



Включен в Реестр  
нормативных актов органов  
исполнительной власти  
Нижегородской области

16 МАЙ 2022

**Министерство экологии и природных ресурсов**  
**Нижегородской области**

реестре  
2024-319-319-424/22П/од

**П Р И К А З**

30.03.2022

№ 319-424/22П/од

г. Нижний Новгород

**Об установлении местоположения береговых  
линий (границ водных объектов), границ  
водоохранных зон и прибрежных защитных  
полос реки Угрюмка и ее притоков на  
территории Сосновского муниципального  
района Нижегородской области**

В соответствии со статьями 5, 26 и 65 Водного Кодекса Российской Федерации, частями 13 и 14 статьи 105, частями 6 и 7 статьи 106 Земельного Кодекса Российской Федерации, Федеральным законом «О государственной регистрации недвижимости» от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ, Правилами установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17, Правилами определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2016 г. № 377, Положением о министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области, утвержденным постановлением Правительства Нижегородской области от 31 декабря 2010 г. № 965, пунктом 22 Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3 – 13.3, 15, 15.1, 15.2 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 1532, Требованиями к описанию местоположения береговой линии (границы водного объекта), утвержденными приказом Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г. № 164

п р и к а з ы в а ю:

1. Установить местоположение береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных

объектов на территории Нижегородской области в соответствии с перечнем водных объектов, в отношении которых устанавливаются границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, местоположения береговых линий (границ водных объектов) согласно приложению 1 к настоящему приказу и в соответствии с координатами характерных точек береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Угрюмка и ее притоков на территории Сосновского муниципального района Нижегородской области согласно приложению 2 к настоящему приказу.

2. Утвердить текстовое описание границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, местоположения береговых линий (границ водных объектов) реки Угрюмка и ее притоков на территории Сосновского муниципального района Нижегородской области и графическое описание границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, местоположения береговых линий (границ водных объектов) реки Угрюмка и ее притоков на территории Сосновского муниципального района Нижегородской области согласно приложениям 3 и 4 к настоящему приказу соответственно.

3. Ограничения хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос установлены статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

4. Отделу водопользования и распоряжения водными объектами направить:

4.1. В Федеральное агентство водных ресурсов для внесения в государственный водный реестр в соответствии с Положением о ведении государственного водного реестра, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2007 г. № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра»:

- результаты работ по установлению местоположения береговых линий (границ водных объектов), указанных в приложении 1 к настоящему приказу (в соответствии с пунктом 12 Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2016 г. № 377),

- сведения о границах водоохранных зон и границах прибрежных защитных полос водных объектов, указанных в приложении 1 к настоящему приказу (в соответствии с пунктом 5 Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17).

4.2. В орган местного самоуправления муниципального, городского округа, поселения, применительно к территориям которых устанавливаются границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, сведения о границах водоохранных зон и границах прибрежных защитных полос водных объектов, указанных в приложении 1 к настоящему приказу (в том числе с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и

подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия) (в соответствии с пунктом 5 Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17).

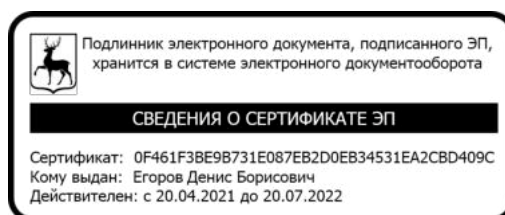
4.3. В Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии (ее территориальные органы) для внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведения о границах водоохранных зон и границах прибрежных защитных полос водных объектов, указанных в приложении 1 к настоящему приказу (в соответствии с пунктом 5 Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17).

5. Управлению распоряжения водными объектами и финансового обеспечения деятельности разместить настоящий приказ на официальном сайте министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

Д.Б.Егоров



ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к приказу министерства экологии и  
природных ресурсов  
Нижегородской области  
от 30.03.2022 319-424/22П/од

---

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**водных объектов, в отношении которых устанавливаются**  
**местоположения береговых линий (границ водных объектов),**  
**границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос**

№, п/п	Наименование водотока	Впадает		Местоположение
		Куда	С какого берега	
1	2	3	4	5
1	Река Угрюмка	р. Кишма	Пр	Сосновский муниципальный район Нижегородской области
2	Руч. б/н (Приток 1 р. Угрюмка)	р. Кишма	Пр	Сосновский муниципальный район Нижегородской области
3	Руч. б/н (Приток 2 р. Угрюмка)	р. Кишма	Пр	Сосновский муниципальный район Нижегородской области
4	Руч. б/н (Приток 3 р. Угрюмка)	р. Кишма	Пр	Сосновский муниципальный район Нижегородской области
5	Руч. б/н (Приток 4 р. Угрюмка)	р. Кишма	Пр	Сосновский муниципальный район Нижегородской области

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
к приказу министерства экологии и  
природных ресурсов Нижегородской  
области 30.03.2022 319-424/22П/од  
от \_\_\_\_\_

**Координаты характерных точек  
береговых линий (границ водных объектов), границ  
водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки  
Угрюмка и ее притоков на территории Сосновского  
муниципального района Нижегородской области**

**Береговая линия реки Угрюмка**

**Система координат – МСК 52**

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	481675,36	2165350,04
2	481669,29	2165441,95
3	481672,72	2165455,10
4	481688,42	2165514,91
5	481674,47	2165546,05
6	481669,33	2165555,36
7	481660,06	2165572,21
8	481642,40	2165599,00
9	481640,41	2165603,73
10	481631,13	2165605,77
11	481629,51	2165606,12
12	481622,28	2165598,66
13	481610,19	2165591,99
14	481590,61	2165592,83
15	481571,42	2165596,63
16	481531,90	2165603,30
17	481519,33	2165607,86
18	481515,68	2165615,04
19	481516,71	2165629,60
20	481514,96	2165639,73
21	481509,76	2165649,36
22	481508,41	2165655,60
23	481509,37	2165659,56
24	481521,25	2165666,21
25	481535,13	2165670,86
26	481546,66	2165680,23
27	481551,99	2165686,83
28	481551,99	2165692,10
29	481549,16	2165698,69
30	481544,86	2165703,48
31	481520,27	2165713,25
32	481502,48	2165720,33
33	481488,32	2165720,68
34	481479,51	2165725,93
35	481476,54	2165729,32
36	481472,79	2165746,84

37	481476,99	2165753,70
38	481473,06	2165760,08
39	481471,22	2165765,39
40	481467,82	2165768,53
41	481467,82	2165776,93
42	481468,75	2165781,54
43	481465,27	2165791,72
44	481465,97	2165796,97
45	481468,57	2165801,75
46	481467,44	2165809,30
47	481462,72	2165826,36
48	481463,63	2165830,08
49	481462,49	2165835,37
50	481456,36	2165844,19
51	481452,87	2165846,84
52	481444,58	2165856,51
53	481415,52	2165868,46
54	481410,23	2165867,87
55	481401,37	2165864,83
56	481395,10	2165861,50
57	481390,76	2165862,22
58	481387,48	2165863,82
59	481385,50	2165866,71
60	481386,75	2165870,78
61	481382,79	2165885,50
62	481379,14	2165905,95
63	481381,11	2165926,62
64	481385,05	2165952,66
65	481399,71	2165975,63
66	481415,20	2165986,90
67	481416,18	2165987,61
68	481419,84	2165998,23
69	481421,77	2166003,84
70	481427,77	2166032,84
71	481423,52	2166056,34
72	481397,60	2166064,98
73	481373,13	2166067,97
74	481337,89	2166066,98
75	481324,21	2166067,96
76	481302,18	2166076,29
77	481287,68	2166088,36
78	481282,76	2166106,58
79	481271,61	2166121,77
80	481259,66	2166128,75
81	481247,52	2166141,86
82	481245,18	2166149,83
83	481247,63	2166162,08
84	481247,14	2166181,25
85	481251,57	2166188,79
86	481258,88	2166186,97
87	481275,89	2166185,94
88	481288,65	2166204,30
89	481307,70	2166240,28
90	481316,88	2166274,46
91	481319,45	2166284,06
92	481317,88	2166289,17
93	481284,02	2166399,83
94	481276,71	2166429,19
95	481275,13	2166432,51
96	481257,90	2166446,99

97	481243,57	2166458,82
98	481212,61	2166481,37
99	481188,84	2166495,55
100	481140,44	2166516,79
101	481115,76	2166549,72
102	481112,75	2166549,79
103	481109,75	2166549,86
104	481088,73	2166550,32
105	481079,47	2166557,45
106	481075,49	2166564,00
107	481075,25	2166575,70
108	481073,48	2166588,77
109	481068,92	2166599,43
110	481051,98	2166621,50
111	481052,36	2166626,18
112	481061,06	2166626,30
113	481070,20	2166622,74
114	481079,31	2166627,03
115	481084,03	2166635,43
116	481085,38	2166652,98
117	481089,45	2166676,19
118	481095,47	2166696,83
119	481098,94	2166705,51
120	481099,25	2166720,20
121	481097,76	2166731,18
122	481087,69	2166742,72
123	481079,75	2166747,43
124	481068,69	2166752,53
125	481063,34	2166758,90
126	481057,20	2166783,44
127	481044,89	2166798,24
128	481039,78	2166807,33
129	481037,54	2166812,08
130	481033,84	2166826,86
131	481031,83	2166845,80
132	481029,10	2166861,87
133	481028,54	2166876,62
134	481029,99	2166891,45
135	481028,15	2166896,96
136	481019,39	2166909,81
137	481014,74	2166913,59
138	481003,68	2166927,76
139	480997,29	2166940,26
140	480991,46	2166955,97
141	480981,86	2166965,11
142	480961,39	2166976,72
143	480954,24	2166978,81
144	480937,09	2166977,93
145	480927,51	2166975,13
146	480911,77	2166962,59
147	480907,22	2166960,99
148	480891,56	2166961,27
149	480878,21	2166960,12
150	480851,70	2166954,62
151	480822,80	2166938,16
152	480813,62	2166931,84
153	480802,65	2166931,11
154	480778,97	2166929,16
155	480769,50	2166934,13
156	480761,05	2166945,00

157	480753,98	2166964,98
158	480754,71	2166987,87
159	480754,20	2167004,19
160	480747,22	2167021,15
161	480744,97	2167030,18
162	480737,90	2167040,53
163	480714,31	2167068,62
164	480707,97	2167069,49
165	480705,24	2167066,75
166	480702,13	2167067,14
167	480695,49	2167074,74
168	480684,42	2167091,51
169	480681,55	2167099,13
170	480682,03	2167112,18
171	480685,93	2167124,61
172	480690,78	2167134,31
173	480695,15	2167138,45
174	480698,46	2167139,10
175	480702,36	2167138,87
176	480708,02	2167136,31
177	480713,06	2167138,26
178	480726,75	2167150,18
179	480729,12	2167156,80
180	480739,43	2167159,60
181	480743,64	2167165,93
182	480751,96	2167188,78
183	480756,31	2167212,90
184	480756,98	2167220,64
185	480753,88	2167224,97
186	480753,42	2167225,62
187	480746,92	2167226,75
188	480738,52	2167236,08
189	480735,78	2167242,58
190	480721,11	2167255,47
191	480701,73	2167265,17
192	480686,69	2167274,85
193	480672,61	2167281,59
194	480670,10	2167284,73
195	480668,08	2167289,02
196	480653,41	2167298,74
197	480645,87	2167303,73
198	480640,09	2167309,78
199	480626,15	2167331,49
200	480623,54	2167334,36
201	480618,88	2167349,05
202	480610,86	2167353,33
203	480597,55	2167355,30
204	480594,38	2167355,02
205	480573,83	2167351,39
206	480541,38	2167344,30
207	480533,62	2167344,55
208	480524,38	2167351,45
209	480522,22	2167352,07
210	480493,08	2167351,95
211	480477,84	2167354,20
212	480459,78	2167362,69
213	480443,30	2167374,37
214	480434,67	2167384,62
215	480409,95	2167399,64
216	480400,87	2167409,25

217	480383,08	2167425,41
218	480341,61	2167457,17
219	480332,18	2167462,15
220	480299,71	2167461,62
221	480276,25	2167462,68
222	480244,11	2167473,39
223	480226,10	2167478,40
224	480213,28	2167477,28
225	480200,88	2167467,41
226	480192,38	2167463,55
227	480189,18	2167459,48
228	480187,72	2167454,48
229	480189,80	2167447,94
230	480188,95	2167445,58
231	480187,58	2167444,80
232	480182,44	2167446,67
233	480174,08	2167460,76
234	480166,83	2167484,11
235	480142,14	2167525,99
236	480139,19	2167539,63
237	480135,60	2167546,53
238	480132,02	2167551,48
239	480126,66	2167556,85
240	480121,11	2167564,78
241	480113,39	2167579,65
242	480111,32	2167587,94
243	480112,08	2167593,57
244	480114,14	2167600,00
245	480119,19	2167605,84
246	480123,02	2167613,21
247	480144,44	2167662,71
248	480151,70	2167668,63
249	480155,81	2167679,84
250	480159,88	2167688,25
251	480164,22	2167721,75
252	480165,29	2167737,95
253	480164,48	2167755,29
254	480160,68	2167770,78
255	480153,46	2167788,91
256	480151,09	2167807,96
257	480153,34	2167814,99
258	480158,67	2167819,80
259	480166,96	2167823,43
260	480172,54	2167823,94
261	480187,59	2167819,63
262	480196,52	2167821,02
263	480203,10	2167823,59
264	480207,97	2167831,04
265	480208,59	2167835,59
266	480207,74	2167840,73
267	480207,37	2167842,96
268	480203,25	2167851,21
269	480193,26	2167867,56
270	480191,62	2167872,68
271	480190,59	2167882,92
272	480188,48	2167892,96
273	480185,36	2167900,86
274	480184,23	2167909,22
275	480186,42	2167926,73
276	480186,42	2167932,30

277	480179,13	2167954,57
278	480179,13	2167958,73
279	480182,45	2167965,25
280	480184,72	2167974,05
281	480185,26	2167981,82
282	480183,52	2167992,27
283	480179,60	2167999,32
284	480175,91	2168003,14
285	480160,59	2168012,95
286	480148,28	2168023,81
287	480142,31	2168034,48
288	480125,97	2168044,94
289	480096,64	2168046,22
290	480080,45	2168045,17
291	480060,26	2168051,41
292	480050,43	2168059,86
293	480038,60	2168075,40
294	480031,43	2168093,53
295	480015,87	2168126,13
296	480008,00	2168134,45
297	479989,92	2168142,33
298	479978,47	2168151,31
299	479977,30	2168160,32
300	479986,92	2168176,50
301	480005,92	2168185,37
302	480015,88	2168197,09
303	480014,52	2168210,54
304	480000,03	2168228,27
305	479978,21	2168241,76
306	479949,30	2168254,72
307	479915,79	2168268,35
308	479913,67	2168274,33
309	479913,34	2168287,83
310	479906,12	2168293,26
311	479895,88	2168290,97
312	479884,98	2168281,15
313	479882,56	2168279,97
314	479877,31	2168277,44
315	479852,43	2168288,87
316	479841,75	2168296,95
317	479831,85	2168301,64
318	479813,36	2168301,11
319	479802,15	2168297,99
320	479790,17	2168289,91
321	479781,05	2168278,45
322	479770,11	2168259,69
323	479749,27	2168247,44
324	479732,33	2168246,14
325	479659,91	2168258,92
326	479649,75	2168259,69
327	479635,09	2168259,51
328	479626,89	2168261,46
329	479602,79	2168272,01
330	479583,25	2168278,78
331	479576,35	2168282,43
332	479572,44	2168288,43
333	479564,11	2168296,64
334	479559,42	2168300,67
335	479548,87	2168306,27
336	479513,83	2168318,79

337	479500,67	2168322,17
338	479492,08	2168323,73
339	479485,56	2168321,50
340	479479,44	2168308,48
341	479474,24	2168301,71
342	479471,50	2168300,66
343	479467,72	2168300,79
344	479461,81	2168302,77
345	479460,05	2168304,23
346	479456,43	2168305,15
347	479448,64	2168308,91
348	479441,84	2168309,07
349	479428,52	2168299,59
350	479426,24	2168299,47
351	479417,63	2168294,97
352	479407,68	2168290,99
353	479404,34	2168290,46
354	479389,77	2168295,95
355	479385,27	2168296,56
356	479376,29	2168296,18
357	479372,86	2168296,82
358	479371,47	2168298,17
359	479369,02	2168309,03
360	479365,11	2168310,83
361	479357,37	2168310,82
362	479343,62	2168313,82
363	479337,95	2168313,75
364	479329,15	2168308,39
365	479326,27	2168308,22
366	479322,10	2168309,63
367	479315,98	2168310,05
368	479311,26	2168309,13
369	479298,03	2168296,54
370	479294,35	2168294,55
371	479292,06	2168293,31
372	479268,87	2168290,63
373	479266,78	2168290,81
374	479260,76	2168295,19
375	479254,00	2168295,19
376	479248,10	2168296,98
377	479243,02	2168295,81
378	479239,67	2168292,01
379	479238,50	2168292,05
380	479237,45	2168292,65
381	479234,92	2168297,12
382	479230,68	2168299,74
383	479225,19	2168301,25
384	479222,30	2168301,18
385	479219,02	2168304,79
386	479209,52	2168306,99
387	479204,91	2168313,87
388	479203,25	2168315,29
389	479199,58	2168316,15
390	479159,81	2168315,42
391	479166,66	2168335,43
392	479160,65	2168338,98
393	479153,45	2168340,67
394	479146,26	2168340,45
395	479129,95	2168336,85
396	479121,88	2168333,26

397	479065,64	2168288,94
398	479047,67	2168282,16
399	479024,88	2168275,40
400	479007,78	2168273,98
401	478985,14	2168270,57
402	478959,47	2168270,43
403	478942,93	2168270,70
404	478887,96	2168275,64
405	478872,20	2168281,76
406	478807,65	2168315,02
407	478788,63	2168321,79
408	478774,56	2168324,13
409	478761,28	2168324,39
410	478728,45	2168322,05
411	478697,71	2168317,11
412	478671,40	2168313,97
413	478652,12	2168313,44
414	478638,58	2168314,50
415	478588,82	2168327,24
416	478573,45	2168332,71
417	478545,31	2168337,93
418	478533,84	2168338,45
419	478516,91	2168340,53
420	478505,97	2168339,75
421	478500,03	2168338,27
422	478493,47	2168336,62
423	478453,35	2168320,48
424	478384,58	2168308,49
425	478361,13	2168307,45
426	478344,98	2168309,27
427	478318,15	2168319,18
428	478270,47	2168338,97
429	478259,01	2168339,74
430	478251,24	2168340,20
431	478231,83	2168334,99
432	478222,06	2168333,69
433	478217,24	2168338,25
434	478213,85	2168339,68
435	478210,73	2168339,42
436	478200,69	2168329,00
437	478190,53	2168320,02
438	478187,67	2168319,05
439	478186,11	2168317,89
440	478169,14	2168310,31
441	478156,58	2168299,07
442	478153,03	2168296,94
443	478144,17	2168297,71
444	478139,72	2168296,28
445	478137,11	2168293,80
446	478134,31	2168293,80
447	478121,87	2168298,73
448	478113,45	2168299,79
449	478100,30	2168299,14
450	478085,15	2168297,29
451	478074,66	2168292,76
452	478071,80	2168292,88
453	478068,42	2168294,24
454	478062,94	2168292,94
455	478057,77	2168288,86
456	478056,97	2168288,28

457	478054,35	2168286,49
458	478050,64	2168286,22
459	478046,90	2168282,90
460	478042,32	2168276,04
461	478040,23	2168268,92
462	478038,72	2168263,82
463	478037,00	2168262,39
464	478032,16	2168262,14
465	478029,39	2168259,68
466	478026,80	2168254,09
467	478023,96	2168244,54
468	478017,84	2168236,07
469	478015,65	2168228,96
470	478016,42	2168220,52
471	478015,26	2168217,68
472	478015,53	2168210,32
473	478014,84	2168210,21
474	478012,50	2168201,61
475	478010,80	2168200,44
476	478003,77	2168187,54
477	477999,03	2168181,50
478	477980,14	2168170,33
479	477967,87	2168159,15
480	477965,02	2168154,88
481	477964,16	2168146,78
482	477962,73	2168143,40
483	477956,60	2168137,66
484	477945,36	2168123,76
485	477944,64	2168122,65
486	477939,33	2168113,08
487	477938,76	2168109,84
488	477939,59	2168108,65
489	477931,47	2168096,78
490	477928,12	2168093,47
491	477921,70	2168089,31
492	477917,03	2168088,88
493	477909,56	2168089,75
494	477864,51	2168101,22
495	477856,31	2168104,59
496	477842,53	2168112,50
497	477814,50	2168133,86
498	477807,88	2168135,39
499	477802,36	2168134,47
500	477793,42	2168126,72
501	477778,76	2168128,89
502	477766,34	2168134,19
503	477751,30	2168136,58
504	477744,30	2168134,12
505	477740,89	2168127,84
506	477739,74	2168120,65
507	477733,57	2168111,09
508	477727,28	2168106,05
509	477716,07	2168102,72
510	477706,91	2168103,46
511	477703,69	2168100,14
512	477702,02	2168096,06
513	477704,16	2168088,11
514	477703,26	2168085,60
515	477702,20	2168084,83
516	477699,61	2168082,93

517	477696,11	2168081,61
518	477691,92	2168078,30
519	477691,76	2168074,92
520	477694,17	2168066,61
521	477689,96	2168061,86
522	477686,93	2168048,35
523	477684,12	2168042,14
524	477681,24	2168038,45
525	477677,92	2168036,95
526	477674,00	2168037,50
527	477661,66	2168044,40
528	477656,25	2168046,50
529	477649,78	2168046,50
530	477646,11	2168041,78
531	477645,38	2168035,49
532	477643,12	2168026,75
533	477634,99	2168011,90
534	477633,25	2168005,18
535	477631,69	2167991,94
536	477629,87	2167985,56
537	477625,79	2167978,45
538	477616,44	2167968,97
539	477595,75	2167955,44
540	477589,38	2167948,72
541	477583,74	2167937,25
542	477577,20	2167930,51
543	477571,43	2167922,18
544	477567,96	2167912,92
545	477567,96	2167899,38
546	477562,89	2167886,32
547	477542,66	2167863,98
548	477534,94	2167851,90
549	477516,13	2167826,91
550	477497,00	2167806,61
551	477490,48	2167797,24
552	477475,36	2167787,80
553	477462,01	2167783,51
554	477451,88	2167774,77
555	477447,14	2167749,11
556	477424,02	2167693,96
557	477413,48	2167684,90
558	477403,41	2167673,29
559	477397,92	2167665,13
560	477401,61	2167657,55
561	477407,44	2167649,12
562	477409,78	2167611,10
563	477399,27	2167591,84
564	477381,70	2167571,29
565	477364,66	2167564,02
566	477350,44	2167554,24
567	477340,98	2167542,67
568	477324,03	2167531,22
569	477283,83	2167521,46
570	477279,54	2167515,14
571	477277,16	2167499,80
572	477276,58	2167487,80
573	477270,83	2167481,27
574	477260,09	2167472,04
575	477258,32	2167454,35
576	477250,70	2167444,68

577	477245,99	2167431,94
578	477241,52	2167427,33
579	477220,51	2167429,74
580	477206,29	2167429,15
581	477195,02	2167427,31
582	477185,46	2167424,21
583	477174,87	2167415,11
584	477165,80	2167413,25
585	477164,59	2167402,03
586	477158,11	2167389,27
587	477157,49	2167383,52
588	477169,92	2167366,41
589	477173,41	2167353,82
590	477172,84	2167346,11
591	477166,43	2167334,70
592	477160,45	2167326,69
593	477160,45	2167321,15
594	477155,21	2167309,73
595	477147,51	2167298,13
596	477146,35	2167290,32
597	477139,01	2167285,10
598	477122,75	2167286,89
599	477106,23	2167292,36
600	477092,55	2167293,58
601	477080,40	2167291,08
602	477073,26	2167264,73
603	477066,73	2167256,17
604	477067,35	2167239,25
605	477075,83	2167235,50
606	477079,74	2167232,62
607	477080,29	2167229,22
608	477080,29	2167222,63
609	477073,23	2167194,71
610	477070,85	2167170,26
611	477073,80	2167156,31
612	477072,10	2167147,53
613	477065,76	2167144,57
614	477042,59	2167119,44
615	477041,38	2167105,82
616	477050,79	2167075,49
617	477047,39	2167067,31
618	477029,22	2167057,64
619	477013,73	2167044,13
620	477010,72	2167030,43
621	477017,86	2167013,85
622	477027,84	2166996,29
623	477028,40	2166988,78
624	477022,11	2166984,05
625	477012,71	2166973,76
626	476987,96	2166962,20
627	476966,15	2166942,14
628	476958,56	2166937,92
629	476944,88	2166932,40
630	476935,91	2166917,59
631	476931,73	2166895,48
632	476938,29	2166879,50
633	476948,25	2166861,99
634	476947,69	2166856,85
635	476944,94	2166854,02
636	476938,07	2166851,65

637	476923,35	2166851,65
638	476913,81	2166849,19
639	476903,05	2166844,26
640	476891,68	2166828,84
641	476889,33	2166805,19
642	476879,47	2166795,62
643	476870,62	2166789,53
644	476864,66	2166782,76
645	476858,71	2166773,58
646	476851,67	2166753,59
647	476845,95	2166749,46
648	476837,10	2166745,82
649	476830,70	2166741,01
650	476825,71	2166741,01
651	476820,92	2166744,10
652	476807,87	2166739,82
653	476796,78	2166742,83
654	476779,10	2166745,26
655	476763,34	2166749,47
656	476757,44	2166755,57
657	476753,54	2166756,25
658	476748,74	2166753,13
659	476739,44	2166750,74
660	476730,76	2166750,74
661	476724,70	2166753,24
662	476716,15	2166746,94
663	476708,34	2166734,56
664	476708,94	2166725,25
665	476711,92	2166710,54
666	476715,40	2166705,16
667	476714,23	2166699,75
668	476717,77	2166691,20
669	476717,22	2166683,66
670	476706,86	2166677,14
671	476696,21	2166672,86
672	476664,82	2166642,95
673	476650,67	2166616,18
674	476642,12	2166606,19
675	476634,74	2166609,69
676	476626,93	2166610,93
677	476621,46	2166610,30
678	476604,87	2166601,75
679	476587,12	2166591,37
680	476577,17	2166581,70
681	476569,67	2166579,32
682	476557,30	2166579,32
683	476534,32	2166572,63
684	476514,89	2166573,25
685	476491,54	2166567,84
686	476486,35	2166574,40
687	476482,59	2166575,67
688	476475,56	2166575,67
689	476471,12	2166577,96
690	476467,08	2166588,69
691	476465,87	2166594,94
692	476459,63	2166598,79
693	476451,23	2166597,56
694	476439,13	2166597,56
695	476432,11	2166606,62
696	476424,14	2166608,52

697	476414,13	2166605,48
698	476363,93	2166619,49
699	476351,40	2166610,25
700	476328,55	2166599,39
701	476291,54	2166598,15
702	476276,42	2166599,22
703	476270,31	2166599,66
704	476268,74	2166599,77
705	476286,07	2166662,05
706	476093,31	2166692,52
707	476019,74	2166688,06
708	475980,79	2166674,68
709	475911,55	2166681,37
710	475883,43	2166688,06
711	475857,46	2166676,90
712	475827,17	2166683,60
713	475804,05	2166671,05
714	475778,54	2166665,57
715	475756,21	2166655,70
716	475713,68	2166654,61
717	475691,35	2166645,85
718	475672,22	2166642,55
719	475623,31	2166641,46
720	475597,79	2166643,65
721	475562,71	2166632,68
722	475543,57	2166632,68
723	475527,63	2166646,94
724	475515,93	2166651,32
725	475511,14	2166648,58
726	475506,36	2166645,85
727	475495,73	2166645,85
728	475476,60	2166641,46
729	475441,51	2166619,53
730	475429,82	2166596,50
731	475410,68	2166573,48
732	475367,09	2166525,25
733	475357,52	2166495,64
734	475372,41	2166464,94
735	475383,04	2166445,21
736	475388,35	2166432,05
737	475383,93	2166423,68
738	475383,70	2166423,24
739	475383,46	2166422,80
740	475371,34	2166403,54
741	475369,22	2166381,61
742	475333,07	2166364,07
743	475324,57	2166355,30
744	475322,44	2166343,25
745	475318,19	2166330,08
746	475323,50	2166309,25
747	475335,19	2166307,06
748	475339,44	2166301,57
749	475337,32	2166292,80
750	475300,11	2166293,90
751	475299,04	2166282,93
752	475300,78	2166281,15
753	475273,92	2166272,56
754	475248,24	2166272,56
755	475230,09	2166266,51
756	475224,77	2166229,36

757	475213,04	2166195,28
758	475198,12	2166162,31
759	475141,58	2166081,99
760	475104,28	2166044,63
761	475083,97	2166033,61
762	475055,07	2166000,49
763	475047,34	2165990,52
764	475029,35	2165967,33
765	475021,86	2165904,48
766	474954,59	2165724,43
767	474931,14	2165665,07
768	474905,47	2165643,00
769	474896,91	2165592,27
770	474869,22	2165552,74
771	474835,01	2165515,25
772	474815,76	2165466,75
773	474805,83	2165451,00
774	474791,12	2165432,24
775	474768,40	2165425,03
776	474761,40	2165411,50
777	474749,42	2165405,32
778	474739,87	2165404,42
779	474704,02	2165392,70
780	474629,51	2165352,02
781	474611,66	2165333,61
782	474589,35	2165325,27
783	474575,96	2165320,24
784	474553,21	2165305,15
785	474527,27	2165293,71
786	474505,62	2165282,06
787	474504,56	2165282,09
788	474451,16	2165283,42
789	474412,60	2165294,40
790	474395,61	2165307,75
791	474315,99	2165283,37
792	474270,45	2165249,83
793	474250,16	2165238,73
794	474181,31	2165256,07
795	474167,83	2165260,98
796	474161,38	2165270,12
797	474130,68	2165276,77
798	474069,70	2165294,98
799	474042,36	2165304,93
800	473978,93	2165316,53
801	473951,02	2165327,22
802	473936,62	2165349,50
803	473925,73	2165358,14
804	473919,12	2165350,47
805	473911,08	2165349,65
806	473903,04	2165339,69
807	473886,26	2165336,38
808	473885,03	2165335,56
809	473872,57	2165327,26
810	473854,99	2165320,67
811	473831,03	2165315,73
812	473814,02	2165318,23
813	473803,43	2165308,98
814	473795,53	2165303,28
815	473778,75	2165301,63
816	473765,63	2165297,41

817	473760,82	2165285,86
818	473740,89	2165282,56
819	473729,64	2165273,45
820	473707,39	2165268,54
821	473696,29	2165271,80
822	473683,37	2165276,81
823	473666,45	2165275,97
824	473630,47	2165281,75
825	473611,19	2165294,18
826	473593,46	2165295,83
827	473577,95	2165301,73
828	473567,97	2165290,59
829	473563,98	2165255,06
830	473549,76	2165245,30
831	473536,10	2165241,14
832	473524,72	2165232,76
833	473519,15	2165224,54
834	473510,31	2165221,23
835	473499,87	2165206,31
836	473492,14	2165203,14
837	473477,75	2165207,25
838	473457,50	2165204,75
839	473445,42	2165198,94
840	473415,86	2165192,20
841	473397,38	2165196,62
842	473390,73	2165200,36
843	473377,15	2165217,76
844	473370,16	2165222,55
845	473346,26	2165222,47
846	473340,86	2165222,23
847	473340,85	2165222,23
848	473340,83	2165222,23
849	473338,66	2165222,13
850	473315,90	2165232,68
851	473308,45	2165240,30
852	473301,20	2165249,87
853	473297,75	2165256,76
854	473290,89	2165264,91
855	473268,81	2165282,75
856	473258,16	2165297,21
857	473244,48	2165307,48
858	473236,14	2165311,65
859	473234,87	2165315,87
860	473228,72	2165319,83
861	473211,36	2165327,03
862	473204,72	2165334,08
863	473203,02	2165340,02
864	473180,42	2165368,59
865	473174,36	2165374,21
866	473163,52	2165377,22
867	473161,55	2165377,64
868	473156,62	2165380,93
869	473152,46	2165387,58
870	473149,97	2165395,45
871	473151,24	2165414,67
872	473147,80	2165421,54
873	473145,80	2165429,54
874	473145,69	2165430,12
875	473145,27	2165439,79
876	473137,99	2165452,21

