07	258784,52
708	756816,54	258789,11
709	756809,52	258798,45
710	756803,48	258809,47
711	756795,56	258816,16
712	756786,4	258819,79
713	756775,23	258826,1
714	756770,03	258838,59
715	756772,89	258848,86
716	756777,01	258857,79
717	756773,79	258865,29
718	756765,91	258867,73
719	756758,03	258870,85
720	756748,52	258875,02
721	756737,99	258878,62
722	756726,46	258881,6
723	756713,79	258883,91
724	756700,66	258885,54
725	756690,48	258886,45
726	756681,19	258893,36
727	756674,63	258903,24
728	756670,52	258912,77
729	756662,62	258918,56
730	756655,2	258923,25
731	756646,97	258923,06
732	756637,5	258921,69
733	756627,81	258925,04
734	756623,76	258931,97
735	756615,96	258937
736	756605,59	258944,26
737	756597,1	258952,59
738	756588,46	258959,24

739	756582,43	258966,21
740	756575,14	258969,86
741	756564,74	258967,32
742	756556,14	258967,49
743	756546,77	258972,34
744	756541,93	258983,33
745	756539,56	258993,49
746	756535,23	259004,87
747	756529,9	259013,55
748	756523,86	259023,05
749	756525,18	259031,96
750	756527,13	259038,19
751	756519,65	259044,26
752	756510,04	259052,7
753	756504,05	259061,62
754	756501	259069,25
755	756492,45	259074,48
756	756481,31	259084,46
757	756478,18	259096,19
758	756470,3	259103,39
759	756463,12	259110,89
760	756458,06	259119,45
761	756448,13	259127,98
762	756440,87	259135,57
763	756432,94	259141,99
764	756424,93	259146,22
765	756414,05	259151,13
766	756403,81	259154,66
767	756393,65	259162,94
768	756391,08	259171,01
769	756392,87	259181,21
770	756384,4	259191,94
771	756378,53	259201,55
772	756369,66	259208,6
773	756362,62	259215,02
774	756354,56	259222,48
775	756345,93	259228,67
776	756341,71	259237,46
777	756338,57	259244,6
778	756331,09	259246,06
779	756320,65	259246,71
780	756314,53	259254,38
781	756305,51	259265,01
782	756297,89	259265,25
783	756289,41	259267,91
784	756283,18	259276,93
785	756276,02	259284,57

786	756266,84	259289,87
787	756254,43	259295,16
788	756243,13	259298,83
789	756233,37	259300,91
790	756224,39	259301,97
791	756215,98	259302,03
792	756206,8	259301,34
793	756197,27	259300,38
794	756188,69	259300,7
795	756180,24	259302,18
796	756171,9	259304
797	756163,26	259306,96
798	756156,03	259312,52
799	756149,66	259320,58
800	756147,43	259320
801	756143,66	259317,41
802	756139,12	259313,64
803	756130,69	259310,79
804	756124,21	259310,79
805	756118,37	259313,52
806	756110,81	259317,89
1	756100,14	259321,3