877	473125,30	2165478,84
878	473126,03	2165501,19
879	473126,58	2165507,97
880	473130,46	2165525,07
881	473135,48	2165543,19
882	473134,52	2165543,47
883	473129,45	2165525,10
884	473125,58	2165508,13
885	473125,05	2165501,58
886	473124,30	2165478,62
887	473137,11	2165451,73
888	473144,29	2165439,50
889	473144,67	2165430,53
890	473139,83	2165432,47
891	473125,61	2165435,47
892	473117,05	2165432,91
893	473112,56	2165432,50
894	473105,97	2165435,38
895	473095,34	2165445,58
896	473089,76	2165448,15
897	473075,34	2165452,90
898	473062,05	2165457,07
899	473061,78	2165456,16
900	473089,36	2165447,24
901	473094,78	2165444,74
902	473105,39	2165434,54
903	473112,40	2165431,48
904	473117,25	2165431,92
905	473125,69	2165434,45
906	473139,53	2165431,51
907	473144,80	2165429,40
908	473146,86	2165421,20
909	473150,22	2165414,47
910	473149,10	2165397,26
911	473148,94	2165394,96
912	473151,54	2165387,16
913	473155,88	2165380,21
914	473161,15	2165376,71
915	473164,26	2165376,04
916	473173,84	2165373,34
917	473179,68	2165367,91
918	473202,12	2165339,54
919	473203,82	2165333,58
920	473210,78	2165326,19
921	473228,26	2165318,93
922	473234,01	2165315,23
923	473235,30	2165310,95
924	473243,96	2165306,62
925	473257,46	2165296,49
926	473268,07	2165282,05
927	473290,19	2165264,19
928	473296,91	2165256,20
929	473299,37	2165251,30
930	473307,22	2165240,42
931	473307,27	2165240,40
932	473307,77	2165239,63
933	473307,84	2165239,52
934	473315,25	2165231,91
935	473315,36	2165231,83
936	473315,40	2165231,81

937	473338,35	2165221,18
938	473338,56	2165221,13
939	473338,59	2165221,13
940	473340,87	2165221,23
941	473341,68	2165221,27
942	473347,82	2165221,54
943	473369,84	2165221,57
944	473376,45	2165217,02
945	473390,07	2165199,58
946	473397,02	2165195,67
947	473415,88	2165191,18
948	473445,76	2165197,98
949	473457,78	2165203,76
950	473477,67	2165206,23
951	473491,17	2165202,37
952	473492,20	2165202,07
953	473500,53	2165205,51
954	473510,95	2165220,41
955	473519,79	2165223,72
956	473525,46	2165232,06
957	473536,56	2165240,24
958	473550,20	2165244,38
959	473564,90	2165254,48
960	473568,93	2165290,17
961	473578,23	2165300,55
962	473593,24	2165294,85
963	473610,85	2165293,20
964	473630,11	2165280,80
965	473666,39	2165274,97
966	473683,21	2165275,80
967	473695,97	2165270,86
968	473707,37	2165267,50
969	473730,08	2165272,52
970	473741,31	2165281,62
971	473761,54	2165284,97
972	473766,37	2165296,59
973	473778,95	2165300,66
974	473795,89	2165302,32
975	473804,05	2165308,20
976	473814,34	2165317,17
977	473831,05	2165314,71
978	473855,27	2165319,70
979	473873,03	2165326,36
980	473885,01	2165334,35
981	473886,64	2165335,44
982	473903,58	2165338,77
983	473911,60	2165348,68
984	473919,62	2165349,51
985	473925,87	2165356,76
986	473935,86	2165348,82
987	473950,36	2165326,40
988	473978,65	2165315,56
989	474042,10	2165303,97
990	474069,38	2165294,04
991	474130,44	2165275,82
992	474160,78	2165269,22
993	474167,19	2165260,14
994	474181,01	2165255,12
995	474250,28	2165237,67
996	474270,99	2165248,99

997	474316,45	2165282,47
998	474395,41	2165306,65
999	474412,14	2165293,50
1000	474451,00	2165282,42
1001	474505,80	2165281,07
1002	474527,71	2165292,81
1003	474553,69	2165304,27
1004	474576,42	2165319,34
1005	474612,22	2165332,76
1006	474630,13	2165351,22
1007	474704,42	2165391,78
1008	474740,07	2165403,44
1009	474749,70	2165404,34
1010	474762,14	2165410,76
1011	474769,10	2165424,21
1012	474791,72	2165431,38
1013	474806,65	2165450,41
1014	474816,66	2165466,29
1015	474835,87	2165514,71
1016	474870,00	2165552,11
1017	474897,85	2165591,89
1018	474906,39	2165642,48
1019	474931,98	2165664,47
1020	474955,53	2165724,07
1021	475022,84	2165904,25
1022	475030,31	2165966,93
1023	475047,27	2165988,79
1024	475055,85	2165999,86
1025	475084,61	2166032,82
1026	475104,88	2166043,82
1027	475142,34	2166081,34
1028	475199,00	2166161,81
1029	475213,98	2166194,92
1030	475225,75	2166229,12
1031	475230,99	2166265,77
1032	475248,40	2166271,56
1033	475274,08	2166271,56
1034	475302,10	2166280,50
1035	475309,68	2166278,55
1036	475325,04	2166281,57
1037	475350,89	2166282,53
1038	475359,20	2166284,42
1039	475361,97	2166297,76
1040	475358,28	2166314,90
1041	475356,43	2166332,05
1042	475368,44	2166352,99
1043	475397,06	2166378,70
1044	475428,46	2166403,46
1045	475461,70	2166413,94
1046	475476,48	2166412,99
1047	475491,26	2166399,65
1048	475504,18	2166393,00
1049	475517,11	2166398,70
1050	475522,65	2166437,75
1051	475534,66	2166446,32
1052	475539,27	2166453,95
1053	475543,89	2166473,93
1054	475563,28	2166482,50
1055	475608,53	2166494,88
1056	475649,16	2166502,50

1057	475709,18	2166501,56
1058	475803,37	2166512,02
1059	475849,55	2166521,55
1060	475869,86	2166528,21
1061	475886,48	2166528,21
1062	475922,50	2166525,35
1063	475983,45	2166525,35
1064	476002,84	2166523,45
1065	476043,47	2166510,12
1066	476099,80	2166483,45
1067	476109,95	2166474,88
1068	476122,88	2166474,88
1069	476139,51	2166476,80
1070	476151,51	2166472,02
1071	476161,67	2166465,36
1072	476169,98	2166456,79
1073	476181,06	2166459,64
1074	476214,30	2166475,83
1075	476230,93	2166482,50
1076	476240,21	2166497,20
1077	476268,47	2166598,79
1078	476270,04	2166598,68
1079	476276,15	2166598,25
1080	476291,52	2166597,17
1081	476328,79	2166598,38
1082	476351,92	2166609,39
1083	476364,13	2166618,40
1084	476413,06	2166604,74
1085	476414,38	2166604,51
1086	476424,18	2166607,48
1087	476431,53	2166605,72
1088	476438,65	2166596,56
1089	476451,31	2166596,56
1090	476459,41	2166597,75
1091	476464,97	2166594,33
1092	476466,12	2166588,41
1093	476470,32	2166577,24
1094	476475,32	2166574,67
1095	476482,43	2166574,67
1096	476485,75	2166573,53
1097	476491,16	2166566,70
1098	476514,97	2166572,25
1099	476534,44	2166571,64
1100	476557,44	2166578,32
1101	476569,83	2166578,32
1102	476577,65	2166580,80
1103	476587,74	2166590,57
1104	476605,35	2166600,87
1105	476621,78	2166609,34
1106	476626,91	2166609,93
1107	476634,44	2166608,74
1108	476642,38	2166604,95
1109	476651,51	2166615,62
1110	476665,64	2166642,35
1111	476696,75	2166672,00
1112	476707,32	2166676,24
1113	476718,18	2166683,08
1114	476718,79	2166691,36
1115	476715,27	2166699,84
1116	476716,46	2166705,36

1117	476712,86	2166710,92
1118	476709,94	2166725,39
1119	476709,36	2166734,30
1120	476716,89	2166746,24
1121	476724,84	2166752,11
1122	476730,56	2166749,74
1123	476739,56	2166749,74
1124	476749,14	2166752,21
1125	476753,76	2166755,18
1126	476756,94	2166754,64
1127	476762,82	2166748,58
1128	476778,90	2166744,29
1129	476796,58	2166741,85
1130	476807,89	2166738,78
1131	476820,78	2166743,00
1132	476825,41	2166740,01
1133	476831,04	2166740,01
1134	476837,60	2166744,94
1135	476846,43	2166748,58
1136	476852,51	2166752,97
1137	476859,61	2166773,13
1138	476865,46	2166782,15
1139	476871,28	2166788,77
1140	476880,11	2166794,84
1141	476890,29	2166804,73
1142	476891,38	2166814,34
1143	476892,66	2166828,48
1144	476903,69	2166843,46
1145	476914,15	2166848,25
1146	476923,47	2166850,65
1147	476938,23	2166850,65
1148	476945,50	2166853,16
1149	476948,65	2166856,41
1150	476949,27	2166862,21
1151	476939,19	2166879,94
1152	476932,77	2166895,58
1153	476936,85	2166917,23
1154	476945,56	2166931,60
1155	476959,00	2166937,03
1156	476966,73	2166941,32
1157	476988,54	2166961,38
1158	477013,31	2166972,92
1159	477022,77	2166983,29
1160	477029,44	2166988,29
1161	477028,82	2166996,60
1162	477018,76	2167014,28
1163	477011,76	2167030,53
1164	477014,63	2167043,58
1165	477029,80	2167056,82
1166	477048,17	2167066,60
1167	477051,85	2167075,44
1168	477046,49	2167091,42
1169	477042,40	2167105,90
1170	477043,55	2167119,02
1171	477066,36	2167143,74
1172	477072,98	2167146,85
1173	477074,82	2167156,31
1174	477071,87	2167170,33
1175	477074,21	2167194,52
1176	477081,29	2167222,51

1177	477081,29	2167229,30
1178	477080,66	2167233,19
1179	477076,33	2167236,38
1180	477068,29	2167239,94
1181	477067,73	2167255,83
1182	477074,18	2167264,29
1183	477081,18	2167290,23
1184	477092,61	2167292,58
1185	477106,03	2167291,38
1186	477122,53	2167285,91
1187	477139,27	2167284,05
1188	477147,27	2167289,77
1189	477148,47	2167297,77
1190	477156,09	2167309,25
1191	477161,45	2167320,93
1192	477161,45	2167326,35
1193	477167,27	2167334,15
1194	477173,82	2167345,82
1195	477174,43	2167353,92
1196	477170,84	2167366,85
1197	477158,53	2167383,80
1198	477159,09	2167388,99
1199	477165,57	2167401,75
1200	477166,72	2167412,41
1201	477175,33	2167414,20
1202	477185,96	2167423,33
1203	477195,26	2167426,32
1204	477206,39	2167428,14
1205	477220,47	2167428,74
1206	477241,90	2167426,29
1207	477246,85	2167431,40
1208	477251,58	2167444,18
1209	477259,28	2167453,97
1210	477261,05	2167471,55
1211	477271,53	2167480,55
1212	477277,56	2167487,39
1213	477278,16	2167499,70
1214	477280,50	2167514,76
1215	477284,47	2167520,60
1216	477324,43	2167530,28
1217	477341,66	2167541,93
1218	477351,09	2167553,48
1219	477365,14	2167563,14
1220	477382,30	2167570,46
1221	477400,09	2167591,25
1222	477410,80	2167610,88
1223	477408,42	2167649,46
1224	477402,47	2167658,05
1225	477399,08	2167665,06
1226	477404,21	2167672,69
1227	477414,18	2167684,18
1228	477424,86	2167693,36
1229	477448,10	2167748,81
1230	477452,80	2167774,24
1231	477463,59	2167783,53
1232	477475,78	2167786,88
1233	477491,18	2167796,50
1234	477497,78	2167805,97
1235	477516,89	2167826,27
1236	477535,76	2167851,32

1237	477543,46	2167863,38
1238	477563,75	2167885,76
1239	477568,96	2167899,20
1240	477568,96	2167912,74
1241	477572,33	2167921,72
1242	477577,98	2167929,87
1243	477584,56	2167936,67
1244	477590,22	2167948,14
1245	477596,39	2167954,66
1246	477617,10	2167968,21
1247	477626,59	2167977,86
1248	477630,79	2167985,16
1249	477632,67	2167991,74
1250	477634,23	2168005,00
1251	477635,93	2168011,52
1252	477644,06	2168026,39
1253	477647,07	2168041,38
1254	477650,26	2168045,50
1255	477656,07	2168045,50
1256	477661,22	2168043,49
1257	477673,70	2168036,54
1258	477678,06	2168035,91
1259	477681,88	2168037,66
1260	477684,98	2168041,62
1261	477687,89	2168048,05
1262	477690,86	2168061,35
1263	477695,21	2168066,31
1264	477692,76	2168075,07
1265	477692,90	2168077,86
1266	477695,39	2168080,30
1267	477697,17	2168080,93
1268	477700,52	2168082,34
1269	477703,11	2168084,25
1270	477704,10	2168084,98
1271	477705,20	2168088,07
1272	477703,08	2168096,00
1273	477704,55	2168099,58
1274	477707,31	2168102,44
1275	477716,13	2168101,70
1276	477727,76	2168105,15
1277	477734,33	2168110,40
1278	477740,70	2168120,30
1279	477741,85	2168127,52
1280	477745,00	2168133,30
1281	477751,40	2168135,56
1282	477766,06	2168133,23
1283	477778,46	2168127,93
1284	477793,76	2168125,68
1285	477802,80	2168133,53
1286	477807,84	2168134,37
1287	477814,06	2168132,95
1288	477841,97	2168111,66
1289	477855,87	2168103,68
1290	477864,21	2168100,26
1291	477909,36	2168088,77
1292	477917,01	2168087,88
1293	477922,04	2168088,33
1294	477928,76	2168092,70
1295	477932,25	2168096,16
1296	477940,30	2168107,92

1297	477940,34	2168108,82
1298	477953,88	2168127,21
1299	477962,87	2168136,34
1300	477967,72	2168142,52
1301	477977,71	2168152,09
1302	477986,42	2168157,39
1303	477988,56	2168159,59
1304	477989,27	2168163,71
1305	477990,42	2168165,33
1306	477997,05	2168171,68
1307	477999,05	2168173,60
1308	478004,42	2168177,77
1309	478016,53	2168193,15
1310	478019,01	2168198,50
1311	478019,66	2168203,57
1312	478019,27	2168207,21
1313	478017,58	2168209,22
1314	478017,28	2168217,32
1315	478018,46	2168220,22
1316	478017,67	2168228,74
1317	478019,66	2168235,17
1318	478025,78	2168243,64
1319	478028,68	2168253,38
1320	478031,03	2168258,46
1321	478032,96	2168260,17
1322	478037,76	2168260,43
1323	478040,46	2168262,67
1324	478041,43	2168265,93
1325	478040,83	2168267,41
1326	478043,24	2168275,61
1327	478047,66	2168282,25
1328	478051,05	2168285,25
1329	478054,69	2168285,52
1330	478057,95	2168287,74
1331	478063,39	2168292,02
1332	478068,34	2168293,19
1333	478071,59	2168291,88
1334	478074,85	2168291,75
1335	478085,41	2168296,31
1336	478100,39	2168298,14
1337	478113,41	2168298,79
1338	478121,62	2168297,75
1339	478134,12	2168292,80
1340	478137,51	2168292,80
1341	478140,24	2168295,41
1342	478144,28	2168296,71
1343	478153,27	2168295,92
1344	478157,18	2168298,26
1345	478169,69	2168309,46
1346	478186,62	2168317,03
1347	478193,90	2168320,89
1348	478197,81	2168323,88
1349	478210,19	2168336,52
1350	478216,31	2168335,74
1351	478221,13	2168331,70
1352	478225,17	2168331,44
1353	478234,29	2168332,75
1354	478250,18	2168337,04
1355	478265,96	2168336,27
1356	478276,90	2168332,61

1357	478331,74	2168310,19
1358	478343,40	2168306,22
1359	478360,08	2168302,57
1360	478369,20	2168301,79
1361	478393,69	2168302,31
1362	478440,86	2168315,08
1363	478451,54	2168316,65
1364	478475,72	2168325,44
1365	478498,39	2168334,82
1366	478517,15	2168337,96
1367	478536,57	2168335,34
1368	478548,95	2168334,56
1369	478579,18	2168328,17
1370	478601,60	2168320,87
1371	478616,32	2168317,49
1372	478630,52	2168312,92
1373	478640,03	2168311,23
1374	478651,76	2168310,44
1375	478668,44	2168310,31
1376	478689,82	2168312,26
1377	478708,19	2168316,57
1378	478726,17	2168318,90
1379	478744,80	2168320,48
1380	478766,95	2168321,38
1381	478774,51	2168320,99
1382	478786,37	2168319,03
1383	478804,35	2168312,52
1384	478835,62	2168296,87
1385	478861,69	2168282,54
1386	478878,24	2168275,11
1387	478895,44	2168269,90
1388	478940,51	2168265,87
1389	478962,12	2168255,06
1390	478970,81	2168249,34
1391	478973,99	2168249,98
1392	478982,46	2168258,03
1393	478996,88	2168263,96
1394	479005,77	2168265,91
1395	479010,44	2168266,93
1396	479019,34	2168267,14
1397	479022,09	2168262,26
1398	479020,61	2168255,48
1399	479016,80	2168251,88
1400	479002,78	2168253,86
1401	478989,46	2168255,48
1402	478987,77	2168254,01
1403	478987,56	2168251,67
1404	478988,40	2168249,76
1405	478997,94	2168245,31
1406	479000,53	2168244,81
1407	479015,10	2168241,92
1408	479022,30	2168241,70
1409	479032,26	2168253,78
1410	479050,70	2168267,98
1411	479053,88	2168275,61
1412	479070,41	2168280,70
1413	479075,70	2168276,04
1414	479078,24	2168275,40
1415	479086,72	2168281,33
1416	479096,47	2168283,66

1417	479107,06	2168292,99
1418	479126,72	2168304,69
1419	479132,06	2168304,43
1420	479133,49	2168302,09
1421	479124,77	2168288,93
1422	479124,63	2168283,07
1423	479126,21	2168281,53
1424	479130,25	2168289,07
1425	479133,12	2168291,93
1426	479143,70	2168296,60
1427	479154,09	2168298,94
1428	479159,12	2168313,39
1429	479199,36	2168314,15
1430	479202,33	2168313,45
1431	479203,41	2168312,53
1432	479208,30	2168305,22
1433	479217,96	2168303,00
1434	479221,44	2168299,17
1435	479224,95	2168299,25
1436	479229,88	2168297,88
1437	479233,44	2168295,68
1438	479235,99	2168291,19
1439	479237,94	2168290,07
1440	479240,55	2168289,99
1441	479244,10	2168294,01
1442	479248,02	2168294,92
1443	479253,70	2168293,19
1444	479260,10	2168293,19
1445	479266,06	2168288,86
1446	479268,91	2168288,63
1447	479292,68	2168291,37
1448	479297,12	2168293,77
1449	479299,21	2168294,90
1450	479312,22	2168307,26
1451	479316,10	2168308,02
1452	479321,70	2168307,65
1453	479326,01	2168306,20
1454	479329,77	2168306,43
1455	479338,53	2168311,75
1456	479343,42	2168311,82
1457	479357,15	2168308,83
1458	479364,67	2168308,83
1459	479367,28	2168307,63
1460	479369,65	2168297,14
1461	479371,90	2168294,96
1462	479376,15	2168294,18
1463	479385,17	2168294,57
1464	479389,27	2168293,99
1465	479404,14	2168288,40
1466	479408,22	2168289,05
1467	479418,47	2168293,15
1468	479426,78	2168297,49
1469	479429,20	2168297,63
1470	479442,46	2168307,06
1471	479448,16	2168306,93
1472	479455,75	2168303,27
1473	479462,88	2168301,45
1474	479464,60	2168299,36
1475	479470,07	2168297,80
1476	479473,72	2168298,06

1477	479483,19	2168308,38
1478	479488,85	2168317,23
1479	479491,85	2168317,82
1480	479505,20	2168317,63
1481	479511,52	2168315,74
1482	479514,27	2168313,53
1483	479535,50	2168305,45
1484	479547,29	2168302,52
1485	479553,41	2168296,66
1486	479557,64	2168295,62
1487	479562,40	2168291,52
1488	479571,78	2168279,73
1489	479578,42	2168274,46
1490	479591,77	2168268,81
1491	479602,91	2168266,13
1492	479625,52	2168255,50
1493	479634,97	2168253,34
1494	479660,17	2168251,71
1495	479703,51	2168243,54
1496	479708,46	2168239,76
1497	479713,93	2168237,68
1498	479732,56	2168237,55
1499	479758,88	2168243,54
1500	479772,04	2168251,75
1501	479790,27	2168275,86
1502	479805,38	2168287,31
1503	479815,80	2168288,62
1504	479844,20	2168285,75
1505	479872,20	2168276,24
1506	479876,23	2168275,46
1507	479878,91	2168276,01
1508	479880,64	2168276,83
1509	479886,10	2168279,46
1510	479896,82	2168289,13
1511	479905,66	2168291,09
1512	479911,36	2168286,82
1513	479911,67	2168273,97
1514	479914,21	2168266,82
1515	479948,52	2168252,88
1516	479977,27	2168239,98
1517	479998,69	2168226,75
1518	480012,60	2168209,73
1519	480013,80	2168197,74
1520	480004,68	2168187,00
1521	479985,52	2168178,06
1522	479975,22	2168160,74
1523	479976,59	2168150,25
1524	479988,88	2168140,59
1525	480006,82	2168132,77
1526	480014,21	2168124,99
1527	480029,59	2168092,73
1528	480036,84	2168074,40
1529	480048,97	2168058,48
1530	480059,28	2168049,63
1531	480080,21	2168043,15
1532	480096,66	2168044,22
1533	480125,35	2168042,95
1534	480140,81	2168033,06
1535	480146,70	2168022,53
1536	480159,39	2168011,36

1537	480174,63	2168001,58
1538	480177,98	2167998,11
1539	480181,60	2167991,60
1540	480183,24	2167981,72
1541	480182,74	2167974,37
1542	480180,57	2167965,97
1543	480177,13	2167959,21
1544	480177,13	2167954,25
1545	480184,42	2167931,98
1546	480184,42	2167926,85
1547	480182,21	2167909,20
1548	480183,42	2167900,36
1549	480186,56	2167892,38
1550	480188,61	2167882,62
1551	480189,66	2167872,29
1552	480191,42	2167866,72
1553	480201,49	2167850,23
1554	480205,45	2167842,34
1555	480205,76	2167840,41
1556	480206,57	2167835,56
1557	480206,05	2167831,75
1558	480201,78	2167825,22
1559	480196,00	2167822,96
1560	480187,75	2167821,67
1561	480172,70	2167825,96
1562	480166,46	2167825,39
1563	480157,57	2167821,50
1564	480151,60	2167816,11
1565	480149,03	2167808,10
1566	480151,48	2167788,49
1567	480158,78	2167770,13
1568	480162,50	2167755,00
1569	480163,29	2167737,97
1570	480162,22	2167721,95
1571	480157,96	2167688,87
1572	480153,97	2167680,62
1573	480150,02	2167669,83
1574	480142,76	2167663,93
1575	480121,22	2167614,09
1576	480117,53	2167606,98
1577	480112,36	2167601,00
1578	480110,12	2167594,01
1579	480109,28	2167587,82
1580	480111,51	2167578,93
1581	480119,39	2167563,73
1582	480125,12	2167555,55
1583	480130,50	2167550,18
1584	480133,90	2167545,47
1585	480137,29	2167538,94
1586	480140,26	2167525,19
1587	480164,99	2167483,30
1588	480172,24	2167459,94
1589	480181,08	2167445,03
1590	480187,76	2167442,60
1591	480190,59	2167444,20
1592	480191,98	2167448,06
1593	480189,78	2167454,40
1594	480191,00	2167458,54
1595	480193,70	2167461,99
1596	480201,86	2167465,65

1597	480214,08	2167475,32
1598	480225,96	2167476,36
1599	480243,53	2167471,47
1600	480275,87	2167460,70
1601	480299,69	2167459,62
1602	480331,70	2167460,15
1603	480340,53	2167455,47
1604	480381,80	2167423,87
1605	480399,47	2167407,84
1606	480408,65	2167398,09
1607	480433,37	2167383,06
1608	480441,94	2167372,89
1609	480458,76	2167360,95
1610	480477,24	2167352,26
1611	480492,90	2167349,94
1612	480521,90	2167350,09
1613	480523,50	2167349,63
1614	480526,75	2167346,58
1615	480533,06	2167342,57
1616	480541,54	2167342,30
1617	480574,21	2167349,43
1618	480594,62	2167353,04
1619	480597,49	2167353,28
1620	480610,24	2167351,38
1621	480617,14	2167347,71
1622	480621,80	2167333,30
1623	480624,55	2167330,27
1624	480638,53	2167308,51
1625	480644,57	2167302,19
1626	480652,07	2167297,24
1627	480666,50	2167287,66
1628	480668,40	2167283,67
1629	480671,39	2167279,91
1630	480685,71	2167273,09
1631	480700,73	2167263,43
1632	480720,01	2167253,79
1633	480734,10	2167241,40
1634	480736,80	2167235,00
1635	480745,90	2167224,88
1636	480752,28	2167223,78
1637	480754,92	2167220,08
1638	480754,31	2167213,16
1639	480750,02	2167189,26
1640	480741,86	2167166,85
1641	480738,15	2167161,28
1642	480727,64	2167158,62
1643	480725,05	2167151,36
1644	480711,98	2167139,98
1645	480708,08	2167138,47
1646	480702,84	2167140,85
1647	480698,32	2167141,12
1648	480694,19	2167140,29
1649	480689,14	2167135,52
1650	480684,07	2167125,37
1651	480680,05	2167112,52
1652	480679,53	2167098,81
1653	480682,62	2167090,59
1654	480693,89	2167073,52
1655	480701,13	2167065,26
1656	480705,96	2167064,65

1657	480708,69	2167067,37
1658	480713,27	2167066,75
1659	480736,30	2167039,31
1660	480743,11	2167029,34
1661	480745,32	2167020,53
1662	480752,22	2167003,77
1663	480752,71	2166987,87
1664	480751,96	2166964,66
1665	480759,27	2166944,01
1666	480768,18	2166932,55
1667	480778,55	2166927,12
1668	480802,90	2166929,11
1669	480814,30	2166929,88
1670	480823,84	2166936,44
1671	480852,42	2166952,72
1672	480878,51	2166958,14
1673	480891,60	2166959,27
1674	480907,56	2166958,99
1675	480912,79	2166960,83
1676	480928,41	2166973,31
1677	480937,47	2166975,95
1678	480953,96	2166976,80
1679	480960,61	2166974,86
1680	480980,66	2166963,49
1681	480989,76	2166954,82
1682	480995,43	2166939,50
1683	481001,96	2166926,72
1684	481013,32	2166912,17
1685	481017,87	2166908,47
1686	481026,35	2166896,04
1687	481027,97	2166891,21
1688	481026,54	2166876,74
1689	481027,12	2166861,61
1690	481030,71	2166839,22
1691	481031,86	2166826,52
1692	481035,64	2166811,42
1693	481038,00	2166806,41
1694	481043,23	2166797,12
1695	481055,36	2166782,52
1696	481061,52	2166757,96
1697	481067,45	2166750,89
1698	481078,81	2166745,67
1699	481086,39	2166741,16
1700	481095,86	2166730,31
1701	481097,25	2166720,02
1702	481096,98	2166705,97
1703	481093,55	2166697,42
1704	481087,49	2166676,69
1705	481083,40	2166653,26
1706	481082,07	2166636,04
1707	481077,87	2166628,57
1708	481070,12	2166624,92
1709	481061,42	2166628,30
1710	481050,52	2166628,16
1711	481049,92	2166620,94
1712	481067,18	2166598,38
1713	481071,54	2166588,23
1714	481073,25	2166575,53
1715	481073,51	2166563,43
1716	481077,95	2166556,09

1717	481088,03	2166548,34
1718	481109,54	2166547,87
1719	481112,55	2166547,79
1720	481114,73	2166547,74
1721	481115,45	2166546,67
1722	481139,16	2166515,17
1723	481187,92	2166493,77
1724	481211,51	2166479,69
1725	481244,66	2166455,46
1726	481259,05	2166443,41
1727	481273,51	2166431,27
1728	481274,83	2166428,46
1729	481282,08	2166399,32
1730	481311,38	2166303,56
1731	481317,37	2166284,01
1732	481315,35	2166276,49
1733	481305,82	2166241,02
1734	481286,93	2166205,34
1735	481274,89	2166188,00
1736	481259,18	2166188,95
1737	481250,61	2166191,09
1738	481245,12	2166181,77
1739	481245,63	2166162,26
1740	481243,12	2166149,74
1741	481245,74	2166140,85
1742	481258,40	2166127,17
1743	481270,25	2166120,25
1744	481280,92	2166105,70
1745	481285,92	2166087,22
1746	481301,16	2166074,53
1747	481323,77	2166065,98
1748	481337,85	2166064,98
1749	481373,03	2166065,97
1750	481397,16	2166063,03
1751	481421,82	2166054,80
1752	481425,73	2166032,88
1753	481419,83	2166004,38
1754	481414,50	2165988,85
1755	481398,23	2165977,03
1756	481383,13	2165953,38
1757	481379,13	2165926,87
1758	481377,12	2165905,87
1759	481380,99	2165884,27
1760	481385,81	2165871,08
1761	481384,51	2165867,80
1762	481384,63	2165866,11
1763	481386,75	2165862,35
1764	481390,39	2165860,89
1765	481394,28	2165860,40
1766	481397,57	2165861,37
1767	481401,33	2165862,95
1768	481404,63	2165865,01
1769	481410,04	2165866,59
1770	481413,80	2165866,84
1771	481416,74	2165866,59
1772	481422,38	2165863,80
1773	481427,32	2165861,25
1774	481432,15	2165859,92
1775	481438,50	2165856,52
1776	481442,38	2165856,16

1777	481444,85	2165854,35
1778	481450,26	2165848,15
1779	481453,55	2165844,63
1780	481455,20	2165843,54
1781	481457,20	2165841,23
1782	481459,20	2165838,20
1783	481461,67	2165833,84
1784	481462,14	2165831,05
1785	481461,79	2165828,51
1786	481461,43	2165826,68
1787	481461,79	2165824,75
1788	481462,84	2165820,61
1789	481463,55	2165817,34
1790	481464,61	2165813,22
1791	481466,37	2165808,61
1792	481467,08	2165802,90
1793	481466,05	2165800,66
1794	481464,34	2165797,57
1795	481463,27	2165794,26
1796	481463,27	2165790,08
1797	481464,13	2165787,88
1798	481465,20	2165786,11
1799	481466,05	2165784,78
1800	481467,33	2165781,70
1801	481466,48	2165778,83
1802	481466,48	2165776,85
1803	481466,48	2165773,77
1804	481466,05	2165769,57
1805	481467,33	2165767,37
1806	481468,83	2165765,95
1807	481470,33	2165764,50
1808	481471,40	2165760,31
1809	481473,11	2165757,45
1810	481475,24	2165754,58
1811	481474,82	2165752,59
1812	481472,46	2165749,08
1813	481470,97	2165745,55
1814	481471,18	2165742,67
1815	481472,89	2165740,26
1816	481473,96	2165735,84
1817	481474,18	2165730,32
1818	481475,46	2165727,02
1819	481478,24	2165724,59
1820	481480,80	2165720,62
1821	481484,23	2165716,43
1822	481488,29	2165715,99
1823	481492,99	2165716,43
1824	481497,05	2165719,30
1825	481500,69	2165718,63
1826	481505,82	2165716,43
1827	481510,31	2165715,55
1828	481516,29	2165712,69
1829	481517,58	2165710,48
1830	481521,42	2165710,70
1831	481524,63	2165710,04
1832	481531,26	2165706,96
1833	481535,96	2165704,54
1834	481541,31	2165702,33
1835	481544,94	2165698,14
1836	481547,51	2165695,27

1837	481550,50	2165692,85
1838	481551,14	2165688,65
1839	481549,43	2165686,01
1840	481544,72	2165681,82
1841	481541,09	2165678,07
1842	481537,67	2165675,21
1843	481533,39	2165672,12
1844	481526,34	2165670,36
1845	481509,23	2165663,52
1846	481506,03	2165660,22
1847	481505,39	2165656,47
1848	481506,45	2165651,62
1849	481508,59	2165645,22
1850	481511,16	2165641,03
1851	481512,87	2165635,52
1852	481512,44	2165631,33
1853	481512,65	2165627,14
1854	481510,52	2165622,96
1855	481510,73	2165619,65
1856	481511,27	2165616,56
1857	481511,80	2165613,48
1858	481514,15	2165609,73
1859	481515,65	2165604,88
1860	481526,34	2165602,23
1861	481538,31	2165598,26
1862	481541,30	2165600,25
1863	481552,85	2165598,70
1864	481557,76	2165597,82
1865	481564,60	2165595,52
1866	481567,80	2165593,93
1867	481573,52	2165593,54
1868	481585,07	2165591,39
1869	481588,81	2165590,07
1870	481592,56	2165588,08
1871	481597,04	2165584,33
1872	481600,04	2165583,40
1873	481602,71	2165582,62
1874	481605,70	2165582,08
1875	481609,50	2165582,62
1876	481614,63	2165584,33
1877	481617,62	2165585,99
1878	481619,71	2165588,52
1879	481620,93	2165592,61
1880	481622,91	2165596,68
1881	481625,00	2165598,72
1882	481631,02	2165605,28
1883	481640,05	2165603,30
1884	481641,96	2165598,76
1885	481659,63	2165571,94
1886	481674,01	2165545,86
1887	481685,44	2165519,21
1888	481687,89	2165514,84
1889	481668,79	2165441,99
1890	481674,61	2165353,72

**Береговая линия ручья б/н (Приток 1 р. Угрюмка)**

**Система координат – МСК 52**

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	473491,20	2165202,30
2	473473,20	2165185,80
3	473446,20	2165145,30
4	473432,90	2165137,50
5	473417,30	2165140,50
6	473404,10	2165133,50
7	473386,60	2165129,00
8	473380,90	2165132,40
9	473375,10	2165133,90
10	473364,50	2165132,40
11	473348,90	2165119,80
12	473339,10	2165109,00
13	473338,90	2165105,20
14	473339,10	2165103,50
15	473339,30	2165103,30
16	473343,20	2165102,90
17	473347,20	2165100,30
18	473338,90	2165093,50
19	473329,90	2165092,70
20	473323,80	2165093,50
21	473315,30	2165089,60
22	473314,10	2165087,10
23	473309,60	2165083,10
24	473306,00	2165083,10
25	473299,00	2165084,10
26	473293,60	2165089,10
27	473292,00	2165092,30
28	473287,60	2165093,50
29	473283,30	2165093,90
30	473283,00	2165093,80
31	473278,40	2165087,10
32	473274,40	2165082,20
33	473268,90	2165078,20
34	473266,60	2165074,40
35	473265,50	2165069,40
36	473262,60	2165067,40
37	473252,50	2165061,00
38	473249,70	2165056,30
39	473244,20	2165052,50
40	473240,30	2165051,90
41	473233,00	2165048,30
42	473215,60	2165038,40
43	473203,60	2165029,10
44	473198,50	2165027,20
45	473192,80	2165031,20
46	473185,30	2165032,70
47	473172,90	2165027,90
48	473166,50	2165026,20
49	473160,30	2165020,90
50	473155,70	2165016,70
51	473135,90	2165003,30

52	473131,00	2165003,30
53	473130,60	2165003,10
54	473128,60	2165000,70
55	473128,60	2164992,60
56	473131,00	2164983,30
57	473127,40	2164974,60
58	473128,40	2164964,10
59	473128,10	2164961,60
60	473125,60	2164957,60
61	473117,40	2164954,70
62	473085,40	2164946,20
63	473081,20	2164944,10
64	473078,90	2164933,60
65	473075,50	2164926,80
66	473072,50	2164923,80
67	473066,50	2164920,80
68	473057,60	2164915,40
69	473050,60	2164915,00
70	473044,80	2164910,70
71	473039,00	2164900,70
72	473032,40	2164893,70
73	473023,40	2164889,10
74	473013,00	2164885,10
75	473006,90	2164874,30
76	472998,30	2164865,30
77	472994,50	2164862,30
78	472990,30	2164865,10
79	472984,10	2164881,10
80	472976,50	2164899,60
81	472971,80	2164906,00
82	472969,40	2164908,40
83	472969,10	2164908,50
84	472963,50	2164905,70
85	472956,00	2164897,90
86	472948,10	2164893,10
87	472938,30	2164890,00
88	472930,50	2164891,40
89	472922,10	2164897,70
90	472914,90	2164893,40
91	472910,20	2164886,40
92	472897,00	2164879,70
93	472895,90	2164881,40
94	472893,20	2164883,30
95	472890,10	2164882,50
96	472884,00	2164877,10
97	472873,90	2164869,10
98	472866,60	2164860,20
99	472867,80	2164856,70
100	472865,60	2164856,00
101	472861,00	2164852,10
102	472856,90	2164850,40
103	472855,30	2164845,30
104	472855,50	2164844,70
105	472862,10	2164840,00
106	472862,60	2164839,20
107	472862,60	2164832,50
108	472861,40	2164825,10
109	472855,10	2164814,60
110	472849,80	2164808,60
111	472841,10	2164807,10

112	472826,40	2164801,30
113	472820,00	2164801,00
114	472803,60	2164801,80
115	472793,50	2164802,10
116	472787,00	2164804,00
117	472762,80	2164805,20
118	472748,20	2164801,70
119	472739,20	2164800,90
120	472730,60	2164794,30
121	472721,70	2164773,80
122	472701,40	2164763,50
123	472701,20	2164763,30
124	472700,80	2164759,90
125	472694,30	2164756,40
126	472692,50	2164748,70
127	472691,90	2164744,30
128	472686,70	2164729,80
129	472678,80	2164711,50
130	472677,40	2164695,50
131	472670,80	2164680,90
132	472645,70	2164661,60
133	472638,60	2164656,40
134	472623,70	2164651,40
135	472620,80	2164649,80
136	472577,80	2164645,80
137	472576,00	2164648,60
138	472575,50	2164653,70
139	472574,60	2164657,40
140	472572,30	2164663,50
141	472569,50	2164672,30
142	472569,90	2164681,70
143	472570,90	2164690,50
144	472569,90	2164695,70
145	472566,70	2164699,90
146	472564,80	2164702,70
147	472565,30	2164706,80
148	472563,40	2164711,00
149	472559,20	2164712,00
150	472555,00	2164716,60
151	472553,20	2164722,70
152	472553,20	2164730,60
153	472545,20	2164745,60
154	472534,00	2164765,10
155	472526,10	2164779,60
156	472515,40	2164795,00
157	472505,60	2164805,70
158	472496,30	2164811,30
159	472489,70	2164810,80
160	472486,50	2164809,90
161	472485,10	2164806,60
162	472480,90	2164804,80
163	472476,70	2164804,80
164	472467,80	2164801,50
165	472459,00	2164795,90
166	472453,80	2164789,80
167	472443,60	2164785,20
168	472428,70	2164780,00
169	472416,10	2164772,60
170	472409,10	2164767,90
171	472403,00	2164767,50

172	472394,60	2164766,10
173	472390,40	2164761,90
174	472384,80	2164756,80
175	472382,00	2164752,10
176	472376,50	2164744,20
177	472373,60	2164741,40
178	472370,80	2164735,30
179	472368,50	2164733,00
180	472361,10	2164731,10
181	472355,00	2164733,00
182	472350,30	2164738,10
183	472345,20	2164744,60
184	472337,80	2164752,10
185	472332,20	2164756,30
186	472325,20	2164758,60
187	472314,00	2164760,00
188	472289,30	2164758,60
189	472282,30	2164759,10
190	472275,30	2164760,50
191	472265,90	2164758,60
192	472260,80	2164754,90
193	472255,70	2164750,20
194	472253,40	2164746,00
195	472253,10	2164744,00
196	472245,10	2164746,80
197	472241,30	2164748,30
198	472217,00	2164752,60
199	472205,90	2164757,50
200	472197,40	2164763,30
201	472176,60	2164771,80
202	472169,00	2164777,10
203	472159,20	2164791,30
204	472158,20	2164792,50
205	472136,20	2164810,70
206	472120,40	2164831,50
207	472115,40	2164835,80
208	472110,30	2164842,40
209	472099,00	2164847,50
210	472082,40	2164851,90
211	472083,50	2164857,80
212	472082,30	2164863,80
213	472071,10	2164872,70
214	472070,80	2164877,80
215	472071,90	2164886,00
216	472067,10	2164894,10
217	472063,70	2164895,20
218	472066,90	2164905,50
219	472068,00	2164913,90
220	472064,10	2164917,30
221	472059,00	2164917,30
222	472048,30	2164920,70
223	472038,70	2164917,30
224	472030,30	2164916,80
225	472021,80	2164917,30
226	472011,70	2164920,10
227	471999,30	2164928,00
228	471997,60	2164928,00
229	471991,90	2164919,40
230	471960,20	2164936,80
231	471944,50	2164948,90

232	471933,60	2164958,40
233	471914,30	2164965,20
234	471889,60	2164990,80
235	471875,50	2164993,50
236	471833,70	2165009,70
237	471805,30	2165014,70
238	471782,30	2165015,10
239	471729,40	2165014,30
240	471707,90	2165025,00
241	471694,20	2165028,70
242	471674,30	2165023,70
243	471659,00	2165016,50
244	471613,80	2165014,70
245	471603,90	2165016,10
246	471603,80	2165015,10
247	471613,70	2165013,70
248	471659,30	2165015,50
249	471674,60	2165022,70
250	471694,20	2165027,60
251	471707,50	2165024,10
252	471729,20	2165013,20
253	471782,30	2165014,10
254	471805,20	2165013,70
255	471833,40	2165008,80
256	471875,20	2164992,60
257	471889,10	2164989,90
258	471913,80	2164964,30
259	471933,10	2164957,50
260	471943,80	2164948,20
261	471959,60	2164936,00
262	471991,30	2164918,60
263	471990,80	2164917,90
264	471993,60	2164912,30
265	472002,60	2164908,30
266	472016,70	2164900,40
267	472028,00	2164898,70
268	472034,40	2164896,90
269	472043,20	2164895,30
270	472049,40	2164893,10
271	472056,90	2164887,50
272	472059,60	2164886,30
273	472062,40	2164887,40
274	472063,40	2164894,30
275	472066,50	2164893,20
276	472070,90	2164885,80
277	472069,80	2164877,90
278	472070,20	2164872,20
279	472081,40	2164863,30
280	472082,50	2164857,80
281	472081,30	2164851,30
282	472088,30	2164848,80
283	472098,70	2164846,50
284	472109,70	2164841,60
285	472114,70	2164835,00
286	472119,70	2164830,80
287	472135,50	2164810,00
288	472157,50	2164791,80
289	472168,30	2164776,40
290	472176,10	2164770,90
291	472196,90	2164762,40

292	472205,40	2164756,70
293	472216,70	2164751,60
294	472241,00	2164747,40
295	472252,90	2164742,50
296	472252,00	2164735,80
297	472254,30	2164727,40
298	472259,90	2164720,40
299	472263,20	2164713,90
300	472262,20	2164708,30
301	472257,60	2164705,00
302	472251,50	2164703,60
303	472247,30	2164701,30
304	472244,50	2164695,70
305	472242,60	2164688,20
306	472245,00	2164680,30
307	472251,00	2164672,80
308	472254,30	2164668,20
309	472254,30	2164663,50
310	472253,40	2164660,70
311	472249,60	2164658,80
312	472245,40	2164657,90
313	472236,10	2164651,40
314	472226,80	2164640,20
315	472216,50	2164630,90
316	472209,50	2164620,60
317	472206,70	2164611,70
318	472206,70	2164607,10
319	472203,50	2164602,40
320	472192,30	2164591,20
321	472189,00	2164585,20
322	472188,50	2164581,00
323	472191,30	2164576,30
324	472197,90	2164574,90
325	472202,10	2164576,80
326	472208,10	2164577,70
327	472214,70	2164574,40
328	472216,50	2164568,40
329	472217,00	2164563,70
330	472214,70	2164559,10
331	472211,90	2164558,60
332	472206,30	2164556,70
333	472196,90	2164554,90
334	472193,20	2164551,10
335	472191,80	2164547,40
336	472198,80	2164546,90
337	472216,50	2164549,30
338	472226,30	2164552,50
339	472228,60	2164547,40
340	472234,20	2164544,10
341	472241,70	2164546,50
342	472245,90	2164553,00
343	472245,90	2164556,70
344	472254,30	2164562,30
345	472260,80	2164568,40
346	472270,60	2164578,60
347	472275,70	2164586,60
348	472278,10	2164592,60
349	472281,30	2164599,20
350	472286,00	2164599,60
351	472291,10	2164603,80

352	472294,80	2164608,00
353	472315,30	2164613,40
354	472367,80	2164626,70
355	472369,90	2164624,30
356	472371,80	2164615,50
357	472371,30	2164605,70
358	472375,00	2164602,40
359	472380,20	2164599,60
360	472386,70	2164599,20
361	472393,20	2164599,20
362	472396,50	2164601,00
363	472398,80	2164606,60
364	472401,60	2164612,70
365	472407,70	2164617,80
366	472413,70	2164619,70
367	472419,80	2164619,20
368	472423,50	2164617,30
369	472428,60	2164609,90
370	472430,00	2164606,20
371	472432,80	2164602,90
372	472437,50	2164601,50
373	472442,60	2164601,00
374	472449,60	2164603,30
375	472452,90	2164610,80
376	472452,90	2164615,90
377	472451,50	2164621,10
378	472451,50	2164626,70
379	472455,20	2164631,80
380	472465,00	2164631,80
381	472471,50	2164631,30
382	472479,00	2164632,30
383	472485,10	2164633,70
384	472490,20	2164635,10
385	472503,20	2164635,10
386	472511,60	2164639,70
387	472524,10	2164641,20
388	472526,10	2164637,40
389	472528,00	2164629,00
390	472527,00	2164621,50
391	472524,70	2164617,30
392	472528,40	2164615,00
393	472539,20	2164615,50
394	472549,00	2164617,80
395	472551,30	2164620,10
396	472553,60	2164630,90
397	472556,40	2164637,40
398	472561,10	2164638,30
399	472565,30	2164633,20
400	472569,00	2164633,20
401	472574,10	2164635,10
402	472577,90	2164641,10
403	472577,90	2164644,80
404	472621,00	2164648,90
405	472624,00	2164650,40
406	472639,10	2164655,50
407	472646,30	2164660,70
408	472671,70	2164680,30
409	472678,30	2164695,10
410	472679,80	2164711,30
411	472687,60	2164729,40

412	472692,90	2164744,00
413	472693,50	2164748,60
414	472695,10	2164755,80
415	472701,70	2164759,40
416	472702,10	2164762,70
417	472710,00	2164766,60
418	472722,50	2164773,20
419	472731,40	2164793,60
420	472739,60	2164800,00
421	472748,30	2164800,70
422	472763,00	2164804,20
423	472786,70	2164803,00
424	472793,40	2164801,10
425	472803,50	2164800,80
426	472820,00	2164800,00
427	472826,60	2164800,30
428	472841,30	2164806,10
429	472850,30	2164807,70
430	472855,90	2164813,90
431	472862,40	2164824,80
432	472863,60	2164832,40
433	472863,60	2164839,40
434	472862,80	2164840,70
435	472856,40	2164845,30
436	472857,80	2164849,80
437	472861,50	2164851,30
438	472866,10	2164855,10
439	472868,80	2164856,00
440	472870,10	2164855,20
441	472876,60	2164854,80
442	472881,30	2164856,30
443	472887,40	2164866,40
444	472891,70	2164869,80
445	472895,50	2164871,40
446	472899,10	2164873,90
447	472899,00	2164876,40
448	472897,80	2164879,10
449	472911,00	2164885,70
450	472915,50	2164892,60
451	472922,10	2164896,60
452	472930,00	2164890,50
453	472938,40	2164889,00
454	472948,60	2164892,20
455	472956,60	2164897,10
456	472964,00	2164904,90
457	472969,00	2164907,40
458	472971,00	2164905,40
459	472975,60	2164899,20
460	472989,50	2164864,60
461	472994,30	2164861,30
462	472994,80	2164861,30
463	472998,90	2164864,50
464	473007,60	2164873,70
465	473013,80	2164884,50
466	473023,80	2164888,20
467	473033,10	2164893,00
468	473039,90	2164900,20
469	473045,40	2164910,00
470	473051,00	2164914,00
471	473058,00	2164914,50

472	473067,00	2164919,90
473	473073,20	2164923,00
474	473076,30	2164926,20
475	473079,80	2164933,20
476	473082,10	2164943,50
477	473085,70	2164945,30
478	473117,60	2164953,70
479	473126,10	2164956,70
480	473126,30	2164956,90
481	473129,10	2164961,40
482	473129,40	2164964,20
483	473128,40	2164974,60
484	473132,10	2164983,30
485	473129,60	2164992,80
486	473129,60	2165000,30
487	473131,20	2165002,30
488	473136,30	2165002,40
489	473156,30	2165015,90
490	473160,90	2165020,10
491	473166,90	2165025,20
492	473173,20	2165027,00
493	473185,50	2165031,70
494	473192,50	2165030,20
495	473198,20	2165026,30
496	473198,60	2165026,20
497	473204,20	2165028,20
498	473216,10	2165037,50
499	473233,50	2165047,50
500	473240,50	2165051,00
501	473244,70	2165051,60
502	473250,40	2165055,60
503	473253,20	2165060,30
504	473263,10	2165066,50
505	473266,20	2165068,70
506	473266,40	2165069,00
507	473267,50	2165073,90
508	473269,70	2165077,60
509	473275,20	2165081,50
510	473279,20	2165086,40
511	473283,50	2165092,80
512	473287,40	2165092,50
513	473291,40	2165091,40
514	473292,80	2165088,40
515	473298,50	2165083,20
516	473305,90	2165082,10
517	473310,10	2165082,10
518	473314,80	2165086,40
519	473315,90	2165088,80
520	473323,80	2165092,50
521	473329,90	2165091,70
522	473339,40	2165092,50
523	473348,30	2165100,00
524	473348,50	2165100,30
525	473348,30	2165100,80
526	473343,60	2165103,80
527	473340,00	2165104,20
528	473339,90	2165105,20
529	473340,00	2165108,60
530	473349,60	2165119,00
531	473365,00	2165131,50

532	473375,00	2165132,90
533	473380,60	2165131,40
534	473386,50	2165127,90
535	473404,40	2165132,60
536	473417,30	2165139,50
537	473432,90	2165136,40
538	473433,30	2165136,50
539	473447,00	2165144,60
540	473473,90	2165185,10
541	473492,20	2165202,10

### Береговая линия ручья б/н (Приток 2 р. Угрюмка)

#### Система координат – МСК 52

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	472109,30	2166598,90
2	472118,10	2166604,70
3	472150,50	2166630,50
4	472190,30	2166650,40
5	472232,40	2166657,00
6	472251,60	2166653,30
7	472324,30	2166642,30
8	472355,80	2166642,30
9	472385,80	2166643,80
10	472402,60	2166653,30
11	472428,00	2166670,90
12	472463,00	2166681,70
13	472480,40	2166682,50
14	472487,90	2166684,30
15	472537,60	2166735,00
16	472544,70	2166736,00
17	472555,20	2166733,20
18	472572,60	2166732,00
19	472583,90	2166734,40
20	472596,10	2166738,10
21	472603,70	2166742,40
22	472613,60	2166746,40
23	472623,10	2166748,80
24	472644,30	2166758,30
25	472667,30	2166766,00
26	472675,00	2166773,10
27	472686,20	2166774,00
28	472697,40	2166777,40
29	472703,30	2166775,30
30	472712,10	2166775,30
31	472725,20	2166778,00
32	472739,30	2166782,60
33	472757,40	2166791,50
34	472771,90	2166794,90
35	472796,70	2166804,10
36	472802,50	2166806,80
37	472807,70	2166814,00

38	472815,20	2166814,60
39	472822,90	2166810,00
40	472831,40	2166809,40
41	472847,90	2166810,00
42	472860,00	2166814,50
43	472869,80	2166821,60
44	472880,30	2166827,50
45	472896,00	2166833,60
46	472911,30	2166841,90
47	472950,00	2166859,10
48	472958,60	2166866,80
49	472965,00	2166869,00
50	472972,90	2166867,40
51	472980,90	2166863,40
52	472993,00	2166861,40
53	473009,30	2166859,90
54	473022,90	2166852,70
55	473035,20	2166857,40
56	473039,80	2166860,90
57	473040,10	2166867,80
58	473043,40	2166870,80
59	473048,50	2166870,80
60	473054,80	2166869,60
61	473059,40	2166870,50
62	473074,10	2166875,10
63	473084,50	2166872,10
64	473087,50	2166866,20
65	473091,30	2166854,80
66	473099,80	2166841,90
67	473104,00	2166834,00
68	473110,40	2166833,60
69	473118,60	2166834,50
70	473143,00	2166822,60
71	473153,80	2166819,80
72	473174,90	2166827,90
73	473180,50	2166820,90
74	473181,00	2166815,40
75	473180,40	2166810,10
76	473183,50	2166807,60
77	473188,00	2166803,80
78	473192,50	2166797,40
79	473185,80	2166783,40
80	473187,10	2166777,20
81	473198,30	2166773,00
82	473207,10	2166771,10
83	473211,30	2166774,80
84	473214,80	2166765,10
85	473222,90	2166750,80
86	473230,50	2166733,20
87	473237,90	2166727,70
88	473244,20	2166727,20
89	473251,10	2166720,70
90	473251,10	2166705,80
91	473255,40	2166691,60
92	473261,50	2166680,80
93	473266,50	2166677,80
94	473264,10	2166671,50
95	473272,90	2166663,70
96	473286,20	2166654,10
97	473303,80	2166644,60

98	473328,50	2166634,20
99	473369,00	2166628,50
100	473388,10	2166622,90
101	473414,30	2166619,90
102	473429,00	2166621,00
103	473443,10	2166625,50
104	473450,40	2166630,50
105	473469,20	2166648,60
106	473511,00	2166662,60
107	473516,30	2166662,90
108	473531,00	2166663,70
109	473547,60	2166655,20
110	473562,10	2166656,20
111	473590,20	2166647,60
112	473600,60	2166647,60
113	473607,80	2166647,60
114	473631,80	2166643,30
115	473653,10	2166638,00
116	473674,50	2166632,60
117	473700,50	2166621,90
118	473717,00	2166620,80
119	473741,90	2166623,00
120	473760,70	2166626,20
121	473805,60	2166610,10
122	473835,70	2166592,90
123	473869,90	2166590,80
124	473894,10	2166584,80
125	473912,10	2166580,30
126	473924,20	2166574,40
127	473945,50	2166560,90
128	473958,50	2166548,10
129	473990,10	2166533,70
130	474016,20	2166522,90
131	474040,20	2166509,50
132	474050,00	2166498,10
133	474065,50	2166471,20
134	474078,90	2166453,10
135	474084,50	2166438,10
136	474098,50	2166424,80
137	474122,20	2166418,70
138	474139,00	2166411,30
139	474153,30	2166396,50
140	474163,90	2166379,50
141	474182,70	2166379,50
142	474198,20	2166377,10
143	474212,50	2166373,30
144	474222,00	2166367,30
145	474237,10	2166368,50
146	474259,80	2166377,10
147	474284,90	2166375,80
148	474301,40	2166369,70
149	474320,10	2166375,80
150	474330,60	2166387,80
151	474333,00	2166401,30
152	474349,80	2166421,10
153	474374,80	2166423,20
154	474395,20	2166424,80
155	474441,50	2166433,70
156	474457,80	2166433,70
157	474472,10	2166422,00

158	474484,30	2166419,10
159	474495,60	2166424,00
160	474504,00	2166419,60
161	474523,40	2166420,20
162	474535,70	2166425,70
163	474545,80	2166433,00
164	474552,20	2166436,00
165	474555,80	2166443,40
166	474585,00	2166464,90
167	474597,70	2166469,20
168	474615,60	2166464,10
169	474616,40	2166463,40
170	474617,70	2166456,30
171	474626,70	2166447,50
172	474638,60	2166443,90
173	474638,00	2166441,40
174	474634,20	2166434,60
175	474635,10	2166427,90
176	474637,80	2166423,20
177	474648,00	2166422,70
178	474652,40	2166425,30
179	474657,40	2166423,20
180	474665,40	2166423,20
181	474671,80	2166425,40
182	474671,80	2166420,50
183	474667,90	2166417,50
184	474668,80	2166411,20
185	474674,20	2166409,30
186	474680,50	2166410,80
187	474691,70	2166401,80
188	474703,10	2166398,40
189	474709,40	2166401,00
190	474712,60	2166405,50
191	474722,10	2166409,20
192	474725,30	2166413,80
193	474731,50	2166417,00
194	474736,40	2166417,40
195	474739,90	2166420,20
196	474747,20	2166422,00
197	474751,40	2166421,80
198	474757,70	2166418,60
199	474764,30	2166421,30
200	474774,90	2166427,90
201	474781,30	2166433,20
202	474794,50	2166437,70
203	474801,40	2166436,40
204	474825,80	2166438,60
205	474835,00	2166435,00
206	474847,80	2166435,50
207	474857,40	2166431,30
208	474860,50	2166432,00
209	474871,20	2166428,90
210	474877,80	2166430,60
211	474881,60	2166430,20
212	474891,10	2166424,80
213	474893,90	2166419,60
214	474910,10	2166419,80
215	474913,90	2166421,40
216	474918,10	2166420,10
217	474924,70	2166425,00

218	474938,30	2166427,40
219	474943,70	2166425,30
220	474943,70	2166423,30
221	474946,20	2166421,30
222	474950,40	2166421,30
223	474962,60	2166426,90
224	474968,70	2166431,20
225	475005,90	2166425,00
226	475011,30	2166422,70
227	475021,10	2166424,50
228	475025,50	2166427,00
229	475032,50	2166420,30
230	475042,00	2166420,30
231	475046,90	2166418,30
232	475048,30	2166413,10
233	475051,50	2166411,40
234	475060,10	2166414,70
235	475064,90	2166414,20
236	475072,40	2166409,40
237	475078,60	2166402,50
238	475084,40	2166403,80
239	475091,20	2166402,40
240	475101,20	2166405,20
241	475112,30	2166405,70
242	475125,00	2166402,00
243	475137,30	2166405,70
244	475153,80	2166407,60
245	475178,90	2166404,30
246	475185,70	2166405,70
247	475191,80	2166405,70
248	475200,60	2166401,40
249	475205,00	2166400,50
250	475210,90	2166400,00
251	475220,00	2166401,90
252	475230,10	2166400,50
253	475237,20	2166401,90
254	475249,90	2166413,60
255	475255,60	2166415,60
256	475259,80	2166417,00
257	475261,10	2166416,60
258	475270,20	2166413,80
259	475275,00	2166416,00
260	475287,30	2166429,60
261	475296,60	2166433,50
262	475303,30	2166434,40
263	475305,50	2166438,90
264	475313,50	2166447,20
265	475327,90	2166447,60
266	475335,90	2166443,80
267	475341,40	2166436,60
268	475347,60	2166431,60
269	475354,60	2166432,50
270	475361,60	2166436,40
271	475368,30	2166435,30
272	475373,80	2166427,80
273	475383,90	2166423,70
274	472109,90	2166598,00
275	472118,70	2166603,90
276	472151,00	2166629,60
277	472190,60	2166649,40

278	472232,30	2166656,00
279	472251,40	2166652,30
280	472324,20	2166641,30
281	472355,80	2166641,30
282	472386,10	2166642,80
283	472403,20	2166652,40
284	472427,50	2166669,30
285	472429,60	2166670,70
286	472463,60	2166680,90
287	472480,50	2166681,50
288	472488,40	2166683,40
289	472538,10	2166734,10
290	472544,60	2166734,90
291	472555,00	2166732,20
292	472572,60	2166730,90
293	472584,10	2166733,40
294	472596,50	2166737,10
295	472604,20	2166741,40
296	472613,90	2166745,40
297	472623,50	2166747,90
298	472644,70	2166757,40
299	472667,80	2166765,10
300	472675,50	2166772,10
301	472686,40	2166773,00
302	472697,40	2166776,40
303	472703,10	2166774,30
304	472712,20	2166774,30
305	472725,50	2166777,10
306	472739,70	2166781,70
307	472757,80	2166790,60
308	472772,20	2166794,00
309	472797,10	2166803,20
310	472803,10	2166806,00
311	472808,30	2166813,00
312	472815,00	2166813,60
313	472822,60	2166809,00
314	472831,30	2166808,40
315	472848,10	2166809,00
316	472860,50	2166813,70
317	472870,30	2166820,80
318	472880,70	2166826,60
319	472896,40	2166832,70
320	472911,80	2166841,00
321	472950,60	2166858,20
322	472959,10	2166865,90
323	472965,10	2166868,00
324	472972,50	2166866,50
325	472980,50	2166862,50
326	472992,80	2166860,40
327	473009,10	2166858,90
328	473022,70	2166851,60
329	473035,70	2166856,50
330	473040,80	2166860,40
331	473041,10	2166867,30
332	473043,80	2166869,80
333	473048,40	2166869,80
334	473054,80	2166868,60
335	473058,30	2166869,20
336	473074,10	2166874,00
337	473083,80	2166871,30

338	473086,60	2166865,80
339	473090,40	2166854,30
340	473099,00	2166841,40
341	473103,40	2166833,10
342	473110,40	2166832,60
343	473118,40	2166833,50
344	473142,70	2166821,60
345	473153,80	2166818,70
346	473174,60	2166826,70
347	473179,60	2166820,50
348	473180,00	2166815,40
349	473179,00	2166810,00
350	473179,80	2166809,40
351	473182,90	2166806,80
352	473187,30	2166803,10
353	473191,40	2166797,20
354	473184,70	2166783,50
355	473186,30	2166776,40
356	473198,00	2166772,00
357	473207,40	2166770,00
358	473210,80	2166773,10
359	473213,90	2166764,70
360	473222,00	2166750,30
361	473229,70	2166732,60
362	473237,60	2166726,70
363	473243,70	2166726,20
364	473250,10	2166720,30
365	473250,10	2166705,70
366	473254,50	2166691,20
367	473260,70	2166680,10
368	473265,30	2166677,40
369	473262,90	2166671,20
370	473272,30	2166662,90
371	473285,60	2166653,30
372	473303,30	2166643,70
373	473328,20	2166633,20
374	473368,80	2166627,50
375	473388,20	2166621,90
376	473414,30	2166618,90
377	473429,20	2166620,00
378	473443,50	2166624,60
379	473451,00	2166629,70
380	473469,80	2166647,80
381	473511,20	2166661,60
382	473530,70	2166662,70
383	473547,40	2166654,10
384	473562,00	2166655,20
385	473590,00	2166646,60
386	473607,80	2166646,60
387	473631,60	2166642,30
388	473652,70	2166637,00
389	473674,20	2166631,60
390	473700,20	2166620,90
391	473717,00	2166619,80
392	473742,00	2166622,00
393	473760,60	2166625,20
394	473805,20	2166609,10
395	473831,90	2166594,00
396	473835,40	2166592,00
397	473869,80	2166589,80

398	473911,80	2166579,40
399	473923,70	2166573,50
400	473944,90	2166560,20
401	473957,90	2166547,20
402	473989,80	2166532,70
403	474015,70	2166522,00
404	474039,50	2166508,70
405	474049,20	2166497,50
406	474064,60	2166470,60
407	474077,70	2166453,50
408	474083,60	2166437,50
409	474098,00	2166423,90
410	474121,90	2166417,70
411	474138,40	2166410,40
412	474152,50	2166395,80
413	474163,30	2166378,50
414	474182,60	2166378,50
415	474198,00	2166376,10
416	474212,10	2166372,40
417	474221,70	2166366,20
418	474237,40	2166367,50
419	474259,90	2166376,10
420	474284,70	2166374,80
421	474301,40	2166368,70
422	474320,70	2166374,90
423	474331,60	2166387,40
424	474333,90	2166400,80
425	474350,30	2166420,20
426	474395,30	2166423,80
427	474441,60	2166432,70
428	474457,40	2166432,70
429	474471,60	2166421,10
430	474484,30	2166418,00
431	474495,60	2166422,90
432	474503,80	2166418,60
433	474523,60	2166419,20
434	474536,20	2166424,80
435	474546,30	2166432,20
436	474553,00	2166435,30
437	474556,50	2166442,70
438	474585,50	2166464,00
439	474597,70	2166468,20
440	474615,40	2166463,10
441	474616,80	2166455,80
442	474626,20	2166446,60
443	474637,40	2166443,30
444	474633,10	2166434,70
445	474634,10	2166427,50
446	474637,20	2166422,20
447	474648,30	2166421,70
448	474652,50	2166424,20
449	474657,20	2166422,20
450	474665,60	2166422,20
451	474670,80	2166424,00
452	474670,80	2166421,00
453	474666,90	2166418,00
454	474666,90	2166414,20
455	474668,00	2166410,40
456	474674,10	2166408,30
457	474680,30	2166409,70

458	474691,30	2166400,90
459	474703,10	2166397,30
460	474710,00	2166400,20
461	474713,20	2166404,60
462	474722,80	2166408,40
463	474726,00	2166413,00
464	474731,80	2166416,00
465	474736,70	2166416,40
466	474740,40	2166419,30
467	474747,30	2166421,00
468	474751,20	2166420,80
469	474757,70	2166417,50
470	474764,70	2166420,40
471	474775,50	2166427,10
472	474781,80	2166432,30
473	474794,60	2166436,60
474	474801,40	2166435,30
475	474825,70	2166437,50
476	474834,80	2166434,00
477	474847,70	2166434,50
478	474857,30	2166430,30
479	474860,50	2166430,90
480	474871,20	2166427,80
481	474877,80	2166429,60
482	474881,30	2166429,20
483	474890,50	2166424,00
484	474893,30	2166418,60
485	474910,40	2166418,80
486	474913,90	2166420,40
487	474918,20	2166419,00
488	474925,20	2166424,10
489	474938,10	2166426,40
490	474942,70	2166424,60
491	474942,70	2166422,90
492	474945,80	2166420,20
493	474950,60	2166420,20
494	474963,10	2166426,00
495	474968,90	2166430,10
496	475005,70	2166424,00
497	475011,20	2166421,60
498	475021,50	2166423,60
499	475025,40	2166425,80
500	475032,10	2166419,30
501	475041,80	2166419,30
502	475046,00	2166417,60
503	475047,40	2166412,40
504	475051,40	2166410,30
505	475060,20	2166413,60
506	475064,60	2166413,20
507	475071,70	2166408,60
508	475078,30	2166401,40
509	475084,40	2166402,80
510	475091,20	2166401,40
511	475101,30	2166404,20
512	475112,20	2166404,70
513	475125,00	2166400,90
514	475137,50	2166404,70
515	475153,80	2166406,60
516	475178,90	2166403,30
517	475185,80	2166404,70

518	475191,60	2166404,70
519	475200,20	2166400,50
520	475204,90	2166399,50
521	475210,90	2166399,00
522	475220,10	2166400,90
523	475230,10	2166399,50
524	475237,60	2166401,00
525	475250,40	2166412,80
526	475254,00	2166413,80
527	475260,50	2166415,80
528	475270,30	2166412,70
529	475275,60	2166415,20
530	475287,90	2166428,80
531	475296,90	2166432,50
532	475304,00	2166433,50
533	475306,30	2166438,40
534	475313,90	2166446,20
535	475327,70	2166446,60
536	475335,30	2166443,00
537	475340,70	2166435,90
538	475347,30	2166430,60
539	475354,90	2166431,60
540	475361,70	2166435,30
541	475367,80	2166434,40
542	475373,20	2166426,90
543	475383,50	2166422,80

### Береговая линия ручья б/н (Приток 3 р. Угрюмка)

#### Система координат – МСК 52

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	477945,40	2168123,80
2	477941,90	2168132,80
3	477938,90	2168135,20
4	477929,10	2168138,10
5	477923,30	2168141,20
6	477902,30	2168160,80
7	477887,70	2168181,00
8	477887,80	2168196,10
9	477884,70	2168201,50
10	477878,80	2168203,80
11	477867,50	2168204,70
12	477845,90	2168216,10
13	477836,10	2168224,80
14	477833,60	2168233,60
15	477837,90	2168245,30
16	477838,80	2168260,50
17	477840,20	2168263,00
18	477839,70	2168269,50
19	477835,10	2168295,10
20	477834,00	2168307,80
21	477828,50	2168322,80

22	477820,30	2168335,10
23	477807,70	2168345,40
24	477780,20	2168356,00
25	477768,30	2168366,20
26	477751,10	2168376,20
27	477739,40	2168379,40
28	477735,00	2168382,60
29	477713,60	2168402,00
30	477706,00	2168411,00
31	477698,90	2168434,80
32	477689,00	2168458,40
33	477688,20	2168460,40
34	477687,40	2168462,40
35	477686,60	2168464,20
36	477688,10	2168469,00
37	477689,00	2168488,50
38	477681,50	2168508,50
39	477663,60	2168529,40
40	477659,90	2168538,80
41	477651,30	2168553,80
42	477644,40	2168561,50
43	477641,40	2168569,40
44	477638,20	2168580,40
45	477629,00	2168590,50
46	477617,50	2168601,20
47	477601,50	2168611,20
48	477583,80	2168618,80
49	477548,00	2168651,10
50	477542,90	2168663,40
51	477530,80	2168677,10
52	477506,70	2168688,30
53	477480,30	2168694,80
54	477458,20	2168697,20
55	477448,10	2168705,30
56	477441,30	2168717,50
57	477431,00	2168750,50
58	477418,60	2168769,30
59	477416,80	2168772,00
60	477222,60	2168817,70
61	476887,20	2168743,10
62	476863,30	2168746,20
63	476863,90	2168741,80
64	476864,80	2168730,80
65	476868,00	2168723,40
66	476869,30	2168713,40
67	476867,30	2168710,20
68	476858,20	2168708,70
69	476842,60	2168709,00
70	476836,20	2168710,90
71	476818,50	2168712,80
72	476802,20	2168713,10
73	476794,60	2168714,70
74	476784,70	2168722,10
75	476775,10	2168722,80
76	476742,60	2168714,10
77	476732,40	2168710,20
78	476717,70	2168709,30
79	476696,10	2168705,70
80	476688,60	2168703,10
81	476684,70	2168697,30

82	476672,80	2168693,90
83	476665,50	2168696,00
84	476661,80	2168705,10
85	476661,10	2168710,70
86	476652,10	2168714,70
87	476635,40	2168717,30
88	476613,40	2168716,70
89	476597,30	2168712,50
90	476589,20	2168709,50
91	476581,10	2168700,50
92	476558,50	2168689,70
93	476512,10	2168687,80
94	476492,00	2168687,80
95	476463,80	2168698,40
96	476448,70	2168699,70
97	476392,80	2168707,70
98	476379,30	2168704,50
99	476359,50	2168703,80
100	476337,70	2168705,40
101	476324,60	2168709,30
102	476306,10	2168709,60
103	476295,00	2168703,40
104	476285,10	2168692,50
105	476268,60	2168688,40
106	476248,40	2168685,50
107	476229,20	2168685,50
108	476216,10	2168682,90
109	476210,20	2168674,40
110	476197,20	2168659,80
111	476185,40	2168657,60
112	476158,80	2168643,80
113	476153,80	2168642,60
114	476130,00	2168645,10
115	476112,40	2168640,00
116	476098,50	2168642,50
117	476084,00	2168648,70
118	476077,70	2168648,30
119	476071,40	2168645,70
120	476068,80	2168643,10
121	476064,30	2168640,70
122	476058,20	2168643,10
123	476054,50	2168647,20
124	476052,20	2168651,70
125	476044,00	2168657,30
126	476032,00	2168660,50
127	476022,10	2168660,80
128	476011,10	2168664,30
129	476007,40	2168670,50
130	476004,80	2168679,30
131	475992,50	2168688,90
132	475987,20	2168697,70
133	475985,60	2168709,20
134	475983,00	2168718,40
135	475975,90	2168724,10
136	475972,40	2168739,10
137	475968,10	2168746,70
138	475958,60	2168753,60
139	475950,40	2168752,60
140	475944,80	2168753,20
141	475941,60	2168755,10

142	475932,20	2168756,50
143	475897,60	2168749,10
144	475892,90	2168750,60
145	475886,80	2168754,80
146	475879,50	2168756,10
147	475873,20	2168753,50
148	475868,70	2168748,30
149	475863,20	2168746,20
150	475858,70	2168749,00
151	475855,40	2168752,60
152	475849,70	2168753,60
153	475844,40	2168751,60
154	475828,10	2168740,70
155	475821,30	2168740,70
156	475800,60	2168748,50
157	475792,40	2168744,20
158	475783,60	2168741,40
159	475780,00	2168741,70
160	475774,50	2168746,00
161	475771,90	2168757,20
162	475770,10	2168759,30
163	475766,30	2168760,00
164	475763,50	2168758,60
165	475755,70	2168748,60
166	475750,70	2168744,20
167	475742,60	2168740,70
168	475727,00	2168736,50
169	475718,30	2168729,80
170	475713,50	2168728,30
171	475702,90	2168734,30
172	475694,20	2168734,70
173	475687,20	2168725,10
174	475682,90	2168725,90
175	475679,40	2168729,70
176	475672,50	2168734,30
177	475665,70	2168734,30
178	475658,40	2168736,20
179	475649,50	2168741,60
180	475641,80	2168747,40
181	475637,10	2168748,80
182	475630,80	2168747,40
183	475626,30	2168744,20
184	475617,20	2168741,70
185	475607,60	2168743,90
186	475598,50	2168743,30
187	475587,50	2168739,40
188	475545,40	2168730,80
189	475538,30	2168720,80
190	475531,80	2168719,30
191	475525,70	2168719,30
192	475520,30	2168718,20
193	475517,60	2168713,50
194	475516,30	2168701,20
195	475514,10	2168696,60
196	475510,50	2168693,90
197	475497,50	2168694,90
198	475491,20	2168691,90
199	475483,10	2168686,70
200	475476,70	2168679,70
201	475458,40	2168665,90

202	475441,30	2168649,80
203	475425,70	2168630,30
204	475416,40	2168624,50
205	475414,00	2168621,70
206	475414,00	2168617,60
207	475415,50	2168612,00
208	475414,70	2168609,80
209	475410,90	2168608,30
210	475406,30	2168608,90
211	475401,60	2168612,70
212	475397,90	2168614,00
213	475392,60	2168614,40
214	475390,30	2168609,30
215	475388,90	2168606,60
216	475389,60	2168595,90
217	475388,30	2168584,20
218	475385,90	2168579,60
219	475374,50	2168573,90
220	475346,90	2168563,30
221	475336,30	2168558,40
222	475331,90	2168556,30
223	475322,40	2168555,00
224	475313,20	2168556,60
225	475298,60	2168561,70
226	475281,60	2168576,30
227	475281,00	2168575,50
228	475298,10	2168560,80
229	475313,00	2168555,60
230	475322,40	2168554,00
231	475332,20	2168555,30
232	475347,30	2168562,40
233	475374,90	2168573,00
234	475386,60	2168578,80
235	475389,30	2168583,90
236	475390,60	2168595,90
237	475389,90	2168606,40
238	475393,30	2168613,30
239	475397,70	2168613,00
240	475401,10	2168611,80
241	475405,90	2168607,90
242	475411,00	2168607,30
243	475415,50	2168609,00
244	475416,60	2168611,90
245	475415,00	2168617,80
246	475415,00	2168621,40
247	475417,00	2168623,70
248	475426,40	2168629,50
249	475442,10	2168649,10
250	475459,00	2168665,10
251	475477,40	2168678,90
252	475483,70	2168686,00
253	475491,70	2168691,00
254	475497,60	2168693,90
255	475510,80	2168692,90
256	475514,90	2168696,00
257	475517,30	2168701,00
258	475518,50	2168713,10
259	475520,90	2168717,30
260	475525,80	2168718,20
261	475531,90	2168718,20

262	475538,90	2168719,90
263	475545,90	2168729,80
264	475587,80	2168738,50
265	475598,70	2168742,30
266	475607,50	2168742,90
267	475617,20	2168740,70
268	475626,70	2168743,30
269	475631,20	2168746,50
270	475637,10	2168747,70
271	475641,30	2168746,50
272	475658,00	2168735,30
273	475665,60	2168733,30
274	475672,20	2168733,30
275	475678,80	2168729,00
276	475682,40	2168725,00
277	475687,70	2168724,00
278	475694,70	2168733,60
279	475702,70	2168733,30
280	475713,30	2168727,20
281	475718,80	2168728,90
282	475727,40	2168735,60
283	475735,30	2168737,20
284	475746,00	2168740,70
285	475751,20	2168743,30
286	475756,40	2168747,90
287	475764,10	2168757,80
288	475766,40	2168759,00
289	475769,60	2168758,40
290	475771,00	2168756,70
291	475773,60	2168745,40
292	475779,60	2168740,70
293	475783,70	2168740,40
294	475792,80	2168743,30
295	475800,70	2168747,40
296	475821,10	2168739,70
297	475828,40	2168739,70
298	475844,80	2168750,70
299	475849,80	2168752,50
300	475854,90	2168751,60
301	475858,10	2168748,20
302	475863,10	2168745,10
303	475869,30	2168747,50
304	475873,80	2168752,60
305	475879,60	2168755,10
306	475886,40	2168753,90
307	475892,50	2168749,70
308	475897,50	2168748,10
309	475932,20	2168755,40
310	475941,30	2168754,20
311	475944,50	2168752,20
312	475950,50	2168751,60
313	475958,30	2168752,60
314	475967,40	2168746,00
315	475971,50	2168738,80
316	475975,00	2168723,60
317	475982,10	2168717,80
318	475984,60	2168709,00
319	475986,20	2168697,40
320	475991,80	2168688,20
321	476003,90	2168678,70

322	476006,50	2168670,10
323	476010,40	2168663,50
324	476021,90	2168659,90
325	476031,90	2168659,50
326	476043,60	2168656,40
327	476051,40	2168651,00
328	476053,60	2168646,60
329	476057,60	2168642,30
330	476064,40	2168639,60
331	476069,40	2168642,30
332	476072,00	2168644,90
333	476077,90	2168647,30
334	476083,80	2168647,70
335	476098,20	2168641,60
336	476112,50	2168639,00
337	476130,10	2168644,10
338	476153,80	2168641,60
339	476159,10	2168642,90
340	476185,70	2168656,70
341	476197,70	2168658,90
342	476211,00	2168673,80
343	476216,70	2168682,00
344	476229,30	2168684,50
345	476248,50	2168684,50
346	476268,80	2168687,40
347	476285,60	2168691,60
348	476295,60	2168702,60
349	476306,30	2168708,60
350	476324,40	2168708,30
351	476337,50	2168704,40
352	476359,40	2168702,80
353	476379,40	2168703,50
354	476392,80	2168706,70
355	476448,60	2168698,70
356	476463,60	2168697,40
357	476491,80	2168686,80
358	476512,20	2168686,80
359	476558,80	2168688,70
360	476581,70	2168699,70
361	476589,70	2168708,70
362	476597,60	2168711,50
363	476613,60	2168715,70
364	476635,30	2168716,30
365	476651,90	2168713,80
366	476660,20	2168710,10
367	476660,80	2168704,80
368	476664,80	2168695,20
369	476672,80	2168692,90
370	476685,30	2168696,50
371	476689,20	2168702,30
372	476696,40	2168704,80
373	476717,80	2168708,30
374	476732,60	2168709,20
375	476742,90	2168713,10
376	476775,20	2168721,80
377	476784,30	2168721,10
378	476794,20	2168713,80
379	476802,10	2168712,10
380	476818,40	2168711,80
381	476836,00	2168709,90

382	476842,50	2168708,00
383	476858,30	2168707,70
384	476867,90	2168709,30
385	476870,30	2168713,20
386	476869,00	2168723,70
387	476865,80	2168731,00
388	476864,90	2168741,70
389	476887,30	2168738,00
390	477222,70	2168815,40
391	477417,20	2168769,70
392	477430,10	2168750,10
393	477440,40	2168717,10
394	477447,30	2168704,60
395	477457,80	2168696,20
396	477480,20	2168693,90
397	477506,30	2168687,40
398	477530,20	2168676,30
399	477542,00	2168662,90
400	477547,20	2168650,50
401	477557,00	2168641,00
402	477583,30	2168618,00
403	477601,00	2168610,30
404	477616,90	2168600,40
405	477628,30	2168589,80
406	477637,30	2168579,90
407	477640,60	2168569,60
408	477639,90	2168561,20
409	477651,00	2168536,40
410	477656,70	2168520,30
411	477663,00	2168512,00
412	477665,30	2168505,80
413	477667,00	2168497,90
414	477675,30	2168475,50
415	477679,30	2168467,30
416	477683,60	2168463,40
417	477685,90	2168463,40
418	477686,60	2168461,60
419	477687,40	2168459,70
420	477688,30	2168457,70
421	477697,90	2168434,50
422	477705,10	2168410,50
423	477712,90	2168401,30
424	477734,30	2168381,80
425	477739,00	2168378,50
426	477750,70	2168375,30
427	477767,70	2168365,30
428	477778,00	2168356,40
429	477781,10	2168355,00
430	477799,70	2168341,60
431	477809,40	2168331,30
432	477817,40	2168317,80
433	477820,50	2168304,50
434	477834,20	2168273,60
435	477837,80	2168261,00
436	477836,90	2168245,50
437	477832,60	2168233,60
438	477835,20	2168224,20
439	477845,40	2168215,20
440	477867,20	2168203,70
441	477878,60	2168202,80

442	477884,00	2168200,70
443	477886,80	2168195,80
444	477886,80	2168180,60
445	477901,60	2168160,10
446	477922,80	2168140,30
447	477928,70	2168137,20
448	477938,40	2168134,30
449	477941,10	2168132,20
450	477944,60	2168122,70

**Береговая линия ручья б/н (Приток 4 р. Угрюмка)**

**Система координат – МСК 52**

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	477652,50	2169555,20
2	477656,20	2169543,30
3	477666,00	2169519,60
4	477676,30	2169502,90
5	477681,20	2169498,40
6	477686,80	2169495,70
7	477692,10	2169494,90
8	477697,10	2169491,80
9	477702,90	2169478,70
10	477710,10	2169471,50
11	477730,90	2169455,20
12	477740,30	2169446,60
13	477744,70	2169439,60
14	477749,90	2169423,00
15	477753,10	2169417,00
16	477755,50	2169410,20
17	477756,50	2169403,90
18	477758,40	2169399,80
19	477765,20	2169393,80
20	477770,70	2169391,50
21	477776,90	2169387,30
22	477784,20	2169374,90
23	477786,80	2169362,70
24	477791,80	2169357,20
25	477796,70	2169357,20
26	477799,10	2169356,20
27	477801,60	2169351,80
28	477804,50	2169350,00
29	477818,20	2169327,90
30	477824,90	2169323,00
31	477830,20	2169320,70
32	477835,30	2169316,50
33	477841,70	2169306,80
34	477861,60	2169291,90
35	477863,70	2169285,40
36	477866,30	2169271,90
37	477871,10	2169264,40
38	477877,90	2169259,30

39	477891,00	2169255,10
40	477903,50	2169239,70
41	477907,20	2169233,60
42	477912,60	2169230,10
43	477920,90	2169227,00
44	477925,10	2169218,90
45	477930,80	2169213,20
46	477932,40	2169205,80
47	477939,30	2169197,40
48	477940,10	2169195,40
49	477938,90	2169194,30
50	477938,30	2169188,80
51	477939,00	2169184,90
52	477946,10	2169175,40
53	477957,90	2169173,40
54	477962,00	2169168,50
55	477980,60	2169155,30
56	477981,20	2169154,60
57	477982,10	2169150,20
58	477982,50	2169143,10
59	477981,50	2169136,60
60	477981,00	2169135,80
61	477979,90	2169134,20
62	477972,40	2169128,40
63	477970,40	2169124,70
64	477968,50	2169103,50
65	477966,50	2169095,90
66	477959,60	2169086,30
67	477959,10	2169083,40
68	477959,10	2169081,00
69	477962,60	2169075,60
70	477963,00	2169073,80
71	477962,60	2169069,90
72	477959,90	2169064,00
73	477958,00	2169050,70
74	477958,60	2169047,80
75	477961,00	2169044,10
76	477965,20	2169020,50
77	477962,40	2169013,00
78	477963,60	2169010,00
79	477964,60	2169002,00
80	477963,00	2168996,70
81	477961,90	2168984,70
82	477967,90	2168973,90
83	477968,50	2168969,20
84	477967,50	2168966,10
85	477961,80	2168960,10
86	477959,60	2168954,00
87	477959,30	2168947,40
88	477960,40	2168935,70
89	477959,90	2168932,30
90	477957,90	2168930,50
91	477953,40	2168928,90
92	477951,50	2168924,90
93	477951,10	2168917,80
94	477951,80	2168916,20
95	477956,50	2168915,70
96	477957,60	2168914,90
97	477958,40	2168913,20
98	477958,10	2168911,50

99	477952,90	2168904,20
100	477951,10	2168898,50
101	477944,70	2168892,40
102	477937,80	2168882,70
103	477933,20	2168881,60
104	477930,40	2168878,70
105	477928,90	2168877,40
106	477924,40	2168875,70
107	477922,70	2168873,60
108	477922,00	2168871,50
109	477923,50	2168863,20
110	477921,90	2168860,80
111	477915,00	2168857,30
112	477905,90	2168846,90
113	477905,50	2168838,20
114	477902,70	2168835,60
115	477901,60	2168833,00
116	477902,30	2168828,00
117	477901,60	2168826,70
118	477889,30	2168825,50
119	477887,20	2168824,20
120	477884,90	2168819,70
121	477883,40	2168818,30
122	477877,90	2168817,60
123	477875,60	2168816,30
124	477873,90	2168813,80
125	477873,00	2168808,40
126	477875,10	2168805,90
127	477876,20	2168802,70
128	477876,20	2168799,10
129	477872,40	2168791,10
130	477870,20	2168772,40
131	477866,10	2168768,30
132	477864,60	2168764,40
133	477862,60	2168751,60
134	477860,90	2168749,50
135	477856,10	2168749,50
136	477852,70	2168748,30
137	477851,50	2168746,30
138	477844,00	2168744,30
139	477839,00	2168744,60
140	477831,80	2168739,70
141	477827,70	2168739,40
142	477823,80	2168736,70
143	477821,90	2168733,30
144	477823,10	2168727,10
145	477822,00	2168724,20
146	477820,40	2168722,60
147	477817,10	2168720,70
148	477807,80	2168718,90
149	477804,90	2168717,30
150	477803,60	2168712,10
151	477799,20	2168709,20
152	477798,80	2168707,20
153	477801,40	2168699,10
154	477797,10	2168691,80
155	477795,10	2168686,20
156	477795,10	2168680,80
157	477795,10	2168677,80
158	477795,10	2168674,80

159	477795,40	2168650,70
160	477794,30	2168646,80
161	477791,60	2168643,90
162	477790,20	2168633,20
163	477786,90	2168627,90
164	477789,00	2168617,80
165	477785,90	2168613,10
166	477779,80	2168603,40
167	477782,40	2168577,30
168	477781,80	2168567,30
169	477780,10	2168560,20
170	477776,50	2168551,60
171	477773,00	2168540,10
172	477772,10	2168527,20
173	477772,60	2168522,50
174	477774,60	2168519,80
175	477774,90	2168517,70
176	477768,00	2168516,80
177	477764,40	2168514,40
178	477757,60	2168505,50
179	477754,50	2168495,10
180	477754,80	2168488,60
181	477757,20	2168483,50
182	477768,50	2168478,20
183	477771,00	2168474,90
184	477773,60	2168466,80
185	477771,50	2168459,90
186	477771,50	2168455,10
187	477773,10	2168451,70
188	477780,70	2168447,90
189	477785,30	2168440,40
190	477790,60	2168437,20
191	477800,10	2168434,60
192	477801,90	2168432,80
193	477802,20	2168424,20
194	477804,00	2168421,50
195	477819,80	2168407,90
196	477821,70	2168402,90
197	477820,60	2168390,30
198	477821,20	2168385,80
199	477823,60	2168381,30
200	477832,70	2168377,70
201	477848,90	2168365,00
202	477854,60	2168363,80
203	477858,90	2168364,70
204	477881,10	2168362,60
205	477898,10	2168360,20
206	477903,20	2168360,80
207	477907,70	2168362,70
208	477912,10	2168366,10
209	477914,30	2168369,00
210	477922,00	2168369,70
211	477924,30	2168370,60
212	477928,50	2168374,30
213	477930,70	2168374,30
214	477936,80	2168372,10
215	477942,50	2168374,00
216	477946,90	2168371,30
217	477949,70	2168372,10
218	477951,40	2168374,60

219	477952,10	2168377,30
220	477953,70	2168377,90
221	477959,20	2168375,20
222	477961,40	2168375,30
223	477964,80	2168379,00
224	477966,00	2168379,30
225	477969,70	2168375,40
226	477971,30	2168371,90
227	477980,10	2168367,00
228	477983,80	2168365,80
229	477986,80	2168366,10
230	477995,40	2168369,60
231	478000,00	2168370,40
232	478004,90	2168372,50
233	478009,30	2168371,60
234	478011,20	2168369,90
235	478014,30	2168364,40
236	478019,50	2168363,20
237	478023,70	2168361,00
238	478025,10	2168356,30
239	478033,10	2168353,50
240	478038,60	2168347,60
241	478045,40	2168344,00
242	478046,70	2168342,00
243	478048,60	2168333,50
244	478048,20	2168331,90
245	478045,00	2168331,20
246	478043,50	2168329,10
247	478042,00	2168314,30
248	478045,90	2168302,10
249	478050,50	2168295,40
250	478055,00	2168291,20
251	478057,00	2168288,30
252	478128,40	2169408,60
253	478124,70	2169410,30
254	478114,80	2169409,20
255	478108,30	2169400,40
256	478102,00	2169388,80
257	478076,70	2169370,10
258	478065,00	2169364,30
259	478060,30	2169364,30
260	478056,20	2169361,70
261	478053,80	2169357,00
262	478048,60	2169352,60
263	478034,70	2169344,60
264	478028,00	2169344,20
265	478019,80	2169341,10
266	478012,10	2169335,80
267	478010,60	2169329,50
268	477978,10	2169289,00
269	477965,30	2169268,10
270	477965,20	2169267,90
271	477937,70	2169229,10
272	477934,40	2169223,90
273	477933,60	2169217,80
274	477940,20	2169213,10
275	477945,50	2169206,20
276	477943,80	2169200,40
277	477941,60	2169195,60
278	477939,90	2169193,80

279	477939,30	2169188,90
280	477939,90	2169185,30
281	477946,60	2169176,30
282	477954,50	2169175,50
283	477958,50	2169174,30
284	477962,70	2169169,30
285	477980,60	2169156,70
286	477982,20	2169155,10
287	477983,10	2169150,30
288	477983,50	2169143,00
289	477982,50	2169136,20
290	477981,00	2169134,10
291	477973,10	2169127,70
292	477971,40	2169124,40
293	477969,50	2169103,30
294	477967,40	2169095,50
295	477960,50	2169085,80
296	477960,10	2169083,30
297	477960,10	2169081,30
298	477963,60	2169076,00
299	477964,00	2169073,80
300	477963,60	2169069,60
301	477960,80	2169063,70
302	477959,00	2169050,70
303	477959,50	2169048,20
304	477962,00	2169044,50
305	477966,20	2169020,30
306	477963,50	2169013,10
307	477964,60	2169010,30
308	477965,60	2169001,90
309	477964,00	2168996,50
310	477962,90	2168984,80
311	477968,90	2168974,20
312	477969,50	2168969,10
313	477968,40	2168965,60
314	477962,60	2168959,50
315	477960,60	2168953,80
316	477960,30	2168947,40
317	477961,40	2168935,70
318	477960,80	2168931,80
319	477958,50	2168929,60
320	477954,10	2168928,10
321	477952,50	2168924,60
322	477952,50	2168917,10
323	477956,80	2168916,70
324	477958,50	2168915,50
325	477959,40	2168913,40
326	477959,10	2168911,20
327	477952,80	2168902,00
328	477952,00	2168897,90
329	477945,50	2168891,80
330	477938,50	2168881,90
331	477933,60	2168880,70
332	477931,20	2168878,10
333	477929,40	2168876,50
334	477925,00	2168874,80
335	477923,60	2168873,10
336	477923,10	2168871,50
337	477924,50	2168863,00
338	477922,60	2168860,00

339	477915,70	2168856,50
340	477906,90	2168846,50
341	477906,50	2168837,90
342	477903,50	2168834,90
343	477902,60	2168832,90
344	477903,30	2168827,80
345	477902,30	2168825,90
346	477889,70	2168824,50
347	477888,00	2168823,50
348	477885,70	2168819,10
349	477883,80	2168817,30
350	477878,30	2168816,60
351	477876,30	2168815,50
352	477874,80	2168813,40
353	477874,00	2168808,70
354	477876,00	2168806,40
355	477877,20	2168802,90
356	477877,20	2168798,80
357	477873,40	2168791,60
358	477871,10	2168771,80
359	477867,00	2168767,80
360	477865,60	2168764,20
361	477863,60	2168751,40
362	477860,70	2168748,50
363	477856,30	2168748,50
364	477853,30	2168747,50
365	477852,20	2168745,40
366	477844,10	2168743,30
367	477839,30	2168743,60
368	477832,10	2168738,70
369	477828,10	2168738,40
370	477824,50	2168736,00
371	477822,90	2168733,10
372	477824,10	2168727,10
373	477822,90	2168723,70
374	477817,40	2168719,70
375	477808,20	2168718,00
376	477805,80	2168716,70
377	477804,40	2168711,50
378	477800,10	2168708,60
379	477799,80	2168707,20
380	477802,50	2168699,10
381	477798,00	2168691,40
382	477796,10	2168686,00
383	477796,10	2168681,90
384	477796,10	2168678,90
385	477796,10	2168675,90
386	477796,40	2168650,50
387	477795,20	2168646,30
388	477792,60	2168643,50
389	477791,20	2168632,80
390	477788,00	2168627,80
391	477790,00	2168617,60
392	477786,70	2168612,50
393	477780,80	2168603,20
394	477783,40	2168577,30
395	477782,80	2168567,10
396	477781,00	2168559,80
397	477777,40	2168551,20
398	477774,00	2168539,90

399	477773,10	2168527,20
400	477773,50	2168522,90
401	477776,20	2168518,90
402	477775,80	2168517,10
403	477774,50	2168516,10
404	477768,30	2168515,90
405	477765,10	2168513,70
406	477758,50	2168505,00
407	477755,50	2168494,90
408	477755,80	2168488,90
409	477758,00	2168484,20
410	477769,20	2168479,00
411	477771,90	2168475,40
412	477774,60	2168466,80
413	477772,50	2168459,80
414	477772,50	2168455,40
415	477773,90	2168452,40
416	477781,30	2168448,70
417	477783,50	2168446,30
418	477784,30	2168443,40
419	477786,00	2168441,20
420	477791,00	2168438,10
421	477800,60	2168435,50
422	477802,80	2168433,30
423	477803,40	2168430,40
424	477803,10	2168424,50
425	477804,80	2168422,10
426	477820,70	2168408,50
427	477822,80	2168403,10
428	477821,60	2168390,30
429	477822,20	2168386,20
430	477824,30	2168382,00
431	477833,10	2168378,70
432	477849,30	2168366,00
433	477854,60	2168364,90
434	477858,90	2168365,70
435	477881,20	2168363,60
436	477898,20	2168361,20
437	477902,90	2168361,70
438	477907,10	2168363,60
439	477911,40	2168366,80
440	477913,70	2168369,90
441	477921,90	2168370,70
442	477928,20	2168375,30
443	477930,80	2168375,30
444	477936,90	2168373,20
445	477942,70	2168375,10
446	477947,00	2168372,30
447	477949,10	2168372,90
448	477950,50	2168375,00
449	477951,30	2168378,10
450	477953,70	2168378,90
451	477959,50	2168376,20
452	477961,00	2168376,30
453	477964,20	2168379,90
454	477966,20	2168380,40
455	477970,60	2168375,90
456	477972,10	2168372,50
457	477980,40	2168367,90
458	477983,90	2168366,80

459	477986,60	2168367,10
460	477995,30	2168370,60
461	477999,70	2168371,30
462	478004,80	2168373,60
463	478009,70	2168372,50
464	478012,00	2168370,50
465	478014,90	2168365,30
466	478019,80	2168364,10
467	478024,50	2168361,70
468	478025,90	2168357,00
469	478033,50	2168354,50
470	478039,30	2168348,40
471	478046,10	2168344,80
472	478047,60	2168342,40
473	478049,60	2168333,50
474	478049,00	2168331,10
475	478045,60	2168330,30
476	478044,50	2168328,70
477	478043,00	2168314,40
478	478046,80	2168302,50
479	478051,30	2168296,00
480	478055,70	2168291,80
481	478057,80	2168288,90
482	478128,70	2169409,60
483	478124,90	2169411,40
484	478114,20	2169410,20
485	478107,40	2169401,00
486	478101,20	2169389,50
487	478076,20	2169370,90
488	478064,80	2169365,30
489	478060,00	2169365,30
490	478055,40	2169362,40
491	478053,00	2169357,70
492	478048,00	2169353,40
493	478034,40	2169345,60
494	478027,70	2169345,20
495	478019,30	2169342,00
496	478011,30	2169336,40
497	478009,70	2169330,00
498	477978,10	2169290,60
499	477964,40	2169268,50
500	477933,50	2169224,20
501	477932,60	2169217,50
502	477939,50	2169212,40
503	477944,40	2169206,00
504	477940,80	2169196,30
505	477933,30	2169206,30
506	477931,70	2169213,70
507	477925,90	2169219,50
508	477921,60	2169227,80
509	477913,10	2169231,00
510	477907,90	2169234,30
511	477904,30	2169240,30
512	477891,60	2169256,00
513	477878,30	2169260,20
514	477871,90	2169265,10
515	477867,20	2169272,30
516	477864,60	2169285,70
517	477862,50	2169292,40
518	477842,40	2169307,50

519	477836,10	2169317,20
520	477830,70	2169321,50
521	477825,40	2169323,90
522	477819,00	2169328,60
523	477805,30	2169350,70
524	477802,40	2169352,50
525	477799,70	2169357,00
526	477796,90	2169358,20
527	477792,20	2169358,20
528	477787,70	2169363,20
529	477785,10	2169375,20
530	477777,60	2169388,00
531	477771,20	2169392,30
532	477765,70	2169394,70
533	477759,30	2169400,40
534	477757,50	2169404,20
535	477756,40	2169410,40
536	477754,00	2169417,40
537	477750,90	2169423,40
538	477745,60	2169440,00
539	477741,10	2169447,20
540	477731,50	2169456,00
541	477710,70	2169472,30
542	477703,70	2169479,30
543	477697,90	2169492,50
544	477692,40	2169495,80
545	477687,10	2169496,60
546	477681,70	2169499,20
547	477677,10	2169503,60
548	477666,90	2169520,10
549	477657,20	2169543,70
550	477653,50	2169555,50

## Водоохранная зона реки Угрюмка

Система координат – МСК 52		
Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	481765,60	2165592,50
2	481756,90	2165603,60
3	481747,70	2165620,40
4	481743,60	2165627,20
5	481729,80	2165648,10
6	481727,00	2165653,70
7	481690,40	2165690,30
8	481662,00	2165701,40
9	481652,70	2165703,40
10	481649,40	2165707,90
11	481643,90	2165731,50
12	481641,10	2165738,10
13	481635,80	2165748,70
14	481623,50	2165765,60
15	481619,20	2165770,30
16	481594,90	2165790,10
17	481581,80	2165796,40

18	481568,60	2165801,70
19	481567,50	2165816,50
20	481566,30	2165824,10
21	481563,80	2165836,00
22	481561,40	2165851,10
23	481560,30	2165856,40
24	481549,10	2165885,40
25	481544,60	2165892,50
26	481538,50	2165901,30
27	481528,80	2165911,90
28	481520,50	2165921,60
29	481502,10	2165936,90
30	481510,70	2165955,10
31	481514,40	2165965,70
32	481516,30	2165971,20
33	481519,70	2165983,60
34	481525,70	2166012,60
35	481527,80	2166032,80
36	481526,20	2166050,60
37	481521,90	2166074,10
38	481510,10	2166106,30
39	481473,50	2166142,90
40	481455,10	2166151,20
41	481429,20	2166159,90
42	481409,70	2166164,20
43	481385,30	2166167,20
44	481396,10	2166193,50
45	481404,30	2166214,30
46	481413,50	2166248,50
47	481416,00	2166258,20
48	481419,40	2166284,10
49	481415,10	2166313,30
50	481413,50	2166318,40
51	481380,40	2166426,60
52	481373,70	2166453,30
53	481367,00	2166472,20
54	481361,70	2166482,50
55	481339,50	2166509,10
56	481322,20	2166523,50
57	481307,20	2166535,90
58	481302,40	2166539,70
59	481271,50	2166562,20
60	481263,80	2166567,30
61	481240,10	2166581,40
62	481229,00	2166587,10
63	481204,70	2166597,80
64	481195,80	2166609,70
65	481182,00	2166621,90
66	481183,70	2166627,80
67	481184,70	2166640,50
68	481187,00	2166653,50
69	481190,10	2166664,20
70	481198,90	2166703,40
71	481199,20	2166718,10

72	481198,30	2166733,70
73	481196,80	2166744,60
74	481184,40	2166781,20
75	481173,10	2166796,90
76	481163,00	2166808,50
77	481149,30	2166819,90
78	481143,80	2166833,40
79	481134,10	2166847,40
80	481131,30	2166856,30
81	481130,40	2166862,50
82	481128,80	2166872,20
83	481129,50	2166881,70
84	481130,00	2166891,50
85	481124,90	2166923,10
86	481123,00	2166928,60
87	481114,80	2166947,00
88	481110,80	2166953,30
89	481102,00	2166966,20
90	481092,50	2166976,50
91	481088,70	2166981,40
92	481085,20	2166990,80
93	481078,10	2167006,00
94	481060,40	2167028,40
95	481050,80	2167037,50
96	481031,90	2167051,70
97	481010,70	2167063,70
98	480989,30	2167072,70
99	480982,20	2167074,80
100	480954,20	2167078,80
101	480949,20	2167078,70
102	480932,00	2167077,80
103	480909,00	2167073,90
104	480899,40	2167071,10
105	480877,50	2167061,70
106	480869,60	2167059,80
107	480857,90	2167058,00
108	480841,90	2167054,70
109	480831,60	2167080,20
110	480827,50	2167086,60
111	480820,50	2167096,90
112	480822,70	2167104,20
113	480826,90	2167110,60
114	480830,20	2167115,90
115	480837,60	2167131,70
116	480845,90	2167154,60
117	480850,40	2167171,00
118	480854,70	2167195,10
119	480855,90	2167204,30
120	480856,60	2167212,00
121	480857,00	2167220,60
122	480843,60	2167270,60
123	480838,40	2167278,80
124	480835,30	2167283,10
125	480814,50	2167302,20

126	480801,80	2167317,70
127	480787,10	2167330,60
128	480771,10	2167342,10
129	480765,90	2167344,90
130	480751,30	2167352,20
131	480740,80	2167358,90
132	480731,30	2167364,30
133	480723,30	2167372,40
134	480715,30	2167377,70
135	480705,50	2167399,00
136	480668,90	2167435,70
137	480657,90	2167441,60
138	480625,60	2167452,20
139	480612,30	2167454,20
140	480597,60	2167455,30
141	480588,50	2167454,90
142	480577,00	2167453,50
143	480556,50	2167449,90
144	480548,90	2167448,30
145	480522,20	2167452,10
146	480507,70	2167452,00
147	480486,60	2167470,10
148	480473,40	2167478,10
149	480468,10	2167483,30
150	480450,30	2167499,40
151	480443,90	2167504,80
152	480402,40	2167536,60
153	480391,60	2167543,80
154	480378,90	2167550,60
155	480332,20	2167562,20
156	480301,20	2167561,70
157	480294,70	2167561,90
1	480275,70	2167568,30
	480252,90	2167574,70
157	480230,80	2167577,80
158	480227,90	2167585,80
159	480224,30	2167592,70
160	480230,20	2167609,10
161	480238,30	2167618,60
162	480245,60	2167634,20
163	480248,00	2167640,70
164	480259,10	2167675,40
165	480263,40	2167708,90
166	480264,00	2167715,20
167	480265,10	2167731,40
168	480265,30	2167738,00
169	480264,90	2167748,20
170	480286,80	2167768,90
171	480291,70	2167776,30
172	480294,60	2167781,00
173	480307,10	2167817,50
174	480308,60	2167835,60
175	480307,20	2167852,00
176	480306,40	2167857,10

177	480296,80	2167887,60
178	480292,70	2167895,90
179	480289,90	2167901,20
180	480286,30	2167913,50
181	480286,40	2167926,70
182	480286,40	2167932,30
183	480282,70	2167955,90
184	480284,50	2167967,10
185	480285,00	2167974,90
186	480285,30	2167981,80
187	480283,90	2167998,20
188	480282,20	2168008,70
189	480270,90	2168040,90
190	480267,00	2168047,90
191	480251,60	2168068,70
192	480247,90	2168072,50
193	480229,80	2168087,40
194	480221,00	2168093,00
195	480196,20	2168118,70
196	480179,90	2168129,20
197	480130,40	2168144,80
198	480117,50	2168145,40
199	480107,60	2168166,10
200	480115,90	2168197,10
201	480115,40	2168207,20
202	480114,00	2168220,60
203	480101,10	2168260,50
204	480092,00	2168273,80
205	480077,50	2168291,50
206	480052,60	2168313,30
207	480030,80	2168326,80
208	480019,10	2168333,00
209	479994,40	2168344,10
210	479973,40	2168367,80
211	479966,20	2168373,20
212	479956,10	2168379,90
213	479906,10	2168393,30
214	479884,30	2168390,80
215	479879,40	2168389,80
216	479874,70	2168392,00
217	479831,90	2168401,60
218	479810,50	2168401,10
219	479786,60	2168397,50
220	479775,40	2168394,30
221	479752,20	2168384,60
222	479746,20	2168380,90
223	479734,20	2168372,80
224	479712,00	2168352,20
225	479677,30	2168357,40
226	479667,50	2168358,60
227	479657,30	2168359,40
228	479652,10	2168359,60
229	479642,90	2168363,60
230	479635,80	2168366,40

231	479629,30	2168372,40
232	479624,60	2168376,50
233	479609,40	2168387,30
234	479595,80	2168394,60
235	479582,50	2168400,40
236	479547,50	2168413,00
237	479538,70	2168415,60
238	479525,60	2168419,00
239	479518,60	2168420,50
240	479510,00	2168422,10
241	479492,10	2168423,70
242	479459,70	2168418,30
243	479453,20	2168416,10
244	479435,60	2168408,10
245	479409,60	2168400,40
246	479378,70	2168408,50
247	479365,00	2168411,50
248	479343,60	2168413,80
249	479336,70	2168413,70
250	479322,50	2168409,80
251	479316,00	2168410,00
252	479296,80	2168408,20
253	479261,70	2168395,90
254	479253,30	2168401,90
255	479226,50	2168412,50
256	479217,50	2168421,50
257	479211,50	2168425,10
258	479183,50	2168436,30
259	479176,30	2168438,00
260	479153,40	2168440,70
261	479143,20	2168440,40
262	479124,70	2168438,10
263	479108,40	2168434,50
264	479089,30	2168428,20
265	479081,30	2168424,60
266	479071,90	2168419,90
267	479060,00	2168411,80
268	479015,90	2168377,00
269	479006,30	2168374,20
270	478999,50	2168373,60
271	478992,90	2168372,90
272	478977,40	2168370,50
273	478960,00	2168370,40
274	478948,20	2168370,60
275	478911,70	2168373,90
276	478853,50	2168403,90
277	478841,10	2168409,20
278	478822,10	2168416,00
279	478805,10	2168420,40
280	478791,00	2168422,80
281	478776,50	2168424,10
282	478763,20	2168424,40
283	478754,20	2168424,10
284	478721,40	2168421,80

285	478712,60	2168420,80
286	478683,80	2168416,20
287	478664,10	2168413,80
288	478654,90	2168413,50
289	478618,10	2168423,00
290	478607,00	2168426,90
291	478591,70	2168431,00
292	478563,50	2168436,30
293	478549,80	2168437,80
294	478542,20	2168438,20
295	478529,10	2168439,80
296	478516,90	2168440,50
297	478509,80	2168440,30
298	478498,80	2168439,50
299	478481,70	2168436,80
300	478475,80	2168435,30
301	478469,20	2168433,60
302	478456,10	2168429,40
303	478425,80	2168417,20
304	478373,70	2168408,10
305	478366,80	2168407,80
306	478354,60	2168412,30
307	478308,80	2168431,30
308	478277,20	2168438,70
309	478265,70	2168439,50
310	478257,10	2168440,00
311	478251,20	2168440,20
312	478227,10	2168437,00
313	478213,90	2168439,70
314	478205,40	2168439,30
315	478160,70	2168426,00
316	478138,70	2168408,80
317	478134,40	2168404,30
318	478128,40	2168401,60
319	478123,50	2168399,20
320	478113,40	2168399,80
321	478095,40	2168399,00
322	478088,20	2168398,40
323	478073,00	2168396,50
324	478061,50	2168393,40
325	478045,30	2168391,50
326	478039,90	2168390,20
327	478012,90	2168379,60
328	478005,00	2168374,20
329	477984,30	2168361,10
330	477963,70	2168338,40
331	477959,10	2168331,50
332	477955,70	2168326,00
333	477942,80	2168309,70
334	477938,70	2168301,70
335	477936,10	2168296,10
336	477933,70	2168289,90
337	477922,30	2168265,50
338	477920,10	2168258,40

339	477918,60	2168248,50
340	477912,80	2168244,30
341	477900,50	2168233,10
342	477884,60	2168214,60
343	477881,80	2168210,30
344	477875,10	2168213,40
345	477864,50	2168220,50
346	477837,00	2168231,30
347	477830,40	2168232,80
348	477807,90	2168235,40
349	477791,40	2168234,00
350	477785,90	2168233,10
351	477767,00	2168235,30
352	477751,30	2168236,60
353	477718,10	2168230,90
354	477711,10	2168228,50
355	477694,30	2168220,70
356	477666,20	2168192,70
357	477656,90	2168190,10
358	477635,10	2168173,00
359	477617,10	2168150,10
360	477611,20	2168138,10
361	477599,80	2168133,10
362	477570,90	2168108,00
363	477567,20	2168103,30
364	477559,50	2168091,80
365	477550,30	2168065,40
366	477547,30	2168059,90
367	477538,20	2168037,00
368	477523,10	2168024,20
369	477516,80	2168017,50
370	477502,80	2167998,70
371	477500,00	2167993,60
372	477495,00	2167987,50
373	477489,20	2167979,10
374	477484,80	2167972,20
375	477477,80	2167957,20
376	477474,30	2167948,00
377	477471,90	2167934,90
378	477468,60	2167931,10
379	477458,40	2167917,80
380	477452,70	2167909,00
381	477439,60	2167891,50
382	477424,80	2167875,80
383	477412,00	2167870,10
384	477396,70	2167859,20
385	477386,60	2167850,50
386	477365,30	2167824,80
387	477353,50	2167792,90
388	477350,80	2167777,90
389	477340,20	2167752,70
390	477327,90	2167738,80
391	477320,40	2167729,10
392	477314,90	2167720,90

393	477311,30	2167715,10
394	477297,90	2167665,10
395	477303,00	2167643,00
396	477293,80	2167636,70
397	477279,20	2167623,20
398	477260,20	2167618,60
399	477233,80	2167608,10
400	477201,10	2167577,70
401	477196,80	2167571,30
402	477192,90	2167565,10
403	477180,90	2167531,00
404	477176,20	2167525,40
405	477164,20	2167522,40
406	477154,70	2167519,40
407	477135,50	2167510,80
408	477124,90	2167503,30
409	477115,80	2167499,90
410	477079,20	2167463,30
411	477071,40	2167439,40
412	477069,00	2167434,60
413	477058,70	2167400,00
414	477058,10	2167394,30
415	477057,70	2167388,10
416	477030,40	2167377,70
417	476993,80	2167341,10
418	476983,90	2167317,20
419	476981,40	2167308,10
420	476966,70	2167256,20
421	476967,40	2167235,60
422	476974,70	2167210,20
423	476973,70	2167204,40
424	476972,40	2167190,80
425	476956,00	2167169,40
426	476943,00	2167128,30
427	476941,80	2167114,70
428	476927,10	2167094,10
429	476916,10	2167065,60
430	476913,10	2167051,90
431	476910,70	2167030,40
432	476907,50	2167025,10
433	476894,90	2167019,00
434	476859,30	2166984,20
435	476850,40	2166969,40
436	476837,70	2166936,20
437	476833,50	2166914,00
438	476822,60	2166903,60
439	476811,20	2166888,20
440	476805,10	2166878,80
441	476798,40	2166858,10
442	476789,60	2166848,90
443	476774,60	2166854,10
444	476753,50	2166856,20
445	476732,20	2166851,80
446	476724,70	2166853,20

447	476674,70	2166839,90
448	476665,40	2166833,70
449	476656,80	2166827,40
450	476631,60	2166800,30
451	476623,80	2166787,90
452	476608,30	2166734,60
453	476608,50	2166728,10
454	476595,80	2166715,30
455	476585,50	2166702,20
456	476575,70	2166699,20
457	476559,10	2166690,60
458	476554,40	2166688,10
459	476536,60	2166677,70
460	476529,30	2166675,30
461	476524,40	2166673,90
462	476518,40	2166680,00
463	476512,20	2166683,90
464	476482,90	2166692,60
465	476455,30	2166703,90
466	476447,30	2166705,80
467	476424,10	2166708,50
468	476390,80	2166715,80
469	476365,40	2166719,30
470	476336,10	2166748,70
471	476301,70	2166760,80
472	476108,90	2166791,30
473	476093,30	2166792,50
474	476087,30	2166792,30
475	476013,70	2166787,90
476	475987,20	2166782,60
477	475968,80	2166776,30
478	475928,00	2166780,20
479	475906,60	2166785,30
480	475883,40	2166788,10
481	475849,50	2166781,10
482	475827,20	2166783,60
483	475779,50	2166771,50
484	475769,00	2166765,80
485	475757,50	2166763,30
486	475738,10	2166757,00
487	475711,10	2166754,60
488	475677,20	2166747,70
489	475664,30	2166742,70
490	475626,50	2166741,60
491	475606,30	2166743,30
492	475597,80	2166743,70
493	475567,90	2166739,10
494	475562,70	2166740,60
495	475551,00	2166745,00
496	475515,90	2166751,30
497	475495,00	2166745,80
498	475473,40	2166743,30
499	475454,30	2166738,90
500	475426,60	2166728,10

501	475388,50	2166704,30
502	475354,90	2166669,50
503	475352,30	2166664,80
504	475345,70	2166651,80
505	475335,10	2166639,00
506	475292,90	2166592,30
507	475280,50	2166575,20
508	475271,90	2166556,00
509	475262,40	2166526,40
510	475257,50	2166495,60
511	475267,50	2166452,00
512	475272,30	2166442,20
513	475261,30	2166433,70
514	475252,80	2166424,90
515	475238,00	2166405,30
516	475226,10	2166372,70
517	475216,60	2166367,40
518	475198,50	2166361,40
519	475180,10	2166353,10
520	475143,50	2166316,50
521	475131,10	2166280,70
522	475127,10	2166252,90
523	475120,00	2166232,20
524	475110,90	2166212,10
525	475064,70	2166146,60
526	475043,80	2166125,60
527	475036,30	2166121,50
528	475008,60	2166099,40
529	474979,70	2166066,20
530	474976,00	2166061,70
531	474968,30	2166051,80
532	474950,30	2166028,60
533	474942,70	2166017,30
534	474930,10	2165979,20
535	474924,00	2165928,20
536	474861,20	2165760,30
537	474847,20	2165724,80
538	474840,30	2165718,80
539	474818,90	2165693,00
540	474806,90	2165659,60
541	474802,10	2165631,20
542	474791,00	2165615,40
543	474761,10	2165582,60
544	474748,40	2165565,20
545	474742,10	2165552,10
546	474727,60	2165515,70
547	474718,40	2165511,60
548	474705,00	2165498,20
549	474673,00	2165487,70
550	474656,10	2165480,50
551	474581,60	2165439,80
552	474557,70	2165421,60
553	474540,80	2165413,90
554	474526,00	2165406,80

555	474520,70	2165403,60
556	474505,00	2165393,20
557	474486,90	2165385,20
558	474481,80	2165382,70
559	474466,30	2165383,10
560	474458,90	2165385,20
561	474445,60	2165394,40
562	474395,60	2165407,80
563	474366,30	2165403,40
564	474286,70	2165379,00
565	474266,00	2165370,00
566	474256,70	2165363,90
567	474232,70	2165346,20
568	474219,10	2165349,70
569	474211,40	2165356,70
570	474182,50	2165367,90
571	474155,60	2165373,70
572	474101,10	2165390,00
573	474076,60	2165398,90
574	474060,30	2165403,30
575	474013,20	2165411,90
576	473998,80	2165427,80
577	473987,90	2165436,50
578	473975,70	2165444,80
579	473925,70	2165458,10
580	473875,70	2165444,80
581	473868,30	2165438,60
582	473861,10	2165436,30
583	473852,80	2165429,20
584	473836,30	2165423,00
585	473830,80	2165419,60
586	473814,00	2165418,20
587	473764,00	2165404,80
588	473754,70	2165398,20
589	473748,10	2165396,80
590	473735,00	2165392,60
591	473715,60	2165384,00
592	473706,30	2165374,70
593	473683,40	2165376,80
594	473678,40	2165376,70
595	473672,00	2165376,40
596	473667,00	2165377,20
597	473661,20	2165380,80
598	473620,40	2165393,70
599	473613,50	2165395,20
600	473578,00	2165401,70
601	473527,90	2165388,30
602	473503,50	2165368,50
603	473493,50	2165357,40
604	473481,40	2165340,60
605	473474,60	2165320,00
606	473465,40	2165313,30
607	473459,20	2165306,80
608	473445,20	2165304,00

609	473433,30	2165300,50
610	473426,60	2165305,10
611	473420,20	2165309,20
612	473373,90	2165321,50
613	473367,40	2165329,30
614	473353,70	2165342,70
615	473341,70	2165352,40
616	473338,70	2165356,50
617	473318,20	2165377,20
618	473304,50	2165387,40
619	473294,80	2165393,90
620	473289,00	2165400,00
621	473282,80	2165403,90
622	473277,50	2165407,00
623	473258,80	2165430,60
624	473248,40	2165441,90
625	473244,80	2165445,80
626	473231,90	2165489,80
627	473226,90	2165498,20
628	473231,90	2165516,50
629	473235,50	2165543,20
630	473222,10	2165593,20
631	473185,50	2165629,80
632	473135,50	2165643,20
633	473085,50	2165629,80
634	473048,90	2165593,20
635	473039,10	2165569,90
636	473034,10	2165551,80
637	473011,80	2165542,80
638	472975,20	2165506,20
639	472961,80	2165456,20
640	472975,20	2165406,20
641	473011,80	2165369,60
642	473031,00	2165361,00
643	473043,30	2165357,00
644	473055,40	2165347,90
645	473061,50	2165344,90
646	473064,90	2165337,20
647	473071,10	2165327,20
648	473100,50	2165297,00
649	473105,70	2165293,50
650	473111,10	2165290,10
651	473117,20	2165283,60
652	473131,00	2165265,00
653	473138,00	2165257,60
654	473160,80	2165239,60
655	473172,40	2165233,80
656	473178,20	2165231,40
657	473185,30	2165224,30
658	473205,30	2165204,20
659	473217,00	2165194,80
660	473226,10	2165181,90
661	473236,20	2165169,80
662	473243,60	2165162,10

663	473254,20	2165152,70
664	473265,40	2165145,20
665	473273,40	2165141,10
666	473296,30	2165130,40
667	473317,40	2165123,40
668	473329,60	2165122,10
669	473340,10	2165113,00
670	473348,00	2165108,50
671	473373,80	2165098,40
672	473392,70	2165093,90
673	473415,90	2165091,20
674	473438,10	2165093,70
675	473468,00	2165100,50
676	473478,20	2165104,10
677	473492,20	2165102,10
678	473530,30	2165109,60
679	473538,70	2165113,10
680	473550,50	2165118,90
681	473582,50	2165148,20
682	473600,20	2165157,80
683	473606,90	2165162,00
684	473621,60	2165172,10
685	473628,60	2165179,70
686	473650,50	2165176,20
687	473666,40	2165175,00
688	473679,10	2165171,60
689	473707,40	2165167,50
690	473728,90	2165169,90
691	473751,60	2165174,90
692	473780,10	2165185,90
693	473811,50	2165198,40
694	473820,90	2165207,70
695	473845,90	2165215,70
696	473851,20	2165216,80
697	473875,50	2165221,80
698	473890,40	2165226,10
699	473908,10	2165232,70
700	473914,60	2165233,00
701	473942,90	2165222,20
702	473960,70	2165217,20
703	474015,80	2165207,10
704	474035,20	2165200,10
705	474040,80	2165198,20
706	474101,80	2165180,00
707	474109,20	2165178,10
708	474117,20	2165173,50
709	474133,00	2165166,20
710	474146,80	2165161,10
711	474156,60	2165158,10
712	474225,90	2165140,70
713	474250,30	2165137,70
714	474298,20	2165149,90
715	474318,90	2165161,20
716	474330,30	2165168,50

717	474362,00	2165191,80
718	474382,70	2165198,20
719	474423,60	2165186,30
720	474448,50	2165182,40
721	474503,30	2165181,10
722	474553,00	2165192,90
723	474571,60	2165202,90
724	474594,00	2165212,80
725	474603,70	2165217,70
726	474609,00	2165220,90
727	474622,20	2165229,70
728	474647,30	2165239,10
729	474662,20	2165246,20
730	474684,00	2165263,10
731	474691,30	2165270,70
732	474744,30	2165299,60
733	474769,30	2165307,80
734	474795,50	2165315,50
735	474808,00	2165321,90
736	474825,70	2165337,70
737	474841,70	2165344,80
738	474870,40	2165369,60
739	474885,30	2165388,70
740	474891,20	2165397,10
741	474901,30	2165413,00
742	474909,60	2165429,40
743	474922,10	2165460,80
744	474943,90	2165484,70
745	474951,90	2165494,80
746	474979,80	2165534,50
747	474984,50	2165541,90
748	474996,50	2165575,20
749	474999,10	2165591,00
750	475018,60	2165614,50
751	475025,00	2165627,70
752	475048,50	2165687,30
753	475116,50	2165869,30
754	475122,10	2165892,40
755	475126,30	2165927,60
756	475133,10	2165936,30
757	475148,10	2165953,50
758	475152,60	2165955,90
759	475175,70	2165973,20
760	475213,10	2166010,70
761	475224,10	2166023,80
762	475280,80	2166104,20
763	475285,60	2166111,80
764	475290,10	2166120,60
765	475305,10	2166153,70
766	475308,50	2166162,40
767	475314,30	2166179,00
768	475329,00	2166180,40
769	475336,60	2166181,90
770	475354,60	2166182,60

771	475373,20	2166185,00
772	475381,50	2166186,90
773	475409,20	2166197,80
774	475445,80	2166234,40
775	475457,10	2166264,10
776	475459,90	2166277,50
777	475462,00	2166297,80
778	475462,60	2166303,10
779	475504,20	2166293,00
780	475544,50	2166301,50
781	475557,50	2166307,20
782	475567,10	2166312,10
783	475603,70	2166348,70
784	475616,10	2166384,70
785	475617,00	2166391,10
786	475631,00	2166397,40
787	475657,70	2166402,40
788	475707,60	2166401,60
789	475720,20	2166402,20
790	475814,40	2166412,60
791	475823,60	2166414,10
792	475869,80	2166423,60
793	475880,70	2166426,50
794	475914,60	2166425,70
795	475922,50	2166425,30
796	475978,60	2166425,30
797	476006,30	2166417,10
798	476045,20	2166398,70
799	476060,00	2166388,30
800	476110,00	2166374,90
801	476120,00	2166370,20
802	476170,00	2166356,80
803	476194,90	2166359,90
804	476206,00	2166362,80
805	476224,90	2166369,70
806	476254,90	2166384,40
807	476268,20	2166389,70
808	476280,90	2166395,90
809	476315,50	2166429,10
810	476324,80	2166443,80
811	476336,60	2166470,40
812	476345,20	2166501,60
813	476371,80	2166508,10
814	476377,50	2166510,80
815	476386,20	2166508,40
816	476395,90	2166506,20
817	476405,70	2166505,30
818	476420,30	2166490,60
819	476424,70	2166488,20
820	476429,70	2166485,70
821	476437,00	2166483,60
822	476441,20	2166480,10
823	476491,20	2166466,70
824	476513,80	2166469,30

825	476524,90	2166471,90
826	476531,30	2166471,70
827	476562,30	2166475,60
828	476573,80	2166478,90
829	476600,10	2166483,00
830	476607,90	2166485,50
831	476627,70	2166494,20
832	476642,00	2166505,00
833	476692,40	2166518,30
834	476718,40	2166539,90
835	476727,50	2166550,60
836	476738,10	2166565,60
837	476746,40	2166581,20
838	476753,20	2166587,60
839	476760,60	2166591,60
840	476771,50	2166598,50
841	476804,80	2166633,10
842	476806,60	2166638,90
843	476821,70	2166641,00
844	476831,00	2166640,00
845	476881,00	2166653,40
846	476886,90	2166657,30
847	476896,40	2166662,00
848	476905,00	2166667,50
849	476911,10	2166671,90
850	476939,10	2166703,00
851	476946,80	2166719,80
852	476960,00	2166733,00
853	476976,90	2166754,70
854	476995,50	2166766,50
855	477017,30	2166783,60
856	477035,30	2166806,40
857	477048,10	2166845,80
858	477048,70	2166851,60
859	477049,30	2166862,20
860	477045,20	2166877,50
861	477055,50	2166882,30
862	477063,30	2166886,30
863	477087,20	2166905,50
864	477096,70	2166915,90
865	477116,00	2166938,30
866	477129,40	2166988,30
867	477129,20	2166995,80
868	477128,50	2167004,10
869	477134,80	2167016,60
870	477140,50	2167028,20
871	477144,20	2167037,00
872	477151,90	2167075,40
873	477150,00	2167086,70
874	477159,60	2167096,90
875	477171,10	2167127,70
876	477173,00	2167137,20
877	477174,80	2167156,30
878	477172,80	2167175,40

879	477177,30	2167194,20
880	477189,30	2167197,40
881	477197,40	2167202,70
882	477205,40	2167208,40
883	477233,90	2167239,80
884	477238,20	2167252,10
885	477242,70	2167259,20
886	477247,00	2167267,60
887	477252,30	2167279,30
888	477253,90	2167284,20
889	477261,00	2167296,80
890	477272,40	2167334,50
891	477291,90	2167339,70
892	477313,70	2167356,70
893	477318,60	2167361,80
894	477333,50	2167381,40
895	477339,90	2167395,10
896	477345,90	2167404,00
897	477350,80	2167419,30
898	477364,20	2167437,40
899	477374,40	2167443,70
900	477380,40	2167447,40
901	477397,70	2167459,10
902	477416,60	2167476,40
903	477421,50	2167478,50
904	477432,30	2167483,90
905	477458,30	2167505,40
906	477476,10	2167526,20
907	477486,70	2167541,20
908	477498,60	2167563,00
909	477510,80	2167610,90
910	477510,60	2167617,00
911	477509,20	2167640,60
912	477517,10	2167654,70
913	477539,80	2167709,00
914	477544,20	2167711,70
915	477573,20	2167739,30
916	477589,70	2167757,70
917	477596,80	2167766,10
918	477615,60	2167791,10
919	477620,10	2167797,50
920	477623,20	2167802,50
921	477637,80	2167818,60
922	477650,40	2167835,80
923	477657,00	2167849,60
924	477662,20	2167863,00
925	477665,10	2167878,70
926	477671,80	2167884,50
927	477688,40	2167898,10
928	477697,90	2167907,70
929	477713,20	2167927,90
930	477717,50	2167935,30
931	477722,00	2167946,00
932	477731,90	2167951,00

933	477760,70	2167976,10
934	477771,60	2167991,60
935	477776,10	2168000,40
936	477779,00	2168006,80
937	477784,40	2168023,10
938	477788,70	2168026,00
939	477806,10	2168016,90
940	477818,00	2168011,10
941	477826,30	2168007,70
942	477839,50	2168003,40
943	477884,70	2167991,90
944	477897,70	2167989,50
945	477905,40	2167988,60
946	477917,00	2167987,90
947	477925,90	2167988,30
948	477930,90	2167988,70
949	477972,00	2168001,70
950	477976,60	2168004,50
951	477983,30	2168008,90
952	477999,20	2168021,70
953	478014,80	2168039,70
954	478022,80	2168051,40
955	478026,10	2168056,60
956	478030,20	2168062,20
957	478034,10	2168066,20
958	478041,10	2168074,10
959	478058,10	2168087,60
960	478070,70	2168103,70
961	478083,00	2168115,90
962	478095,10	2168131,30
963	478103,10	2168143,10
964	478107,30	2168151,10
965	478109,80	2168156,50
966	478118,20	2168185,70
967	478118,80	2168190,80
968	478134,10	2168192,80
969	478170,80	2168200,20
970	478203,30	2168209,30
971	478208,40	2168212,40
972	478223,90	2168223,70
973	478233,50	2168228,70
974	478240,80	2168232,60
975	478248,50	2168233,80
976	478293,90	2168217,60
977	478299,40	2168215,50
978	478311,10	2168211,60
979	478322,00	2168208,50
980	478338,70	2168204,90
981	478351,50	2168202,90
982	478360,70	2168202,20
983	478369,20	2168201,80
984	478395,80	2168202,30
985	478419,80	2168205,80
986	478461,20	2168217,00

987	478485,70	2168222,70
988	478509,90	2168231,50
989	478522,10	2168236,40
990	478530,30	2168235,50
991	478535,40	2168235,20
992	478553,30	2168231,40
993	478570,60	2168225,80
994	478579,20	2168223,40
995	478589,80	2168221,00
996	478599,90	2168217,70
997	478613,00	2168214,50
998	478622,50	2168212,80
999	478633,30	2168211,50
1000	478645,00	2168210,70
1001	478651,00	2168210,40
1002	478667,70	2168210,30
1003	478677,60	2168210,70
1004	478698,90	2168212,70
1005	478712,60	2168214,90
1006	478726,10	2168218,00
1007	478736,80	2168219,40
1008	478751,10	2168220,60
1009	478763,00	2168221,10
1010	478789,10	2168208,30
1011	478813,50	2168194,90
1012	478820,70	2168191,30
1013	478837,30	2168183,90
1014	478849,20	2168179,40
1015	478866,40	2168174,20
1016	478886,50	2168170,30
1017	478912,50	2168168,00
1018	478920,80	2168162,70
1019	478970,80	2168149,30
1020	478978,80	2168147,20
1021	478995,70	2168143,80
1022	479012,10	2168142,00
1023	479019,30	2168141,70
1024	479072,30	2168155,10
1025	479099,40	2168178,10
1026	479103,00	2168182,00
1027	479113,70	2168184,90
1028	479126,20	2168181,50
1029	479176,20	2168194,90
1030	479186,30	2168204,40
1031	479234,90	2168190,10
1032	479240,60	2168190,00
1033	479248,80	2168192,10
1034	479258,00	2168189,20
1035	479268,90	2168188,60
1036	479280,40	2168189,30
1037	479304,10	2168192,00
1038	479337,60	2168202,60
1039	479353,80	2168196,60
1040	479368,80	2168194,80

1041	479404,10	2168188,40
1042	479419,70	2168189,60
1043	479445,40	2168196,20
1044	479454,70	2168199,90
1045	479470,10	2168197,80
1046	479477,30	2168198,10
1047	479505,20	2168205,80
1048	479509,70	2168201,40
1049	479516,30	2168196,10
1050	479528,40	2168187,90
1051	479539,40	2168182,40
1052	479552,70	2168176,70
1053	479568,40	2168171,60
1054	479583,00	2168165,00
1055	479603,20	2168158,00
1056	479612,70	2168155,90
1057	479628,50	2168153,60
1058	479647,60	2168152,30
1059	479668,50	2168148,40
1060	479678,40	2168144,20
1061	479713,30	2168137,70
1062	479731,90	2168137,60
1063	479754,80	2168140,00
1064	479781,10	2168146,00
1065	479808,90	2168156,90
1066	479825,00	2168166,90
1067	479840,80	2168181,30
1068	479853,40	2168178,00
1069	479873,40	2168175,70
1070	479878,60	2168173,30
1071	479875,20	2168160,70
1072	479876,10	2168147,80
1073	479877,40	2168137,30
1074	479890,00	2168100,30
1075	479914,80	2168071,60
1076	479927,10	2168062,00
1077	479936,50	2168055,60
1078	479943,90	2168037,60
1079	479950,20	2168024,40
1080	479957,30	2168013,80
1081	479969,40	2167997,90
1082	479983,80	2167982,60
1083	479994,10	2167973,80
1084	480009,30	2167963,00
1085	480029,70	2167954,10
1086	480050,70	2167947,60
1087	480078,90	2167943,40
1088	480082,10	2167923,10
1089	480082,20	2167909,20
1090	480083,10	2167895,60
1091	480084,00	2167889,60
1092	480065,00	2167866,10
1093	480056,40	2167846,70
1094	480053,80	2167838,70

1095	480049,00	2167808,10
1096	480049,80	2167795,70
1097	480052,20	2167776,10
1098	480058,60	2167751,50
1099	480063,10	2167740,20
1100	480062,60	2167731,70
1101	480061,10	2167719,70
1102	480056,20	2167713,90
1103	480051,00	2167703,60
1104	480032,10	2167659,90
1105	480025,80	2167651,00
1106	480017,10	2167631,60
1107	480014,90	2167624,60
1108	480011,00	2167607,40
1109	480010,20	2167601,20
1110	480009,30	2167587,80
1111	480012,30	2167563,50
1112	480014,50	2167554,60
1113	480022,70	2167532,90
1114	480030,60	2167517,70
1115	480037,50	2167506,30
1116	480043,20	2167498,20
1117	480053,70	2167475,20
1118	480072,90	2167442,50
1119	480076,70	2167430,30
1120	480085,60	2167409,90
1121	480095,00	2167394,00
1122	480131,10	2167358,40
1123	480146,90	2167351,00
1124	480153,60	2167348,60
1125	480187,80	2167342,60
1126	480237,00	2167355,60
1127	480248,10	2167365,10
1128	480271,30	2167360,80
1129	480295,20	2167359,70
1130	480301,20	2167359,60
1131	480317,70	2167347,00
1132	480329,40	2167336,40
1133	480335,90	2167329,50
1134	480356,70	2167312,60
1135	480369,10	2167305,10
1136	480384,10	2167291,30
1137	480400,90	2167279,40
1138	480408,80	2167274,30
1139	480416,20	2167270,50
1140	480434,70	2167261,80
1141	480462,60	2167253,30
1142	480478,30	2167251,00
1143	480492,90	2167249,90
1144	480504,00	2167250,00
1145	480529,80	2167242,60
1146	480538,30	2167242,40
1147	480562,20	2167244,50
1148	480566,20	2167239,50

1149	480572,20	2167233,10
1150	480589,50	2167218,70
1151	480596,90	2167213,80
1152	480613,80	2167199,80
1153	480602,50	2167185,50
1154	480599,70	2167180,20
1155	480594,60	2167170,10
1156	480588,60	2167155,20
1157	480584,60	2167142,40
1158	480580,10	2167116,30
1159	480579,60	2167102,60
1160	480585,90	2167063,60
1161	480589,00	2167055,40
1162	480596,00	2167040,60
1163	480599,20	2167035,50
1164	480610,40	2167018,40
1165	480618,70	2167007,60
1166	480626,00	2166999,30
1167	480651,10	2166978,70
1168	480652,00	2166967,90
1169	480657,70	2166931,30
1170	480665,00	2166910,60
1171	480672,70	2166894,00
1172	480680,30	2166882,60
1173	480689,30	2166871,20
1174	480718,20	2166845,90
1175	480732,20	2166838,50
1176	480778,60	2166827,10
1177	480786,70	2166827,50
1178	480810,30	2166829,40
1179	480821,00	2166830,10
1180	480864,30	2166843,30
1181	480870,90	2166847,50
1182	480877,00	2166851,60
1183	480888,20	2166858,00
1184	480895,00	2166859,20
1185	480905,80	2166859,00
1186	480925,60	2166862,10
1187	480928,40	2166845,80
1188	480931,40	2166826,80
1189	480932,30	2166817,50
1190	480934,90	2166802,20
1191	480938,60	2166787,10
1192	480945,20	2166768,80
1193	480947,50	2166763,80
1194	480950,90	2166757,40
1195	480956,10	2166748,10
1196	480963,70	2166737,00
1197	480974,90	2166708,00
1198	480982,70	2166696,90
1199	480963,90	2166678,20
1200	480950,90	2166636,40
1201	480950,30	2166629,20
1202	480949,90	2166620,90

1203	480963,30	2166570,90
1204	480970,50	2166560,20
1205	480975,80	2166553,30
1206	480986,90	2166513,40
1207	480992,40	2166504,30
1208	481017,00	2166476,80
1209	481027,10	2166469,10
1210	481038,00	2166461,70
1211	481058,50	2166456,00
1212	481089,20	2166428,60
1213	481099,00	2166423,60
1214	481142,00	2166404,70
1215	481156,30	2166396,20
1216	481183,00	2166376,70
1217	481186,50	2166370,10
1218	481213,30	2166282,20
1219	481200,60	2166277,70
1220	481164,50	2166241,90
1221	481159,00	2166232,50
1222	481145,10	2166181,80
1223	481145,40	2166170,90
1224	481143,10	2166149,70
1225	481147,20	2166121,40
1226	481149,80	2166112,50
1227	481159,10	2166090,80
1228	481172,40	2166072,90
1229	481185,00	2166059,20
1230	481192,70	2166053,00
1231	481199,30	2166037,20
1232	481221,90	2166010,40
1233	481237,20	2165997,70
1234	481251,20	2165987,90
1235	481265,80	2165981,00
1236	481286,00	2165973,30
1237	481284,30	2165968,30
1238	481280,20	2165941,80
1239	481279,60	2165936,40
1240	481277,60	2165915,40
1241	481277,10	2165905,90
1242	481278,70	2165888,20
1243	481282,60	2165866,60
1244	481287,10	2165850,00
1245	481290,10	2165841,60
1246	481297,50	2165816,90
1247	481300,10	2165812,30
1248	481304,50	2165808,00
1249	481336,80	2165775,70
1250	481349,50	2165769,60
1251	481367,40	2165764,40
1252	481369,60	2165756,30
1253	481371,60	2165748,80
1254	481371,20	2165738,30
1255	481375,70	2165716,70
1256	481381,00	2165694,10

1257	481388,90	2165677,00
1258	481394,20	2165670,30
1259	481403,30	2165657,40
1260	481407,70	2165635,20
1261	481408,70	2165630,30
1262	481410,60	2165623,40
1263	481410,70	2165616,50
1264	481412,20	2165602,50
1265	481413,20	2165596,60
1266	481418,60	2165580,30
1267	481425,20	2165563,50
1268	481429,00	2165554,90
1269	481465,60	2165518,30
1270	481491,60	2165507,80
1271	481498,60	2165506,10
1272	481506,80	2165503,30
1273	481538,30	2165498,30
1274	481548,60	2165497,00
1275	481582,20	2165536,60
1276	481630,50	2165548,90
1277	481651,40	2165570,80
1278	481666,00	2165580,10
1279	481705,10	2165594,10
1	481765,60	2165592,50

## Водоохранная зона ручья б/н (Приток 1 р. Угрюмка)

Система координат – МСК 52		
Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	473511,30	2165155,80
2	473492,20	2165152,10
3	473477,30	2165154,30
4	473472,10	2165155,10
5	473467,40	2165152,90
6	473456,90	2165149,20
7	473427,00	2165142,40
8	473415,90	2165141,20
9	473404,30	2165142,50
10	473385,40	2165147,00
11	473372,50	2165152,10
12	473365,10	2165156,30
13	473348,50	2165171,50
14	473338,60	2165171,10
15	473333,50	2165171,60
16	473317,50	2165158,70
17	473311,90	2165153,40
18	473301,30	2165141,60
19	473292,20	2165143,30
20	473283,30	2165143,90

21	473267,50	2165141,30
22	473258,00	2165137,10
23	473241,80	2165122,10
24	473220,00	2165097,30
25	473208,30	2165091,80
26	473191,30	2165082,10
27	473185,30	2165082,70
28	473167,30	2165079,30
29	473141,50	2165069,50
30	473134,00	2165064,20
31	473124,70	2165056,10
32	473115,00	2165049,50
33	473108,60	2165048,00
34	473092,20	2165035,10
35	473085,30	2165025,70
36	473078,60	2165000,70
37	473072,60	2164994,50
38	473063,00	2164990,90
39	473056,20	2164987,40
40	473037,90	2164969,10
41	473034,80	2164961,00
42	473025,60	2164958,30
43	473020,80	2164955,20
44	473015,00	2164950,90
45	473006,80	2164941,70
46	472994,40	2164951,70
47	472985,20	2164955,80
48	472969,10	2164958,50
49	472946,70	2164953,20
50	472938,50	2164949,00
51	472933,10	2164944,80
52	472922,10	2164947,70
53	472897,10	2164941,00
54	472889,30	2164936,30
55	472885,00	2164932,30
56	472877,60	2164930,90
57	472865,10	2164925,80
58	472857,00	2164919,90
59	472851,90	2164915,40
60	472842,90	2164908,30
61	472835,20	2164900,80
62	472827,90	2164891,90
63	472823,30	2164885,20
64	472813,60	2164875,40
65	472809,20	2164865,40
66	472807,60	2164860,30
67	472806,30	2164851,70
68	472789,50	2164853,90
69	472762,80	2164855,20
70	472751,10	2164853,80
71	472740,10	2164851,20
72	472734,80	2164850,70
73	472714,20	2164844,20
74	472708,80	2164840,60

75	472700,20	2164834,00
76	472687,30	2164819,30
77	472684,70	2164814,20
78	472676,40	2164806,80
79	472666,00	2164798,90
80	472657,90	2164788,30
81	472651,00	2164781,40
82	472645,60	2164767,80
83	472643,10	2164756,50
84	472640,20	2164748,20
85	472632,90	2164731,30
86	472629,00	2164715,90
87	472619,20	2164704,30
88	472613,20	2164720,70
89	472610,90	2164727,40
90	472606,70	2164736,00
91	472600,20	2164742,50
92	472597,30	2164754,10
93	472588,60	2164770,50
94	472577,60	2164789,50
95	472569,40	2164804,60
96	472556,50	2164823,50
97	472552,30	2164828,80
98	472542,50	2164839,50
99	472531,40	2164848,50
100	472521,30	2164854,60
101	472496,30	2164861,30
102	472485,90	2164860,70
103	472476,20	2164858,90
104	472461,50	2164853,20
105	472450,40	2164848,40
106	472442,80	2164844,80
107	472432,20	2164838,10
108	472424,60	2164831,50
109	472412,20	2164827,20
110	472403,70	2164823,30
111	472391,80	2164816,30
112	472386,40	2164815,40
113	472369,60	2164809,40
114	472359,20	2164801,50
115	472347,80	2164803,80
116	472340,80	2164806,10
117	472331,40	2164808,20
118	472320,20	2164809,60
119	472314,00	2164810,00
120	472289,00	2164808,70
121	472275,30	2164810,50
122	472265,40	2164809,50
123	472256,00	2164807,60
124	472240,90	2164801,90
125	472231,70	2164800,80
126	472222,40	2164806,60
127	472216,30	2164809,60
128	472203,80	2164814,70

129	472200,40	2164819,70
130	472196,60	2164824,50
131	472190,10	2164831,00
132	472172,50	2164845,50
133	472160,20	2164861,70
134	472153,00	2164869,40
135	472135,30	2164885,70
136	472123,40	2164891,30
137	472119,10	2164896,30
138	472117,10	2164903,90
139	472118,00	2164913,90
140	472111,30	2164938,90
141	472100,90	2164951,60
142	472097,00	2164955,00
143	472089,10	2164960,60
144	472074,10	2164965,00
145	472063,40	2164968,40
146	472048,30	2164970,70
147	472031,60	2164967,80
148	472024,30	2164971,30
149	471999,30	2164978,00
150	471991,90	2164976,50
151	471976,20	2164987,60
152	471966,50	2164996,10
153	471958,60	2165001,70
154	471950,20	2165005,60
155	471942,10	2165008,40
156	471925,60	2165025,50
157	471914,60	2165034,10
1	471899,00	2165039,90
	471889,30	2165041,80
157	471851,80	2165056,30
158	471842,40	2165058,90
159	471814,00	2165063,90
160	471806,20	2165064,70
161	471781,50	2165065,10
162	471740,80	2165064,50
163	471730,20	2165069,80
164	471720,90	2165073,30
165	471707,20	2165077,00
166	471694,20	2165078,70
167	471682,00	2165077,20
168	471662,10	2165072,20
169	471653,00	2165068,90
170	471646,90	2165066,10
171	471616,30	2165064,80
172	471610,90	2165065,60
173	471603,90	2165066,10
174	471578,90	2165059,40
175	471560,60	2165041,10
176	471553,90	2165016,10
177	471560,50	2164990,10
178	471578,80	2164971,80
179	471596,80	2164965,60

180	471606,70	2164964,20
181	471613,70	2164963,70
182	471661,30	2164965,50
183	471680,60	2164970,30
184	471691,50	2164975,40
185	471706,80	2164968,50
186	471729,20	2164963,20
187	471782,30	2164964,10
188	471800,50	2164963,80
189	471820,00	2164960,40
190	471857,10	2164946,00
191	471863,90	2164944,00
192	471877,80	2164929,60
193	471888,80	2164921,00
194	471897,20	2164917,10
195	471907,50	2164913,50
196	471913,20	2164908,60
197	471929,00	2164896,40
198	471934,60	2164892,70
199	471957,50	2164880,10
200	471968,60	2164869,00
201	471973,30	2164866,60
202	471980,20	2164863,50
203	471992,30	2164856,80
204	472009,30	2164851,00
205	472017,50	2164849,70
206	472025,50	2164847,70
207	472034,90	2164837,90
208	472038,00	2164826,30
209	472056,30	2164808,00
210	472064,50	2164804,20
211	472071,50	2164801,70
212	472080,00	2164799,40
213	472095,70	2164779,80
214	472103,60	2164771,50
215	472120,40	2164757,60
216	472127,40	2164747,70
217	472139,50	2164735,50
218	472147,30	2164730,00
219	472157,20	2164724,60
220	472173,30	2164718,00
221	472180,40	2164713,40
222	472195,60	2164706,30
223	472194,10	2164700,50
224	472192,60	2164688,20
225	472194,00	2164678,90
226	472190,60	2164674,90
227	472183,00	2164668,00
228	472175,10	2164659,00
229	472168,10	2164648,70
230	472161,80	2164635,60
231	472159,90	2164629,50
232	472149,00	2164616,20
233	472145,20	2164609,30

234	472139,40	2164591,10
235	472138,50	2164581,00
236	472144,10	2164560,10
237	472141,80	2164547,40
238	472148,50	2164522,40
239	472166,80	2164504,10
240	472188,20	2164497,50
241	472195,20	2164497,00
242	472205,50	2164497,40
243	472216,50	2164498,80
244	472234,20	2164494,10
245	472249,40	2164496,50
246	472256,90	2164498,90
247	472266,70	2164503,20
248	472283,70	2164519,40
249	472287,20	2164524,80
250	472295,00	2164531,90
251	472306,70	2164544,00
252	472312,80	2164551,70
253	472317,90	2164559,70
254	472338,70	2164567,80
255	472350,00	2164559,10
256	472356,50	2164555,60
257	472377,10	2164549,70
258	472386,70	2164549,20
259	472393,20	2164549,20
260	472417,10	2164555,30
261	472423,20	2164553,60
262	472432,60	2164551,70
263	472437,70	2164551,20
264	472458,20	2164553,50
265	472465,20	2164555,80
266	472474,60	2164560,00
267	472492,90	2164578,30
268	472503,40	2164571,70
269	472528,40	2164565,00
270	472541,50	2164565,60
271	472550,60	2164566,80
272	472560,40	2164569,10
273	472574,00	2164574,50
274	472584,40	2164582,40
275	472588,50	2164587,10
276	472599,10	2164591,80
277	472604,60	2164597,10
278	472625,70	2164599,10
279	472640,00	2164603,00
280	472655,10	2164608,10
281	472664,10	2164612,20
282	472668,40	2164615,00
283	472675,60	2164620,20
284	472702,20	2164640,70
285	472715,00	2164655,30
286	472717,40	2164659,90
287	472724,00	2164674,70

288	472728,10	2164690,50
289	472728,90	2164698,80
290	472734,60	2164712,30
291	472739,40	2164725,60
292	472747,50	2164729,90
293	472765,80	2164748,20
294	472768,60	2164753,90
295	472778,50	2164753,40
296	472791,90	2164751,10
297	472820,00	2164750,00
298	472828,90	2164750,40
299	472845,00	2164753,80
300	472855,00	2164757,70
301	472875,30	2164764,40
302	472887,40	2164774,20
303	472893,00	2164780,40
304	472898,80	2164788,30
305	472905,70	2164799,80
306	472911,80	2164817,00
307	472923,90	2164830,30
308	472933,70	2164839,40
309	472945,90	2164840,20
310	472961,20	2164823,40
311	472969,30	2164818,00
312	472994,30	2164811,30
313	473019,80	2164818,00
314	473025,60	2164821,90
315	473029,70	2164825,10
316	473035,20	2164830,10
317	473043,90	2164839,30
318	473047,50	2164844,20
319	473058,10	2164849,70
320	473069,50	2164858,70
321	473076,30	2164865,90
322	473079,40	2164870,10
323	473098,20	2164879,70
324	473109,10	2164888,20
325	473119,60	2164901,20
326	473130,30	2164905,30
327	473142,70	2164909,60
328	473151,10	2164913,40
329	473161,50	2164921,30
330	473168,80	2164930,50
331	473172,40	2164936,40
332	473178,80	2164956,10
333	473179,40	2164964,20
334	473179,70	2164971,30
335	473184,30	2164974,50
336	473198,60	2164976,20
337	473215,40	2164979,10
338	473221,00	2164981,10
339	473229,20	2164984,90
340	473235,00	2164988,80
341	473244,10	2164995,90

342	473257,20	2165003,40
343	473269,70	2165008,30
344	473279,10	2165014,70
345	473285,50	2165021,50
346	473295,10	2165027,90
347	473299,60	2165032,60
348	473305,90	2165032,10
349	473335,10	2165038,80
350	473340,00	2165042,40
351	473364,40	2165049,20
352	473371,60	2165054,30
353	473380,50	2165061,80
354	473389,90	2165072,30
355	473392,70	2165078,70
356	473399,20	2165079,50
357	473417,10	2165084,20
358	473424,70	2165087,20
359	473432,90	2165086,40
360	473445,40	2165088,00
361	473458,30	2165093,20
362	473472,40	2165101,60
363	473488,60	2165116,90
1	473511,30	2165155,80

Водоохранная зона ручья б/н (Приток 2 р. Угрюмка)

Система координат – МСК 52		
Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	475331,90	2166434,70
2	475327,40	2166443,10
3	475312,50	2166473,80
4	475307,50	2166495,60
5	475288,50	2166490,50
6	475277,50	2166481,90
7	475274,00	2166478,20
8	475268,00	2166475,70
9	475262,30	2166472,90
10	475253,80	2166466,00
11	475244,00	2166464,40
12	475239,00	2166462,80
13	475233,30	2166460,80
14	475224,90	2166456,90
15	475217,80	2166451,70
16	475211,90	2166451,10
17	475191,80	2166455,70
18	475185,70	2166455,70
19	475177,70	2166454,90
20	475160,30	2166457,20
21	475153,80	2166457,60
22	475148,10	2166457,30

23	475131,60	2166455,40
24	475124,60	2166453,90
25	475112,30	2166455,70
26	475099,00	2166455,10
27	475091,90	2166456,30
28	475070,10	2166463,90
29	475060,90	2166466,60
30	475053,50	2166468,00
31	475025,50	2166477,00
32	475014,40	2166474,20
33	474976,90	2166480,50
34	474968,70	2166481,20
35	474947,80	2166475,60
36	474938,30	2166477,40
37	474929,60	2166476,60
38	474916,00	2166474,20
39	474909,50	2166471,90
40	474886,80	2166479,90
41	474877,80	2166480,60
42	474869,00	2166480,80
43	474847,80	2166485,50
44	474825,80	2166488,60
45	474803,80	2166486,80
46	474794,50	2166487,70
47	474778,40	2166485,00
48	474765,20	2166480,50
49	474756,30	2166476,50
50	474749,70	2166471,90
51	474735,20	2166470,50
52	474727,90	2166468,70
53	474714,90	2166463,50
54	474708,60	2166461,40
55	474696,80	2166468,70
56	474676,70	2166474,10
57	474663,60	2166487,20
58	474649,30	2166501,00
59	474640,60	2166507,40
60	474629,30	2166512,20
61	474611,40	2166517,30
62	474597,70	2166519,20
63	474581,70	2166516,60
64	474569,00	2166512,30
65	474560,00	2166508,20
66	474555,40	2166505,20
67	474526,20	2166483,70
68	474517,90	2166474,40
69	474511,70	2166470,00
70	474495,60	2166474,00
71	474489,10	2166472,70
72	474482,80	2166477,00
73	474457,80	2166483,70
74	474441,50	2166483,70
75	474432,10	2166482,80
76	474388,50	2166474,40

77	474370,90	2166473,00
78	474345,60	2166470,90
79	474324,80	2166464,40
80	474311,70	2166453,40
81	474294,90	2166433,60
82	474289,70	2166426,30
83	474262,40	2166427,00
84	474242,10	2166423,90
85	474230,50	2166419,50
86	474225,30	2166421,60
87	474211,00	2166425,40
88	474205,90	2166426,50
89	474191,20	2166428,80
90	474175,00	2166446,00
91	474164,00	2166454,60
92	474159,20	2166457,10
93	474142,40	2166464,50
94	474134,70	2166467,10
95	474126,20	2166469,30
96	474122,20	2166478,10
97	474119,10	2166482,90
98	474107,40	2166498,60
99	474093,30	2166523,10
100	474087,90	2166530,70
101	474078,10	2166542,10
102	474065,20	2166552,80
103	474040,60	2166566,60
104	474035,30	2166569,10
105	474010,00	2166579,60
106	473987,30	2166589,90
107	473980,60	2166596,50
108	473972,30	2166603,10
109	473951,00	2166616,60
110	473946,10	2166619,30
111	473934,00	2166625,20
112	473924,20	2166628,80
113	473906,20	2166633,30
114	473881,90	2166639,30
115	473873,00	2166640,70
116	473850,40	2166642,10
117	473830,40	2166653,50
118	473822,50	2166657,20
119	473777,60	2166673,30
120	473760,70	2166676,20
121	473752,30	2166675,50
122	473735,50	2166672,60
123	473716,50	2166670,90
124	473693,50	2166678,80
125	473686,70	2166681,10
126	473665,30	2166686,50
127	473643,90	2166691,80
128	473616,60	2166696,80
129	473607,80	2166697,60
130	473600,60	2166697,60

131	473576,70	2166704,00
132	473562,10	2166706,20
133	473553,80	2166708,20
134	473531,00	2166713,70
135	473513,60	2166712,80
136	473508,20	2166712,50
137	473495,10	2166710,00
138	473453,30	2166696,00
139	473444,20	2166691,90
140	473434,50	2166684,60
141	473420,00	2166670,60
142	473398,10	2166672,10
143	473383,10	2166676,50
144	473376,00	2166678,00
145	473341,90	2166682,80
146	473325,40	2166689,70
147	473312,80	2166696,60
148	473309,80	2166702,80
149	473302,00	2166710,70
150	473301,10	2166720,70
151	473294,40	2166745,70
152	473285,40	2166757,10
153	473278,50	2166763,60
154	473269,20	2166770,50
155	473266,40	2166775,40
156	473260,40	2166786,10
157	473258,30	2166791,80
1	473254,60	2166799,80
	473237,20	2166817,20
157	473235,80	2166822,40
158	473228,90	2166832,60
159	473223,80	2166845,90
160	473219,50	2166852,10
161	473213,90	2166859,10
162	473199,90	2166871,20
163	473174,90	2166877,90
164	473157,00	2166874,60
165	473140,50	2166879,40
166	473135,40	2166880,60
167	473132,10	2166888,90
168	473129,10	2166894,80
169	473109,50	2166915,40
170	473098,40	2166920,10
171	473088,00	2166923,10
172	473074,10	2166925,10
173	473059,20	2166922,80
174	473051,70	2166920,50
175	473043,40	2166920,80
176	473018,40	2166914,10
177	473012,50	2166909,80
178	472999,40	2166911,00
179	472982,80	2166916,40
180	472974,90	2166918,00
181	472965,00	2166919,00

182	472948,70	2166916,30
183	472942,30	2166914,10
184	472933,60	2166910,10
185	472925,20	2166904,10
186	472891,00	2166887,60
187	472874,90	2166879,10
188	472862,20	2166874,10
189	472855,80	2166871,10
190	472845,30	2166865,20
191	472840,50	2166862,10
192	472834,10	2166859,50
193	472815,20	2166864,60
194	472803,70	2166863,80
195	472782,70	2166857,30
196	472773,20	2166848,70
197	472757,40	2166842,90
198	472746,00	2166840,20
199	472735,30	2166836,40
200	472720,40	2166829,00
201	472712,40	2166826,40
202	472697,40	2166827,40
203	472682,90	2166825,20
204	472676,80	2166823,40
205	472671,00	2166822,90
206	472650,00	2166816,40
207	472641,40	2166810,00
208	472628,40	2166805,70
209	472606,60	2166796,20
210	472601,40	2166794,90
211	472594,90	2166792,80
212	472585,00	2166788,80
213	472579,10	2166785,90
214	472571,40	2166782,90
215	472563,40	2166782,80
216	472557,60	2166784,30
217	472544,70	2166786,00
218	472537,70	2166785,50
219	472530,60	2166784,50
220	472512,60	2166778,30
221	472501,90	2166770,00
222	472464,50	2166731,80
223	472448,30	2166729,50
224	472413,30	2166718,70
225	472403,00	2166714,20
226	472376,00	2166695,70
227	472371,50	2166693,10
228	472354,60	2166692,30
229	472328,10	2166692,30
230	472260,10	2166702,60
231	472241,90	2166706,10
232	472232,40	2166707,00
233	472224,70	2166706,40
234	472182,60	2166699,80
235	472167,90	2166695,10

236	472128,10	2166675,20
237	472119,40	2166669,60
238	472088,70	2166645,20
239	472081,80	2166640,60
240	472066,00	2166623,90
241	472059,30	2166598,90
242	472066,00	2166573,90
243	472084,90	2166554,70
244	472109,90	2166548,00
245	472134,90	2166554,70
246	472146,50	2166562,40
247	472178,00	2166587,20
248	472206,00	2166601,20
249	472231,40	2166605,20
250	472241,90	2166603,20
251	472316,70	2166591,90
252	472324,20	2166591,30
253	472355,80	2166591,30
254	472388,60	2166592,90
255	472410,60	2166599,20
256	472427,70	2166608,80
257	472451,50	2166625,10
258	472471,80	2166631,20
259	472482,30	2166631,50
260	472492,20	2166632,90
261	472500,10	2166634,80
262	472513,40	2166640,10
263	472524,10	2166648,40
264	472557,00	2166681,90
265	472568,90	2166681,00
266	472583,20	2166682,00
267	472594,70	2166684,50
268	472610,80	2166689,20
269	472620,90	2166693,40
270	472626,00	2166696,30
271	472636,10	2166699,50
272	472643,90	2166702,30
273	472662,90	2166710,80
274	472683,60	2166717,70
275	472692,80	2166721,80
276	472699,60	2166724,90
277	472712,20	2166724,30
278	472722,50	2166725,40
279	472735,80	2166728,20
280	472740,90	2166729,50
281	472755,10	2166734,10
282	472761,80	2166736,80
283	472774,80	2166743,20
284	472783,70	2166745,30
285	472789,50	2166747,10
286	472814,40	2166756,30
287	472820,70	2166759,00
288	472827,90	2166758,50
289	472833,10	2166758,40

290	472849,90	2166759,00
291	472865,80	2166762,20
292	472878,20	2166766,90
293	472885,50	2166770,40
294	472889,80	2166773,20
295	472897,20	2166778,60
296	472902,00	2166781,20
297	472914,50	2166786,10
298	472920,10	2166788,70
299	472933,80	2166796,10
300	472970,90	2166812,50
301	472984,40	2166811,10
302	472994,40	2166810,00
303	472999,10	2166807,50
304	473022,70	2166801,60
305	473040,30	2166804,80
306	473053,30	2166809,70
307	473058,00	2166811,90
308	473078,40	2166789,80
309	473099,80	2166783,20
310	473106,80	2166782,70
311	473120,70	2166776,70
312	473130,10	2166773,20
313	473136,10	2166771,60
314	473137,50	2166765,40
315	473143,00	2166751,40
316	473161,30	2166733,10
317	473168,70	2166729,60
318	473178,00	2166726,10
319	473183,90	2166712,70
320	473186,40	2166707,60
321	473199,80	2166692,50
322	473206,70	2166676,70
323	473210,80	2166666,80
324	473217,00	2166655,70
325	473219,60	2166646,20
326	473229,80	2166633,70
327	473239,20	2166625,40
328	473256,30	2166612,80
329	473260,60	2166610,00
330	473279,50	2166599,70
331	473308,80	2166587,10
332	473321,20	2166583,70
333	473358,30	2166578,50
334	473374,30	2166573,90
335	473382,50	2166572,20
336	473408,60	2166569,20
337	473414,30	2166568,90
338	473432,90	2166570,10
339	473444,50	2166572,40
340	473458,80	2166577,00
341	473468,50	2166581,30
342	473479,10	2166588,40
343	473485,70	2166593,70

344	473496,30	2166603,90
345	473520,20	2166611,90
346	473547,40	2166604,10
347	473556,30	2166604,60
348	473575,30	2166598,80
349	473590,00	2166596,60
350	473603,30	2166596,60
351	473621,10	2166593,40
352	473640,50	2166588,50
353	473658,50	2166584,00
354	473681,20	2166574,70
355	473696,90	2166571,00
356	473713,70	2166569,90
357	473721,40	2166570,00
358	473746,40	2166572,20
359	473756,10	2166573,70
360	473784,30	2166563,50
361	473807,20	2166550,50
362	473832,20	2166542,10
363	473862,10	2166540,20
364	473894,50	2166532,20
365	473899,20	2166529,80
366	473913,50	2166520,80
367	473922,50	2166511,80
368	473932,90	2166503,90
369	473969,10	2166487,20
370	473993,90	2166476,90
371	474007,40	2166469,30
372	474021,20	2166445,80
373	474024,90	2166440,20
374	474033,40	2166429,10
375	474036,70	2166420,20
376	474040,30	2166412,50
377	474049,30	2166401,10
378	474063,70	2166387,50
379	474073,00	2166380,60
380	474085,40	2166375,50
381	474105,40	2166370,30
382	474112,90	2166364,90
383	474120,90	2166352,00
384	474138,30	2166335,20
385	474163,30	2166328,50
386	474178,70	2166328,50
387	474187,80	2166327,10
388	474194,60	2166324,20
389	474221,70	2166316,20
390	474241,50	2166317,70
391	474255,30	2166320,80
392	474267,90	2166325,60
393	474274,60	2166325,30
394	474284,20	2166321,70
395	474301,40	2166318,70
396	474316,70	2166321,10
397	474336,00	2166327,30

398	474345,70	2166331,60
399	474358,40	2166342,00
400	474369,30	2166354,50
401	474374,90	2166362,40
402	474378,50	2166372,30
403	474399,30	2166374,00
404	474404,70	2166374,70
405	474441,00	2166381,70
406	474446,60	2166377,80
407	474459,70	2166372,50
408	474472,40	2166369,40
409	474484,30	2166368,00
410	474496,20	2166370,50
411	474503,80	2166368,60
412	474525,10	2166369,20
413	474543,90	2166373,50
414	474556,50	2166379,10
415	474561,20	2166381,50
416	474565,80	2166384,50
417	474571,80	2166388,90
418	474578,00	2166392,00
419	474590,20	2166404,20
420	474594,00	2166397,00
421	474612,20	2166378,90
422	474635,00	2166372,30
423	474643,00	2166367,10
424	474651,70	2166363,10
425	474657,80	2166361,00
426	474666,30	2166357,60
427	474676,70	2166353,10
428	474688,50	2166349,50
429	474703,10	2166347,30
430	474722,50	2166351,20
431	474729,40	2166354,10
432	474735,00	2166356,90
433	474740,10	2166361,50
434	474747,80	2166365,10
435	474751,90	2166368,90
436	474757,70	2166367,50
437	474776,80	2166371,30
438	474783,80	2166374,20
439	474789,70	2166377,10
440	474801,90	2166384,60
441	474819,90	2166386,80
442	474834,80	2166384,00
443	474850,70	2166381,70
444	474857,30	2166379,80
445	474864,90	2166378,70
446	474893,30	2166368,60
447	474911,00	2166368,80
448	474918,20	2166369,00
449	474934,20	2166373,30
450	474945,80	2166370,20
451	474971,60	2166374,80

452	474978,20	2166377,90
453	474992,40	2166375,50
454	475011,20	2166371,60
455	475019,10	2166372,40
456	475024,20	2166368,10
457	475050,20	2166360,60
458	475078,30	2166351,40
459	475084,40	2166352,10
460	475091,20	2166351,40
461	475104,60	2166353,20
462	475110,80	2166353,00
463	475125,00	2166350,90
464	475139,50	2166353,10
465	475147,70	2166355,60
466	475153,40	2166356,20
467	475172,40	2166353,70
468	475178,90	2166353,30
469	475189,80	2166351,60
470	475200,70	2166349,70
471	475206,70	2166349,20
472	475221,00	2166350,00
473	475230,10	2166349,50
474	475239,90	2166350,50
475	475247,40	2166352,00
476	475262,60	2166357,70
477	475269,60	2166362,80
478	475275,30	2166364,00
479	475281,30	2166380,30
480	475288,70	2166390,10
481	475297,20	2166398,90
482	475311,20	2166409,10
483	475323,70	2166415,10
484	475329,00	2166430,20
1	475331,90	2166434,70

## Водоохранная зона ручья б/н (Приток 3 р. Угрюмка)

Система координат – МСК 52		
Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	477938,10	2168199,80
2	477931,20	2168221,00
3	477928,10	2168226,40
4	477909,70	2168244,80
5	477902,90	2168248,10
6	477897,00	2168250,40
7	477888,40	2168252,30
8	477890,20	2168263,00
9	477889,60	2168273,30
10	477888,90	2168278,30
11	477884,70	2168301,70

12	477883,80	2168312,10
13	477880,90	2168325,00
14	477875,40	2168340,00
15	477871,80	2168347,80
16	477861,90	2168362,80
17	477851,90	2168373,80
18	477839,30	2168384,10
19	477832,70	2168388,70
20	477825,70	2168392,10
21	477806,20	2168399,60
22	477800,80	2168404,20
23	477793,40	2168409,40
24	477776,20	2168419,40
25	477764,30	2168424,40
26	477750,80	2168435,80
27	477746,80	2168449,10
28	477745,00	2168454,10
29	477738,20	2168470,30
30	477738,90	2168486,20
31	477735,80	2168506,10
32	477728,30	2168526,10
33	477724,80	2168533,50
34	477719,50	2168541,00
35	477707,00	2168555,50
36	477703,30	2168563,70
37	477694,70	2168578,70
38	477688,50	2168587,20
39	477686,20	2168594,40
40	477681,50	2168605,40
41	477675,20	2168614,10
42	477666,00	2168624,20
43	477651,60	2168637,80
44	477644,00	2168643,60
45	477628,00	2168653,60
46	477621,20	2168657,10
47	477611,10	2168661,50
48	477589,90	2168680,70
49	477586,20	2168688,40
50	477580,40	2168696,50
51	477568,30	2168710,20
52	477555,80	2168720,40
53	477527,80	2168733,60
54	477518,70	2168736,90
55	477492,30	2168743,40
56	477485,70	2168744,50
57	477478,70	2168765,40
58	477474,30	2168775,50
59	477460,30	2168796,80
60	477441,80	2168815,30
61	477428,30	2168820,70
62	477234,10	2168866,40
63	477222,60	2168867,70
64	477211,70	2168866,50
65	476884,90	2168793,80

66	476869,70	2168795,80
67	476863,30	2168796,20
68	476838,30	2168789,50
69	476820,00	2168771,20
70	476817,80	2168762,80
71	476809,70	2168765,40
72	476788,30	2168772,00
73	476778,70	2168772,70
74	476762,20	2168771,10
75	476729,70	2168762,40
76	476724,70	2168760,80
77	476714,60	2168759,20
78	476709,50	2168758,60
79	476687,90	2168755,00
80	476681,40	2168756,40
81	476672,40	2168760,40
82	476659,80	2168764,10
83	476643,10	2168766,70
84	476635,40	2168767,30
85	476612,00	2168766,70
86	476600,80	2168765,10
87	476584,70	2168760,90
88	476579,90	2168759,40
89	476571,80	2168756,40
90	476564,20	2168752,80
91	476552,00	2168742,90
92	476546,20	2168739,20
93	476511,10	2168737,80
94	476501,10	2168737,80
95	476481,40	2168745,20
96	476468,10	2168748,20
97	476454,40	2168749,40
98	476399,90	2168757,20
99	476392,80	2168757,70
100	476381,30	2168756,40
101	476372,60	2168754,30
102	476360,40	2168753,90
103	476346,80	2168754,90
104	476338,90	2168757,20
105	476325,40	2168759,30
106	476306,90	2168759,60
107	476281,70	2168753,30
108	476270,60	2168747,10
109	476258,50	2168737,50
110	476244,80	2168735,50
111	476229,20	2168735,50
112	476219,50	2168734,50
113	476206,40	2168731,90
114	476191,10	2168726,20
115	476175,00	2168711,40
116	476170,80	2168705,40
117	476162,40	2168702,00
118	476146,30	2168693,70
119	476135,20	2168694,80

120	476130,00	2168695,10
121	476116,10	2168693,10
122	476110,80	2168691,60
123	476103,70	2168694,70
124	476084,00	2168698,70
125	476074,50	2168698,20
126	476069,00	2168700,60
127	476056,90	2168705,60
128	476044,90	2168708,80
129	476035,60	2168718,70
130	476031,10	2168732,00
131	476026,30	2168743,40
132	476021,40	2168749,10
133	476015,90	2168763,70
134	476011,60	2168771,30
135	475997,50	2168787,20
136	475988,00	2168794,10
137	475983,60	2168796,90
138	475958,60	2168803,60
139	475952,70	2168803,20
140	475939,60	2168806,00
141	475932,20	2168806,50
142	475921,70	2168805,40
143	475902,90	2168801,40
144	475895,60	2168804,00
145	475888,30	2168805,30
146	475879,50	2168806,10
147	475860,90	2168802,40
148	475849,70	2168803,60
149	475832,00	2168800,40
150	475826,70	2168798,40
151	475819,40	2168794,90
152	475800,60	2168798,50
153	475795,10	2168802,60
154	475779,20	2168808,50
155	475766,30	2168810,00
156	475743,90	2168804,70
157	475738,50	2168801,90
1	475724,10	2168789,40
	475714,00	2168784,80
157	475705,20	2168784,20
158	475696,50	2168784,60
159	475682,60	2168781,60
160	475677,60	2168783,00
161	475671,90	2168787,30
162	475666,80	2168790,70
163	475656,10	2168795,30
164	475637,10	2168798,80
165	475626,30	2168797,60
166	475620,00	2168796,20
167	475612,60	2168793,30
168	475607,60	2168793,90
169	475595,20	2168793,20
170	475581,80	2168790,40

171	475574,10	2168787,70
172	475535,40	2168779,80
173	475520,40	2168774,10
174	475513,50	2168767,80
175	475495,30	2168761,50
176	475477,00	2168743,20
177	475469,70	2168737,00
178	475464,20	2168734,00
179	475456,10	2168728,80
180	475446,20	2168720,40
181	475428,30	2168705,80
182	475424,10	2168702,30
183	475407,00	2168686,20
184	475402,30	2168681,00
185	475392,00	2168668,20
186	475384,50	2168662,20
187	475367,60	2168657,70
188	475349,30	2168639,40
189	475345,30	2168631,10
190	475340,80	2168614,50
191	475329,00	2168610,00
192	475322,50	2168607,10
193	475314,20	2168614,20
194	475306,60	2168619,60
195	475281,60	2168626,30
196	475256,60	2168619,60
197	475238,30	2168601,30
198	475231,00	2168575,50
199	475237,70	2168550,50
200	475248,40	2168537,60
201	475265,50	2168522,90
202	475273,10	2168517,50
203	475281,60	2168513,60
204	475296,50	2168508,40
205	475304,60	2168506,30
206	475314,00	2168504,70
207	475322,40	2168504,00
208	475329,00	2168504,40
209	475338,80	2168505,70
210	475353,50	2168510,10
211	475366,90	2168516,40
212	475392,80	2168526,30
213	475408,80	2168534,00
214	475429,90	2168553,80
215	475433,50	2168560,50
216	475440,50	2168565,70
217	475458,80	2168584,00
218	475462,20	2168591,30
219	475463,80	2168596,80
220	475479,00	2168615,20
221	475491,30	2168626,80
222	475507,40	2168638,90
223	475512,10	2168643,30
224	475535,80	2168649,60

225	475541,00	2168653,00
226	475545,10	2168656,10
227	475558,20	2168671,00
228	475563,90	2168676,60
229	475572,20	2168684,20
230	475598,00	2168689,50
231	475604,30	2168691,30
232	475617,20	2168690,70
233	475630,40	2168692,50
234	475645,30	2168686,90
235	475652,90	2168684,90
236	475657,40	2168681,70
237	475673,10	2168675,90
238	475678,40	2168674,90
239	475687,70	2168674,00
240	475706,50	2168679,00
241	475713,30	2168677,20
242	475728,10	2168679,40
243	475733,60	2168681,10
244	475743,80	2168685,60
245	475749,20	2168689,20
246	475761,50	2168693,20
247	475776,00	2168690,80
248	475783,70	2168690,40
249	475798,90	2168692,80
250	475821,10	2168689,70
251	475828,40	2168689,70
252	475853,40	2168696,40
253	475863,10	2168695,10
254	475881,10	2168698,50
255	475897,50	2168698,10
256	475907,80	2168699,20
257	475929,70	2168703,80
258	475931,70	2168698,60
259	475936,30	2168693,20
260	475942,90	2168672,40
261	475949,10	2168662,20
262	475960,90	2168648,90
263	475967,40	2168638,10
264	475985,40	2168620,20
265	475995,50	2168615,80
266	476007,00	2168612,20
267	476019,30	2168610,00
268	476032,60	2168599,00
269	476039,10	2168595,80
270	476045,90	2168593,10
271	476064,40	2168589,60
272	476083,00	2168594,30
273	476089,30	2168592,40
274	476103,60	2168589,80
275	476112,50	2168589,00
276	476126,40	2168591,00
277	476134,60	2168593,30
278	476148,60	2168591,90

279	476153,80	2168591,60
280	476165,70	2168593,00
281	476171,00	2168594,30
282	476182,10	2168598,50
283	476202,10	2168608,90
284	476222,70	2168615,60
285	476235,00	2168625,60
286	476242,90	2168634,50
287	476248,50	2168634,50
288	476255,60	2168635,00
289	476275,90	2168637,90
290	476280,90	2168638,90
291	476297,70	2168643,10
292	476310,60	2168648,30
293	476321,40	2168657,00
294	476333,90	2168654,50
295	476355,80	2168652,90
296	476361,10	2168652,80
297	476381,10	2168653,50
298	476391,00	2168654,90
299	476441,50	2168649,20
300	476452,40	2168648,20
301	476474,20	2168640,00
302	476491,80	2168636,80
303	476512,20	2168636,80
304	476560,80	2168638,70
305	476580,40	2168643,60
306	476603,30	2168654,60
307	476617,20	2168664,90
308	476625,70	2168666,00
309	476639,80	2168651,90
310	476651,00	2168647,10
311	476659,00	2168644,80
312	476672,80	2168642,90
313	476686,60	2168644,90
314	476699,10	2168648,50
315	476710,30	2168653,20
316	476714,50	2168657,10
317	476723,40	2168658,50
318	476735,60	2168659,30
319	476750,30	2168662,40
320	476758,30	2168665,50
321	476772,40	2168669,30
322	476783,70	2168664,90
323	476791,60	2168663,20
324	476801,20	2168662,10
325	476815,30	2168661,80
326	476826,20	2168660,70
327	476841,60	2168658,00
328	476857,40	2168657,70
329	476866,50	2168658,40
330	476876,10	2168660,00
331	476892,90	2168666,00
332	476910,50	2168683,10

333	476913,60	2168688,20
334	476914,90	2168693,10
335	477222,60	2168764,10
336	477385,30	2168725,80
337	477392,70	2168702,20
338	477396,60	2168692,90
339	477403,50	2168680,40
340	477416,10	2168665,60
341	477426,60	2168657,20
342	477432,80	2168652,90
343	477452,70	2168646,50
344	477471,60	2168644,50
345	477489,60	2168640,00
346	477499,30	2168635,50
347	477503,90	2168625,50
348	477512,40	2168614,60
349	477522,20	2168605,10
350	477550,40	2168580,40
351	477558,30	2168574,70
352	477563,40	2168572,20
353	477577,70	2168565,90
354	477586,40	2168560,50
355	477591,00	2168556,20
356	477594,30	2168540,80
357	477604,50	2168517,80
358	477609,60	2168503,60
359	477613,40	2168495,30
360	477616,90	2168490,10
361	477620,10	2168480,50
362	477628,40	2168458,10
363	477634,40	2168445,40
364	477645,40	2168430,70
365	477650,70	2168417,70
366	477657,20	2168396,10
367	477661,80	2168385,50
368	477667,00	2168378,20
369	477674,80	2168369,00
370	477679,20	2168364,30
371	477700,60	2168344,80
372	477705,60	2168340,90
373	477710,30	2168337,60
374	477725,80	2168330,30
375	477731,10	2168328,80
376	477738,40	2168324,50
377	477745,30	2168318,60
378	477753,00	2168313,10
379	477766,60	2168303,80
380	477770,50	2168298,90
381	477771,80	2168293,20
382	477774,80	2168284,20
383	477787,10	2168256,50
384	477785,60	2168250,60
385	477782,60	2168233,60
386	477784,40	2168220,30

387	477787,00	2168210,90
388	477791,90	2168199,20
389	477799,70	2168184,70
390	477807,90	2168185,40
391	477819,10	2168184,10
392	477825,80	2168182,60
393	477839,50	2168177,20
394	477844,80	2168173,60
395	477870,20	2168154,20
396	477880,30	2168148,80
397	477899,30	2168144,00
398	477903,50	2168151,10
399	477918,50	2168169,90
400	477923,40	2168182,60
401	477926,30	2168186,90
402	477934,20	2168196,10
1	477938,10	2168199,80

## Водоохранная зона ручья б/н (Приток 4 р. Угрюмка)

Система координат – МСК 52		
Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	478097,90	2168349,10
2	478096,40	2168353,40
3	478090,90	2168367,40
4	478071,10	2168388,10
5	478058,50	2168397,80
6	478049,50	2168405,00
7	478044,80	2168408,20
8	478034,70	2168415,80
9	478020,70	2168421,30
10	478015,80	2168422,40
11	478004,80	2168423,60
12	477994,30	2168421,30
13	477966,20	2168430,40
14	477954,10	2168428,90
15	477937,90	2168426,30
16	477930,80	2168425,30
17	477903,20	2168418,60
18	477888,70	2168413,20
19	477870,60	2168414,80
20	477869,40	2168421,20
21	477867,30	2168426,60
22	477864,00	2168433,50
23	477853,20	2168446,50
24	477849,30	2168449,80
25	477846,10	2168458,30
26	477838,20	2168468,70
27	477825,60	2168478,80
28	477819,60	2168490,40

29	477824,60	2168506,30
30	477826,20	2168518,90
31	477824,10	2168526,60
32	477824,50	2168534,30
33	477827,10	2168540,50
34	477829,50	2168547,80
35	477831,30	2168555,10
36	477832,70	2168564,20
37	477833,30	2168574,40
38	477833,10	2168582,30
39	477832,30	2168590,90
40	477840,00	2168617,60
41	477839,50	2168622,60
42	477843,30	2168632,60
43	477846,40	2168650,50
44	477846,10	2168675,30
45	477852,30	2168683,30
46	477857,10	2168688,60
47	477864,60	2168697,00
48	477877,20	2168702,10
49	477885,70	2168705,20
50	477896,10	2168713,10
51	477906,90	2168726,40
52	477913,00	2168743,70
53	477920,80	2168766,00
54	477922,30	2168778,80
55	477927,30	2168782,60
56	477945,60	2168800,90
57	477949,50	2168812,50
58	477952,20	2168821,10
59	477964,80	2168833,20
60	477967,80	2168838,00
61	477969,40	2168844,00
62	477979,30	2168853,00
63	477983,40	2168858,80
64	477995,30	2168872,90
65	477997,50	2168878,80
66	478000,40	2168882,90
67	478008,60	2168904,40
68	478009,40	2168913,40
69	478008,30	2168918,70
70	478010,20	2168924,20
71	478011,40	2168935,70
72	478016,10	2168950,60
73	478019,50	2168969,10
74	478019,20	2168974,90
75	478018,60	2168980,00
76	478014,30	2168993,00
77	478015,60	2169001,90
78	478015,20	2169007,80
79	478016,20	2169020,30
80	478015,50	2169028,80
81	478011,30	2169053,00
82	478013,40	2169064,90

83	478014,00	2169073,80
84	478015,70	2169082,50
85	478017,80	2169090,30
86	478019,30	2169098,80
87	478021,70	2169105,00
88	478025,80	2169111,20
89	478032,00	2169128,90
90	478033,00	2169135,70
91	478033,50	2169143,00
92	478033,00	2169153,00
93	478032,20	2169159,50
94	478025,50	2169180,10
95	478017,60	2169190,50
96	478009,40	2169197,60
97	477996,80	2169206,40
98	477992,00	2169219,20
99	478006,00	2169239,00
100	478019,10	2169260,20
101	478049,60	2169298,20
102	478059,60	2169301,30
103	478073,50	2169309,30
104	478080,90	2169314,40
105	478086,10	2169318,80
106	478098,90	2169325,30
107	478106,40	2169329,90
108	478131,70	2169348,60
109	478144,50	2169362,90
110	478153,40	2169365,30
111	478171,70	2169383,60
112	478178,40	2169408,60
113	478171,70	2169433,60
114	478153,40	2169451,90
115	478145,60	2169455,70
116	478124,70	2169460,30
117	478119,20	2169460,00
118	478109,30	2169458,90
119	478089,80	2169452,50
120	478074,60	2169438,90
121	478068,10	2169430,10
122	478065,00	2169425,40
123	478050,50	2169412,90
124	478045,00	2169410,20
125	478035,30	2169407,60
126	478029,40	2169403,90
127	478019,40	2169393,50
128	478010,30	2169391,00
129	478002,10	2169387,90
130	477994,80	2169384,40
131	477983,80	2169377,00
132	477968,80	2169360,80
133	477966,00	2169353,90
134	477939,10	2169320,30
135	477935,50	2169315,10
136	477923,30	2169295,20

137	477916,00	2169298,40
138	477911,40	2169300,50
139	477909,20	2169307,30
140	477904,90	2169316,90
141	477891,60	2169331,90
142	477878,60	2169341,60
143	477867,10	2169355,10
144	477862,00	2169359,30
145	477855,20	2169364,00
146	477847,00	2169376,30
147	477842,70	2169380,60
148	477829,90	2169393,70
149	477827,50	2169399,90
150	477820,00	2169412,70
151	477804,90	2169428,70
152	477800,20	2169433,60
153	477797,20	2169440,50
154	477792,40	2169454,50
155	477788,00	2169464,60
156	477782,60	2169473,20
157	477774,10	2169483,50
1	477764,70	2169492,10
	477744,60	2169508,00
157	477740,40	2169516,80
158	477723,40	2169534,30
159	477718,40	2169537,40
160	477712,20	2169539,90
161	477703,30	2169560,30
162	477700,20	2169570,00
163	477695,80	2169580,20
164	477677,50	2169598,50
165	477652,50	2169605,20
166	477627,50	2169598,50
167	477609,20	2169580,20
168	477602,50	2169555,20
169	477604,80	2169540,40
170	477608,50	2169528,50
171	477619,80	2169500,50
172	477622,70	2169494,60
173	477633,70	2169476,70
174	477642,50	2169466,10
175	477647,40	2169461,60
176	477656,20	2169455,10
177	477667,50	2169443,30
178	477674,70	2169436,10
179	477679,30	2169432,10
180	477698,60	2169417,00
181	477702,20	2169408,10
182	477705,80	2169399,50
183	477711,10	2169382,90
184	477715,10	2169374,80
185	477725,30	2169362,30
186	477732,10	2169356,30
187	477738,00	2169352,10

188	477743,50	2169337,70
189	477749,80	2169329,10
190	477754,80	2169323,60
191	477766,80	2169313,90
192	477775,70	2169301,60
193	477788,70	2169287,50
194	477795,40	2169282,60
195	477800,00	2169279,30
196	477811,70	2169266,80
197	477817,10	2169262,70
198	477823,00	2169246,90
199	477829,00	2169237,40
200	477841,10	2169224,40
201	477847,90	2169219,30
202	477852,90	2169216,00
203	477861,40	2169212,20
204	477864,40	2169207,70
205	477880,00	2169191,60
206	477885,40	2169188,10
207	477889,00	2169181,10
208	477889,80	2169176,10
209	477895,70	2169159,90
210	477898,90	2169155,00
211	477906,00	2169145,50
212	477921,10	2169132,10
213	477919,40	2169116,10
214	477916,30	2169111,30
215	477910,30	2169094,80
216	477909,10	2169083,40
217	477911,10	2169073,50
218	477908,50	2169057,80
219	477908,00	2169050,70
220	477909,00	2169040,60
221	477912,90	2169029,20
222	477914,10	2169022,30
223	477912,40	2169013,00
224	477913,90	2169004,60
225	477912,10	2168989,30
226	477914,20	2168975,60
227	477909,70	2168956,30
228	477908,20	2168950,40
229	477901,60	2168927,70
230	477901,20	2168920,60
231	477885,50	2168907,20
232	477879,40	2168898,60
233	477875,30	2168889,40
234	477868,30	2168879,80
235	477862,60	2168871,90
236	477861,10	2168866,90
237	477856,50	2168862,20
238	477851,00	2168859,80
239	477834,30	2168844,40
240	477830,60	2168838,80
241	477824,60	2168822,00

242	477823,70	2168816,60
243	477823,00	2168808,40
244	477824,40	2168802,80
245	477822,70	2168796,90
246	477821,20	2168789,90
247	477814,00	2168787,90
248	477808,90	2168784,60
249	477802,70	2168782,70
250	477795,30	2168777,80
251	477780,50	2168761,70
252	477761,60	2168742,30
253	477755,90	2168734,20
254	477750,20	2168719,00
255	477748,80	2168707,20
256	477745,10	2168686,20
257	477745,10	2168680,80
258	477745,10	2168674,80
259	477745,30	2168660,00
260	477742,00	2168650,40
261	477741,20	2168643,80
262	477737,50	2168630,00
263	477729,80	2168603,40
264	477730,00	2168598,40
265	477732,30	2168576,30
266	477730,40	2168570,90
267	477725,20	2168554,70
268	477719,30	2168539,80
269	477724,80	2168533,50
270	477728,30	2168526,10
271	477735,80	2168506,10
272	477738,90	2168486,20
273	477738,20	2168470,30
274	477745,00	2168454,10
275	477746,80	2168449,10
276	477750,80	2168435,80
277	477764,30	2168424,40
278	477776,20	2168419,40
279	477793,40	2168409,40
280	477800,80	2168404,20
281	477806,20	2168399,60
282	477825,70	2168392,10
283	477832,70	2168388,70
284	477839,30	2168384,10
285	477851,90	2168373,80
286	477861,90	2168362,80
287	477871,80	2168347,80
288	477875,40	2168340,00
289	477880,90	2168325,00
290	477883,80	2168312,10
291	477898,10	2168310,20
292	477903,90	2168310,50
293	477909,00	2168311,10
294	477922,60	2168314,70
295	477932,70	2168319,40

296	477941,20	2168322,80
297	477946,90	2168321,30
298	477957,10	2168322,70
299	477964,70	2168319,40
300	477983,80	2168315,80
301	477988,80	2168316,00
302	477995,50	2168295,80
303	477998,00	2168298,70
304	478000,70	2168303,80
305	478005,30	2168310,60
306	478013,70	2168320,30
307	478017,50	2168323,60
308	478025,60	2168329,50
309	478032,00	2168332,20
310	478037,90	2168336,20
311	478051,40	2168341,60
312	478056,90	2168342,90
313	478068,90	2168344,20
314	478079,10	2168346,90
1	478097,90	2168349,10

**Прибрежная защитная полоса реки Угрюмка  
Система координат – МСК 52**

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	481713,60	2165382,50
2	481709,60	2165438,10
3	481727,10	2165504,80
4	481728,40	2165514,90
5	481724,90	2165531,30
6	481711,00	2165562,40
7	481704,40	2165574,70
8	481695,10	2165591,50
9	481693,50	2165594,20
10	481677,80	2165617,90
11	481675,10	2165623,70
12	481660,40	2165638,40
13	481649,00	2165642,80
14	481639,50	2165644,90
15	481629,50	2165646,10
16	481609,50	2165640,80
17	481599,40	2165632,50
18	481595,40	2165632,70
19	481579,20	2165635,90
20	481559,50	2165639,20
21	481571,90	2165649,20
22	481577,80	2165655,10
23	481583,10	2165661,70
24	481586,60	2165666,80
25	481592,00	2165686,80
26	481592,00	2165692,10
27	481588,70	2165707,90
28	481585,90	2165714,50
29	481583,80	2165718,70

30	481578,90	2165725,40
31	481574,60	2165730,20
32	481564,90	2165738,10
33	481559,60	2165740,60
34	481535,00	2165750,40
35	481517,30	2165757,50
36	481511,60	2165773,70
37	481509,40	2165777,30
38	481508,50	2165779,50
39	481508,80	2165781,50
40	481506,60	2165794,20
41	481508,60	2165801,70
42	481508,10	2165807,60
43	481507,00	2165815,20
44	481506,00	2165820,00
45	481503,50	2165829,00
46	481502,70	2165838,50
47	481501,60	2165843,80
48	481497,10	2165855,40
49	481495,30	2165858,20
50	481489,20	2165867,00
51	481480,50	2165876,10
52	481474,90	2165882,50
53	481464,60	2165891,10
54	481459,80	2165893,50
55	481430,70	2165905,50
56	481419,50	2165907,70
57	481420,80	2165921,70
58	481423,30	2165938,30
59	481429,40	2165947,70
60	481438,70	2165954,50
61	481450,80	2165967,60
62	481454,00	2165974,60
63	481457,70	2165985,20
64	481459,60	2165990,80
65	481460,90	2165995,70
66	481466,90	2166024,70
67	481467,80	2166032,80
68	481467,10	2166040,00
69	481462,90	2166063,50
70	481458,20	2166076,30
71	481443,50	2166091,00
72	481436,20	2166094,30
73	481410,20	2166102,90
74	481402,50	2166104,70
75	481378,00	2166107,70
76	481373,10	2166108,00
77	481338,80	2166107,00
78	481332,90	2166107,40
79	481322,90	2166111,20
80	481321,40	2166117,00
81	481317,40	2166126,60
82	481315,00	2166130,30
83	481303,80	2166145,40
84	481296,60	2166152,00
85	481308,70	2166163,10
86	481321,50	2166181,50
87	481323,30	2166184,30
88	481343,00	2166221,60
89	481346,30	2166229,90

90	481355,50	2166264,10
91	481358,10	2166273,70
92	481359,40	2166284,10
93	481357,70	2166295,80
94	481356,10	2166300,90
95	481322,60	2166410,50
96	481315,50	2166438,80
97	481312,80	2166446,40
98	481311,20	2166449,70
99	481309,80	2166452,50
100	481300,90	2166463,10
101	481283,60	2166477,60
102	481269,00	2166489,70
103	481267,10	2166491,10
104	481236,20	2166513,70
105	481233,10	2166515,70
106	481209,30	2166529,90
107	481204,90	2166532,20
108	481166,10	2166549,20
109	481147,80	2166573,70
110	481135,80	2166584,40
111	481116,70	2166589,70
112	481113,70	2166589,80
113	481113,10	2166594,10
114	481110,50	2166603,60
115	481114,00	2166607,00
116	481118,90	2166615,80
117	481123,90	2166632,40
118	481125,10	2166648,00
119	481128,50	2166667,10
120	481133,30	2166683,80
121	481136,10	2166690,70
122	481138,90	2166704,70
123	481139,20	2166719,40
124	481138,90	2166725,60
125	481137,40	2166736,60
126	481132,40	2166751,20
127	481127,90	2166757,50
128	481117,80	2166769,00
129	481108,10	2166777,10
130	481100,10	2166781,80
131	481098,60	2166782,60
132	481096,00	2166793,10
133	481091,80	2166803,40
134	481088,00	2166809,00
135	481078,00	2166821,00
136	481075,40	2166825,60
137	481073,30	2166833,90
138	481071,60	2166850,00
139	481071,30	2166852,50
140	481069,00	2166866,00
141	481068,60	2166875,40
142	481069,80	2166887,60
143	481070,00	2166891,50
144	481067,90	2166904,10
145	481066,10	2166909,60
146	481062,80	2166917,00
147	481061,20	2166919,50
148	481052,40	2166932,30
149	481044,60	2166940,80

150	481037,60	2166949,40
151	481034,00	2166956,40
152	481029,00	2166969,90
153	481026,10	2166976,00
154	481019,00	2166984,90
155	481009,40	2166994,10
156	481001,90	2166999,70
157	480981,10	2167011,50
158	480972,60	2167015,10
159	480965,40	2167017,20
160	480954,20	2167018,80
161	480952,20	2167018,80
162	480935,10	2167017,90
163	480925,80	2167016,30
164	480916,30	2167013,50
165	480907,50	2167009,80
166	480902,60	2167006,40
167	480896,00	2167001,20
168	480892,30	2167001,30
169	480888,10	2167001,10
170	480874,80	2167000,00
171	480870,10	2166999,30
172	480843,60	2166993,80
173	480831,90	2166989,40
174	480803,00	2166972,90
175	480800,10	2166971,10
176	480794,40	2166970,60
177	480794,70	2166986,60
178	480794,70	2166989,10
179	480794,20	2167005,40
180	480791,20	2167019,40
181	480785,30	2167033,70
182	480783,80	2167039,80
183	480779,60	2167050,20
184	480778,00	2167052,70
185	480770,90	2167063,10
186	480768,50	2167066,30
187	480744,90	2167094,30
188	480734,30	2167103,30
189	480739,30	2167108,10
190	480753,00	2167120,00
191	480755,90	2167123,50
192	480759,40	2167125,00
193	480772,70	2167137,40
194	480776,90	2167143,80
195	480778,30	2167145,90
196	480781,20	2167152,20
197	480789,50	2167175,10
198	480791,30	2167181,70
199	480795,70	2167205,80
200	480796,20	2167209,40
201	480796,80	2167217,20
202	480797,00	2167220,60
203	480791,60	2167240,60
204	480789,50	2167243,90
205	480786,40	2167248,20
206	480773,40	2167260,30
207	480771,20	2167261,10
208	480770,40	2167262,60
209	480762,20	2167272,60

210	480747,50	2167285,50
211	480741,10	2167290,10
212	480739,00	2167291,20
213	480721,60	2167300,00
214	480708,30	2167308,50
215	480706,70	2167309,50
216	480704,00	2167310,90
217	480698,40	2167313,60
218	480690,20	2167322,40
219	480675,50	2167332,10
220	480671,70	2167334,60
221	480659,80	2167353,10
222	480657,00	2167361,10
223	480653,50	2167369,00
224	480638,90	2167383,70
225	480629,70	2167388,60
226	480616,70	2167392,90
227	480603,40	2167394,90
228	480597,60	2167395,30
229	480593,90	2167395,10
230	480590,80	2167394,90
231	480587,40	2167394,40
232	480566,90	2167390,80
233	480565,30	2167390,50
234	480544,60	2167386,00
235	480535,50	2167389,90
236	480533,30	2167390,50
237	480522,20	2167392,10
238	480495,90	2167392,00
239	480489,50	2167392,90
240	480480,00	2167397,40
241	480470,60	2167404,10
242	480465,30	2167410,40
243	480455,40	2167418,80
244	480435,30	2167431,00
245	480429,90	2167436,70
246	480427,80	2167438,90
247	480410,00	2167455,00
248	480407,40	2167457,20
249	480365,90	2167488,90
250	480361,60	2167491,80
251	480350,90	2167497,50
252	480332,20	2167502,10
253	480300,30	2167501,60
254	480283,60	2167502,40
255	480256,70	2167511,30
256	480254,80	2167511,90
257	480236,80	2167516,90
258	480226,10	2167518,40
259	480222,60	2167518,20
260	480209,80	2167517,10
261	480196,30	2167512,90
262	480179,90	2167540,70
263	480178,30	2167548,10
264	480174,70	2167558,10
265	480171,10	2167565,00
266	480170,20	2167566,50
267	480168,00	2167570,00
268	480164,40	2167574,90
269	480160,30	2167579,70

270	480157,40	2167582,60
271	480155,40	2167585,60
272	480154,60	2167587,20
273	480158,50	2167594,80
274	480159,70	2167597,30
275	480177,40	2167638,10
276	480186,30	2167648,60
277	480189,30	2167654,90
278	480192,70	2167664,20
279	480195,90	2167670,80
280	480199,50	2167683,10
281	480203,90	2167716,60
282	480204,10	2167719,10
283	480205,20	2167735,30
284	480205,30	2167738,00
285	480205,20	2167739,80
286	480204,40	2167757,10
287	480203,30	2167764,80
288	480199,50	2167780,30
289	480202,70	2167781,50
290	480211,10	2167783,80
291	480217,70	2167786,30
292	480223,10	2167789,00
293	480236,60	2167801,70
294	480241,40	2167809,10
295	480242,60	2167811,00
296	480247,60	2167825,60
297	480248,20	2167830,20
298	480248,60	2167835,60
299	480248,10	2167842,10
300	480247,20	2167847,30
301	480246,80	2167849,50
302	480243,20	2167860,80
303	480239,00	2167869,10
304	480237,90	2167871,20
305	480230,80	2167882,80
306	480230,40	2167886,90
307	480229,70	2167891,10
308	480227,60	2167901,20
309	480225,70	2167907,70
310	480224,70	2167910,20
311	480226,10	2167921,80
312	480226,40	2167926,70
313	480226,40	2167932,30
314	480224,40	2167944,70
315	480221,10	2167955,00
316	480223,50	2167964,00
317	480224,60	2167971,30
318	480225,20	2167979,10
319	480225,30	2167981,80
320	480224,70	2167988,40
321	480223,00	2167998,80
322	480218,50	2168011,70
323	480214,60	2168018,80
324	480208,40	2168027,10
325	480204,70	2168030,90
326	480197,50	2168036,80
327	480184,70	2168045,00
328	480179,90	2168049,30
329	480177,20	2168054,00

330	480163,90	2168068,20
331	480147,50	2168078,60
332	480146,00	2168079,60
333	480127,70	2168084,90
334	480098,40	2168086,20
335	480096,60	2168086,20
336	480094,00	2168086,10
337	480085,20	2168085,60
338	480080,00	2168087,20
339	480073,80	2168095,20
340	480068,60	2168108,20
341	480067,50	2168110,80
342	480052,00	2168143,40
343	480050,50	2168146,10
344	480044,90	2168153,60
345	480037,80	2168161,10
346	480046,40	2168171,20
347	480050,50	2168177,10
348	480055,90	2168197,10
349	480055,70	2168201,10
350	480054,30	2168214,60
351	480049,20	2168230,50
352	480045,50	2168235,80
353	480031,00	2168253,60
354	480021,10	2168262,30
355	479999,20	2168275,80
356	479994,60	2168278,30
357	479965,70	2168291,20
358	479951,00	2168297,20
359	479948,00	2168307,80
360	479937,40	2168319,80
361	479930,20	2168325,20
362	479926,10	2168327,90
363	479906,10	2168333,30
364	479897,40	2168332,30
365	479887,20	2168330,00
366	479875,90	2168325,60
367	479873,00	2168323,50
368	479865,90	2168328,90
369	479861,70	2168331,60
370	479858,90	2168333,10
371	479849,00	2168337,80
372	479831,90	2168341,60
373	479812,20	2168341,10
374	479802,60	2168339,60
375	479791,40	2168336,50
376	479782,20	2168332,60
377	479779,80	2168331,10
378	479767,80	2168323,10
379	479758,90	2168314,80
380	479749,80	2168303,40
381	479746,50	2168298,60
382	479740,80	2168288,90
383	479737,00	2168286,60
384	479734,30	2168286,40
385	479666,90	2168298,30
386	479662,90	2168298,80
387	479652,80	2168299,60
388	479649,80	2168299,70
389	479639,60	2168299,60

390	479618,80	2168308,70
391	479615,90	2168309,80
392	479602,60	2168314,40
393	479600,50	2168316,90
394	479592,20	2168325,10
395	479590,20	2168327,00
396	479585,50	2168331,00
397	479579,40	2168335,30
398	479567,60	2168341,60
399	479562,30	2168343,90
400	479527,30	2168356,50
401	479523,80	2168357,50
402	479510,60	2168360,90
403	479507,80	2168361,50
404	479499,20	2168363,10
405	479492,10	2168363,70
406	479479,10	2168361,60
407	479472,60	2168359,30
408	479465,60	2168356,10
409	479456,60	2168347,20
410	479449,60	2168348,90
411	479442,80	2168349,10
412	479421,80	2168343,70
413	479418,70	2168341,70
414	479410,10	2168335,60
415	479407,70	2168334,90
416	479404,40	2168333,20
417	479397,80	2168334,90
418	479389,00	2168343,70
419	479385,70	2168345,40
420	479381,80	2168347,20
421	479365,10	2168350,80
422	479361,70	2168350,80
423	479352,20	2168352,90
424	479343,60	2168353,80
425	479337,50	2168353,70
426	479322,70	2168349,70
427	479318,70	2168349,90
428	479316,00	2168350,00
429	479308,30	2168349,30
430	479303,60	2168348,40
431	479291,30	2168343,80
432	479283,70	2168338,10
433	479277,10	2168331,80
434	479274,40	2168331,50
435	479260,80	2168335,20
436	479248,10	2168337,00
437	479245,20	2168336,70
438	479241,30	2168338,30
439	479239,00	2168339,40
440	479233,10	2168341,80
441	479230,80	2168344,30
442	479229,20	2168345,70
443	479223,20	2168349,90
444	479212,40	2168354,20
445	479208,70	2168355,10
446	479200,70	2168356,00
447	479187,00	2168369,90
448	479181,00	2168373,40
449	479169,80	2168377,90

450	479162,60	2168379,60
451	479153,40	2168380,70
452	479145,00	2168380,40
453	479137,60	2168379,50
454	479121,30	2168375,90
455	479113,70	2168373,40
456	479105,60	2168369,80
457	479101,90	2168367,90
458	479097,10	2168364,70
459	479045,70	2168324,20
460	479034,90	2168320,10
461	479017,50	2168314,90
462	479004,50	2168313,80
463	479001,80	2168313,50
464	478982,00	2168310,60
465	478959,70	2168310,40
466	478945,10	2168310,70
467	478897,20	2168315,00
468	478888,60	2168318,30
469	478826,00	2168350,60
470	478821,10	2168352,70
471	478802,00	2168359,50
472	478795,20	2168361,20
473	478781,10	2168363,60
474	478775,30	2168364,10
475	478762,00	2168364,40
476	478758,40	2168364,30
477	478725,60	2168362,00
478	478722,10	2168361,50
479	478692,20	2168356,70
480	478668,50	2168353,90
481	478653,10	2168353,50
482	478645,10	2168354,10
483	478600,50	2168365,50
484	478586,90	2168370,40
485	478580,80	2168372,00
486	478552,60	2168377,30
487	478547,10	2168377,90
488	478537,20	2168378,30
489	478521,80	2168380,20
490	478516,90	2168380,50
491	478514,10	2168380,40
492	478503,10	2168379,60
493	478496,30	2168378,60
494	478490,30	2168377,10
495	478483,70	2168375,40
496	478478,50	2168373,70
497	478442,30	2168359,20
498	478380,20	2168348,30
499	478362,50	2168347,50
500	478354,30	2168348,50
501	478332,70	2168356,40
502	478285,80	2168375,90
503	478273,20	2168378,90
504	478261,70	2168379,60
505	478253,60	2168380,10
506	478251,20	2168380,20
507	478240,90	2168378,80
508	478230,50	2168376,10
509	478213,90	2168379,70

510	478210,50	2168379,50
511	478207,30	2168379,30
512	478190,70	2168374,10
513	478181,90	2168367,20
514	478173,00	2168357,90
515	478168,80	2168354,20
516	478166,60	2168353,00
517	478152,80	2168346,80
518	478149,10	2168344,90
519	478142,50	2168340,10
520	478138,80	2168336,90
521	478135,10	2168336,30
522	478126,90	2168338,40
523	478118,40	2168339,50
524	478113,40	2168339,80
525	478111,50	2168339,70
526	478098,30	2168339,10
527	478095,40	2168338,90
528	478080,30	2168337,00
529	478069,40	2168334,00
530	478059,20	2168333,20
531	478053,70	2168331,90
532	478042,90	2168327,60
533	478038,20	2168324,30
534	478035,70	2168322,40
535	478030,60	2168320,90
536	478024,10	2168316,20
537	478020,40	2168312,90
538	478013,60	2168305,10
539	478009,00	2168298,20
540	478007,70	2168296,00
541	478006,10	2168292,40
542	478002,80	2168289,60
543	477994,80	2168279,70
544	477993,10	2168276,50
545	477990,50	2168270,90
546	477988,50	2168265,50
547	477987,60	2168262,50
548	477985,40	2168259,50
549	477983,20	2168256,10
550	477979,60	2168247,80
551	477977,40	2168240,70
552	477975,70	2168229,00
553	477975,80	2168225,30
554	477976,10	2168222,00
555	477975,60	2168219,50
556	477971,30	2168211,60
557	477959,80	2168204,80
558	477953,20	2168199,90
559	477940,90	2168188,70
560	477934,60	2168181,30
561	477931,70	2168177,00
562	477930,40	2168174,90
563	477927,00	2168164,40
564	477925,50	2168162,80
565	477914,30	2168148,90
566	477911,90	2168145,60
567	477910,00	2168142,70
568	477904,40	2168132,50
569	477877,10	2168139,30

570	477873,90	2168140,60
571	477864,70	2168145,90
572	477838,80	2168165,70
573	477834,50	2168168,50
574	477823,50	2168172,80
575	477816,90	2168174,40
576	477807,90	2168175,40
577	477801,30	2168174,90
578	477795,80	2168173,90
579	477784,60	2168169,90
580	477782,00	2168171,00
581	477772,60	2168173,70
582	477757,60	2168176,10
583	477751,30	2168176,60
584	477738,00	2168174,30
585	477731,00	2168171,80
586	477724,30	2168168,80
587	477709,70	2168154,10
588	477705,70	2168146,90
589	477704,30	2168142,80
590	477686,90	2168138,10
591	477678,20	2168131,30
592	477675,00	2168128,00
593	477669,10	2168120,10
594	477666,70	2168115,30
595	477665,00	2168111,30
596	477664,00	2168106,10
597	477657,30	2168098,30
598	477653,80	2168086,50
599	477649,80	2168086,50
600	477629,80	2168081,10
601	477618,20	2168071,10
602	477614,60	2168066,40
603	477611,50	2168061,80
604	477606,40	2168046,40
605	477606,00	2168042,80
606	477599,90	2168031,10
607	477596,30	2168021,90
608	477594,50	2168015,20
609	477593,50	2168009,80
610	477592,60	2168001,70
611	477591,00	2168000,10
612	477573,90	2167988,90
613	477566,70	2167982,90
614	477560,30	2167976,20
615	477554,70	2167968,70
616	477553,50	2167966,40
617	477550,60	2167960,60
618	477548,50	2167958,40
619	477544,30	2167953,30
620	477538,50	2167945,00
621	477536,80	2167942,20
622	477534,00	2167936,20
623	477530,50	2167926,90
624	477528,00	2167912,90
625	477528,00	2167907,30
626	477513,00	2167890,80
627	477508,90	2167885,50
628	477502,10	2167874,70
629	477485,50	2167852,70

630	477467,90	2167834,00
631	477464,20	2167829,50
632	477462,30	2167826,80
633	477458,40	2167824,40
634	477449,80	2167821,60
635	477442,00	2167818,10
636	477435,90	2167813,80
637	477425,80	2167805,10
638	477417,20	2167794,80
639	477412,50	2167782,00
640	477408,60	2167760,60
641	477390,80	2167718,10
642	477387,40	2167715,30
643	477383,30	2167711,10
644	477373,20	2167699,50
645	477370,20	2167695,60
646	477364,70	2167687,40
647	477363,30	2167685,10
648	477357,90	2167665,10
649	477362,00	2167647,60
650	477365,60	2167640,00
651	477367,00	2167637,50
652	477368,20	2167635,60
653	477369,10	2167620,10
654	477366,20	2167614,70
655	477357,40	2167604,40
656	477349,00	2167600,80
657	477344,70	2167598,70
658	477342,00	2167597,00
659	477327,80	2167587,20
660	477319,50	2167579,60
661	477313,70	2167572,50
662	477307,60	2167568,40
663	477274,40	2167560,30
664	477263,80	2167556,10
665	477250,70	2167543,90
666	477246,50	2167537,60
667	477244,90	2167535,10
668	477240,00	2167521,30
669	477237,60	2167505,90
670	477234,00	2167502,40
671	477225,50	2167492,00
672	477220,30	2167476,00
673	477219,70	2167469,90
674	477204,60	2167469,10
675	477199,80	2167468,60
676	477188,60	2167466,80
677	477182,70	2167465,40
678	477173,10	2167462,30
679	477165,50	2167458,80
680	477159,40	2167454,60
681	477156,30	2167451,90
682	477145,80	2167447,90
683	477131,20	2167433,30
684	477126,00	2167417,50
685	477125,60	2167413,60
686	477122,40	2167407,40
687	477118,30	2167393,60
688	477117,70	2167387,80
689	477117,50	2167383,50

690	477122,80	2167363,50
691	477125,10	2167360,00
692	477130,20	2167353,00
693	477128,40	2167350,60
694	477125,80	2167346,70
695	477122,50	2167334,40
696	477120,40	2167329,80
697	477118,80	2167330,30
698	477109,80	2167332,20
699	477096,10	2167333,40
700	477092,50	2167333,60
701	477084,50	2167332,80
702	477072,30	2167330,20
703	477060,40	2167325,70
704	477045,80	2167311,10
705	477041,80	2167301,50
706	477036,70	2167282,80
707	477034,90	2167280,40
708	477032,10	2167276,20
709	477026,70	2167256,20
710	477026,80	2167254,70
711	477027,40	2167237,80
712	477032,70	2167219,20
713	477037,10	2167214,90
714	477034,40	2167204,50
715	477033,40	2167198,60
716	477031,00	2167174,10
717	477030,90	2167170,30
718	477031,30	2167166,20
719	477013,20	2167146,60
720	477008,00	2167139,40
721	477002,80	2167123,00
722	477001,50	2167109,40
723	477001,40	2167105,80
724	477003,20	2167094,00
725	477004,70	2167089,10
726	477002,90	2167087,80
727	476987,40	2167074,30
728	476979,10	2167064,10
729	476974,70	2167052,70
730	476971,70	2167039,00
731	476970,70	2167030,40
732	476974,00	2167014,60
733	476979,30	2167002,30
734	476971,00	2166998,40
735	476968,00	2166996,80
736	476960,90	2166991,60
737	476942,60	2166974,80
738	476929,90	2166969,50
739	476924,90	2166967,00
740	476910,70	2166953,10
741	476901,70	2166938,30
742	476896,60	2166925,00
743	476892,40	2166902,90
744	476891,70	2166895,50
745	476894,00	2166884,10
746	476886,40	2166880,60
747	476883,10	2166878,90
748	476870,90	2166868,00
749	476859,50	2166852,60

750	476857,00	2166848,80
751	476851,90	2166832,80
752	476851,10	2166824,60
753	476847,90	2166822,50
754	476840,60	2166816,00
755	476834,60	2166809,20
756	476831,10	2166804,50
757	476825,10	2166795,30
758	476824,10	2166793,60
759	476821,00	2166786,90
760	476820,00	2166783,90
761	476808,50	2166782,10
762	476806,70	2166781,50
763	476802,20	2166782,50
764	476787,00	2166784,50
765	476783,50	2166785,50
766	476777,40	2166790,20
767	476764,30	2166795,00
768	476760,40	2166795,70
769	476753,50	2166796,20
770	476734,80	2166791,20
771	476724,70	2166793,20
772	476704,70	2166787,90
773	476701,00	2166785,40
774	476692,40	2166779,10
775	476682,30	2166768,30
776	476674,50	2166755,90
777	476673,70	2166754,60
778	476668,30	2166734,60
779	476668,40	2166732,00
780	476669,00	2166722,70
781	476669,70	2166717,30
782	476672,30	2166704,60
783	476668,60	2166701,80
784	476637,20	2166671,90
785	476630,20	2166662,90
786	476623,70	2166650,70
787	476616,90	2166650,00
788	476603,10	2166645,90
789	476586,60	2166637,30
790	476584,90	2166636,40
791	476566,90	2166625,90
792	476559,20	2166620,10
793	476557,30	2166619,30
794	476546,10	2166617,70
795	476529,20	2166612,80
796	476516,20	2166613,20
797	476505,90	2166612,20
798	476501,90	2166611,30
799	476500,50	2166614,90
800	476486,90	2166629,00
801	476480,70	2166632,80
802	476459,60	2166638,80
803	476455,30	2166638,50
804	476452,10	2166641,30
805	476441,40	2166645,50
806	476433,40	2166647,40
807	476424,10	2166648,50
808	476414,10	2166647,00
809	476374,70	2166658,00

810	476363,90	2166659,50
811	476343,90	2166654,10
812	476340,20	2166651,70
813	476330,80	2166644,70
814	476321,50	2166640,30
815	476324,60	2166651,30
816	476326,10	2166662,00
817	476320,70	2166682,00
818	476306,10	2166696,70
819	476292,30	2166701,60
820	476099,60	2166732,00
821	476093,30	2166732,50
822	476090,90	2166732,50
823	476017,30	2166728,00
824	476006,70	2166725,90
825	475976,00	2166715,30
826	475918,10	2166720,90
827	475892,70	2166727,00
828	475883,40	2166728,10
829	475867,60	2166724,80
830	475853,50	2166718,70
831	475835,80	2166722,70
832	475827,20	2166723,60
833	475808,10	2166718,80
834	475790,00	2166708,90
835	475770,10	2166704,70
836	475762,40	2166702,20
837	475747,30	2166695,50
838	475712,70	2166694,60
839	475699,10	2166691,80
840	475680,50	2166684,60
841	475668,40	2166682,50
842	475624,60	2166681,50
843	475601,20	2166683,50
844	475597,80	2166683,60
845	475585,90	2166681,80
846	475558,30	2166673,20
847	475554,30	2166676,70
848	475547,60	2166681,60
849	475541,70	2166684,40
850	475530,00	2166688,80
851	475515,90	2166691,30
852	475496,10	2166686,00
853	475486,80	2166684,80
854	475467,70	2166680,40
855	475456,60	2166676,10
856	475420,30	2166653,50
857	475406,90	2166639,50
858	475405,80	2166637,60
859	475396,20	2166618,60
860	475380,50	2166599,70
861	475337,40	2166552,10
862	475332,50	2166545,20
863	475329,00	2166537,50
864	475319,50	2166507,90
865	475317,50	2166495,60
866	475321,50	2166478,20
867	475336,40	2166447,50
868	475337,20	2166446,00
869	475343,50	2166434,30

870	475337,50	2166424,80
871	475336,70	2166423,50
872	475331,70	2166407,90
873	475315,60	2166400,10
874	475313,10	2166398,70
875	475304,30	2166391,90
876	475295,80	2166383,10
877	475289,90	2166375,30
878	475285,20	2166362,30
879	475283,50	2166352,90
880	475280,10	2166342,40
881	475278,20	2166330,10
882	475278,60	2166327,00
883	475265,50	2166313,90
884	475248,20	2166312,60
885	475235,60	2166310,50
886	475217,40	2166304,50
887	475210,10	2166301,10
888	475195,50	2166286,50
889	475190,50	2166272,20
890	475185,70	2166238,80
891	475175,80	2166210,10
892	475163,20	2166182,20
893	475110,80	2166107,80
894	475080,10	2166077,00
895	475064,90	2166068,80
896	475053,80	2166059,90
897	475024,90	2166026,80
898	475023,50	2166025,00
899	475015,70	2166015,00
900	474997,70	2165991,90
901	474994,70	2165987,30
902	474989,60	2165972,10
903	474982,70	2165914,00
904	474917,20	2165738,80
905	474897,60	2165689,00
906	474879,40	2165673,30
907	474870,80	2165663,00
908	474866,00	2165649,70
909	474859,00	2165607,80
910	474837,90	2165577,80
911	474805,50	2165542,20
912	474800,40	2165535,20
913	474797,80	2165530,00
914	474779,90	2165484,90
915	474773,10	2165474,10
916	474767,30	2165466,60
917	474756,30	2165463,20
918	474748,40	2165459,70
919	474733,80	2165445,00
920	474733,00	2165443,60
921	474727,40	2165442,40
922	474691,60	2165430,70
923	474684,80	2165427,80
924	474610,30	2165387,10
925	474600,80	2165379,90
926	474589,20	2165367,90
927	474575,30	2165362,70
928	474561,90	2165357,70
929	474556,00	2165354,90

930	474553,80	2165353,60
931	474533,90	2165340,40
932	474511,10	2165330,30
933	474508,30	2165328,90
934	474496,00	2165322,30
935	474457,20	2165323,30
936	474431,10	2165330,70
937	474420,30	2165339,20
938	474415,60	2165342,40
939	474395,60	2165347,70
940	474383,90	2165346,00
941	474304,30	2165321,60
942	474296,00	2165318,00
943	474292,30	2165315,60
944	474248,90	2165283,60
945	474244,70	2165281,30
946	474193,10	2165294,40
947	474181,40	2165304,80
948	474169,80	2165309,20
949	474140,60	2165315,50
950	474082,30	2165333,00
951	474056,00	2165342,50
952	474049,50	2165344,30
953	473989,80	2165355,20
954	473977,50	2165359,90
955	473970,20	2165371,20
956	473961,50	2165380,80
957	473950,60	2165389,50
958	473945,70	2165392,80
959	473925,70	2165398,10
960	473905,70	2165392,80
961	473898,30	2165386,60
962	473891,10	2165384,30
963	473881,70	2165376,20
964	473878,50	2165375,60
965	473866,30	2165371,00
966	473864,10	2165369,70
967	473854,20	2165363,10
968	473843,90	2165359,20
969	473829,90	2165356,30
970	473819,80	2165357,80
971	473814,00	2165358,20
972	473794,00	2165352,90
973	473787,70	2165348,40
974	473780,40	2165342,00
975	473774,90	2165341,40
976	473766,50	2165339,70
977	473753,40	2165335,50
978	473745,60	2165332,10
979	473735,80	2165322,30
980	473720,90	2165317,20
981	473715,70	2165313,60
982	473711,80	2165310,50
983	473708,90	2165309,80
984	473697,80	2165314,10
985	473683,40	2165316,80
986	473681,40	2165316,80
987	473668,70	2165316,10
988	473645,10	2165319,90
989	473632,90	2165327,80

990	473631,20	2165328,80
991	473614,90	2165334,00
992	473602,60	2165335,20
993	473592,20	2165339,10
994	473578,00	2165341,70
995	473558,00	2165336,40
996	473548,20	2165328,40
997	473538,20	2165317,30
998	473533,30	2165310,60
999	473528,20	2165295,10
1000	473526,50	2165280,00
1001	473524,50	2165279,40
1002	473516,10	2165275,80
1003	473512,40	2165273,30
1004	473501,00	2165265,00
1005	473493,90	2165257,50
1006	473490,30	2165255,90
1007	473480,50	2165246,90
1008	473477,80	2165247,20
1009	473472,80	2165247,00
1010	473452,60	2165244,40
1011	473440,20	2165240,80
1012	473432,10	2165236,90
1013	473416,10	2165233,30
1014	473408,70	2165242,40
1015	473399,70	2165250,80
1016	473392,70	2165255,60
1017	473390,20	2165257,20
1018	473370,20	2165262,50
1019	473346,80	2165262,50
1020	473339,40	2165265,90
1021	473335,30	2165271,10
1022	473333,50	2165274,70
1023	473332,40	2165276,80
1024	473328,40	2165282,50
1025	473321,50	2165290,70
1026	473316,00	2165296,00
1027	473298,00	2165310,60
1028	473290,40	2165320,90
1029	473282,20	2165329,20
1030	473268,50	2165339,50
1031	473264,50	2165342,10
1032	473262,60	2165343,10
1033	473256,50	2165349,50
1034	473250,40	2165353,50
1035	473248,70	2165354,50
1036	473244,00	2165356,80
1037	473238,00	2165359,30
1038	473234,40	2165364,80
1039	473211,80	2165393,40
1040	473207,60	2165397,90
1041	473201,60	2165403,50
1042	473194,40	2165408,80
1043	473191,00	2165410,30
1044	473191,20	2165412,00
1045	473191,20	2165414,70
1046	473187,00	2165432,50
1047	473185,50	2165435,50
1048	473185,20	2165441,50
1049	473179,90	2165459,80

1050	473173,40	2165471,00
1051	473165,60	2165487,30
1052	473166,00	2165498,90
1053	473166,20	2165501,90
1054	473169,30	2165515,30
1055	473174,00	2165532,50
1056	473175,50	2165543,20
1057	473170,10	2165563,20
1058	473155,50	2165577,80
1059	473134,50	2165583,50
1060	473114,50	2165578,10
1061	473099,90	2165563,50
1062	473096,00	2165554,10
1063	473090,90	2165535,70
1064	473090,50	2165534,00
1065	473086,60	2165517,00
1066	473085,70	2165511,30
1067	473085,20	2165504,80
1068	473085,10	2165502,90
1069	473084,70	2165491,90
1070	473074,00	2165495,20
1071	473062,10	2165497,10
1072	473042,10	2165491,70
1073	473027,40	2165477,10
1074	473023,70	2165468,40
1075	473021,80	2165456,20
1076	473027,10	2165436,20
1077	473041,80	2165421,50
1078	473049,50	2165418,10
1079	473072,50	2165410,60
1080	473077,70	2165405,70
1081	473085,40	2165399,90
1082	473089,40	2165397,90
1083	473096,40	2165394,80
1084	473109,40	2165392,10
1085	473111,00	2165382,30
1086	473113,60	2165374,50
1087	473116,90	2165367,20
1088	473122,00	2165359,00
1089	473133,70	2165346,90
1090	473139,00	2165343,40
1091	473141,20	2165342,10
1092	473152,60	2165337,70
1093	473166,30	2165320,30
1094	473169,20	2165313,60
1095	473174,70	2165306,20
1096	473181,70	2165298,80
1097	473190,80	2165291,50
1098	473195,40	2165289,20
1099	473207,30	2165284,30
1100	473215,30	2165276,30
1101	473217,40	2165275,20
1102	473222,90	2165272,50
1103	473228,70	2165268,10
1104	473235,80	2165258,40
1105	473242,90	2165250,90
1106	473262,10	2165235,50
1107	473263,30	2165234,00
1108	473264,70	2165231,30
1109	473266,90	2165227,90

1110	473274,70	2165217,10
1111	473279,20	2165211,60
1112	473286,60	2165204,00
1113	473290,80	2165200,20
1114	473295,40	2165197,20
1115	473296,80	2165196,40
1116	473298,60	2165195,50
1117	473321,50	2165184,90
1118	473330,00	2165182,10
1119	473338,60	2165181,10
1120	473340,20	2165181,20
1121	473342,50	2165181,30
1122	473348,70	2165181,50
1123	473353,40	2165181,50
1124	473358,50	2165175,00
1125	473370,10	2165164,90
1126	473377,40	2165160,80
1127	473387,70	2165156,80
1128	473406,60	2165152,30
1129	473415,90	2165151,20
1130	473424,80	2165152,20
1131	473454,60	2165159,00
1132	473463,10	2165161,90
1133	473469,20	2165164,90
1134	473474,50	2165165,50
1135	473480,10	2165163,90
1136	473492,20	2165162,10
1137	473507,50	2165165,10
1138	473515,80	2165168,50
1139	473520,50	2165170,90
1140	473533,30	2165182,60
1141	473536,90	2165187,70
1142	473539,80	2165189,10
1143	473552,90	2165201,20
1144	473554,70	2165203,90
1145	473561,80	2165206,10
1146	473570,20	2165209,70
1147	473572,90	2165211,40
1148	473587,60	2165221,50
1149	473599,50	2165234,50
1150	473604,50	2165249,70
1151	473608,40	2165247,20
1152	473610,10	2165246,20
1153	473623,80	2165241,30
1154	473660,00	2165235,50
1155	473666,40	2165235,00
1156	473668,40	2165235,00
1157	473676,70	2165235,40
1158	473681,50	2165233,60
1159	473684,70	2165232,50
1160	473696,10	2165229,10
1161	473707,40	2165227,50
1162	473716,00	2165228,40
1163	473738,70	2165233,50
1164	473750,10	2165237,90
1165	473755,30	2165241,40
1166	473758,30	2165243,90
1167	473768,10	2165245,50
1168	473781,50	2165250,30
1169	473793,10	2165261,90

1170	473799,80	2165262,50
1171	473815,90	2165267,70
1172	473819,30	2165269,90
1173	473826,50	2165275,00
1174	473831,00	2165274,70
1175	473839,10	2165275,50
1176	473863,30	2165280,50
1177	473869,30	2165282,20
1178	473887,10	2165288,90
1179	473893,00	2165291,70
1180	473895,20	2165293,10
1181	473902,20	2165297,70
1182	473911,30	2165299,50
1183	473919,10	2165302,40
1184	473930,40	2165291,80
1185	473936,00	2165289,10
1186	473964,30	2165278,20
1187	473971,50	2165276,20
1188	474031,60	2165265,20
1189	474055,70	2165256,40
1190	474057,90	2165255,70
1191	474119,00	2165237,50
1192	474121,90	2165236,70
1193	474138,90	2165233,00
1194	474147,20	2165225,50
1195	474153,50	2165222,50
1196	474167,30	2165217,50
1197	474171,20	2165216,30
1198	474240,50	2165198,90
1199	474250,30	2165197,70
1200	474269,50	2165202,60
1201	474290,20	2165213,90
1202	474294,70	2165216,80
1203	474334,70	2165246,20
1204	474387,10	2165262,30
1205	474392,10	2165258,90
1206	474401,20	2165255,00
1207	474440,00	2165243,90
1208	474450,00	2165242,40
1209	474504,80	2165241,10
1210	474524,70	2165245,80
1211	474545,30	2165256,80
1212	474569,80	2165267,70
1213	474573,70	2165269,60
1214	474575,80	2165270,90
1215	474594,70	2165283,50
1216	474626,30	2165295,30
1217	474632,20	2165298,10
1218	474640,90	2165304,90
1219	474654,60	2165319,00
1220	474720,40	2165354,90
1221	474748,20	2165364,00
1222	474753,40	2165364,50
1223	474768,00	2165368,80
1224	474780,50	2165375,20
1225	474782,10	2165376,10
1226	474796,80	2165390,80
1227	474803,80	2165393,20
1228	474811,70	2165396,70
1229	474823,20	2165406,70

1230	474838,10	2165425,70
1231	474840,50	2165429,10
1232	474850,50	2165445,00
1233	474851,30	2165446,30
1234	474853,80	2165451,50
1235	474870,40	2165493,20
1236	474899,60	2165525,20
1237	474902,80	2165529,20
1238	474930,60	2165569,00
1239	474932,50	2165571,90
1240	474937,30	2165585,20
1241	474943,40	2165621,60
1242	474958,00	2165634,10
1243	474966,60	2165644,50
1244	474969,20	2165649,80
1245	474992,70	2165709,40
1246	475060,30	2165890,20
1247	475062,60	2165899,50
1248	475068,70	2165951,20
1249	475078,90	2165964,30
1250	475086,70	2165974,40
1251	475110,00	2166001,10
1252	475124,00	2166008,70
1253	475133,20	2166015,60
1254	475170,70	2166053,10
1255	475175,10	2166058,30
1256	475231,70	2166138,80
1257	475233,60	2166141,80
1258	475235,40	2166145,30
1259	475250,40	2166178,40
1260	475251,80	2166181,90
1261	475263,60	2166216,10
1262	475265,30	2166223,50
1263	475266,50	2166231,60
1264	475274,10	2166231,60
1265	475286,20	2166233,50
1266	475304,30	2166239,20
1267	475309,70	2166238,50
1268	475317,40	2166239,30
1269	475329,70	2166241,70
1270	475352,40	2166242,60
1271	475359,80	2166243,50
1272	475368,10	2166245,40
1273	475379,20	2166249,80
1274	475393,80	2166264,40
1275	475398,40	2166276,30
1276	475401,10	2166289,60
1277	475402,00	2166297,80
1278	475401,10	2166306,20
1279	475397,80	2166321,30
1280	475397,60	2166323,40
1281	475399,90	2166327,50
1282	475422,80	2166348,10
1283	475447,50	2166367,50
1284	475462,10	2166372,10
1285	475464,50	2166370,00
1286	475471,30	2166365,00
1287	475472,90	2166364,10
1288	475485,90	2166357,40
1289	475504,20	2166353,00

1290	475520,30	2166356,40
1291	475533,30	2166362,10
1292	475537,10	2166364,10
1293	475551,80	2166378,70
1294	475556,70	2166393,10
1295	475560,00	2166416,00
1296	475568,90	2166425,60
1297	475573,50	2166433,20
1298	475578,20	2166444,90
1299	475617,50	2166455,90
1300	475652,60	2166462,40
1301	475708,60	2166461,60
1302	475713,60	2166461,80
1303	475807,80	2166472,30
1304	475811,50	2166472,90
1305	475857,60	2166482,40
1306	475862,00	2166483,50
1307	475876,30	2166488,20
1308	475884,90	2166488,20
1309	475919,30	2166485,50
1310	475922,50	2166485,40
1311	475981,50	2166485,40
1312	475994,60	2166484,10
1313	476028,60	2166472,90
1314	476078,00	2166449,50
1315	476084,10	2166444,30
1316	476090,00	2166440,20
1317	476110,00	2166434,90
1318	476122,90	2166434,90
1319	476127,50	2166435,10
1320	476133,70	2166435,90
1321	476136,00	2166434,30
1322	476141,20	2166429,00
1323	476150,00	2166422,10
1324	476170,00	2166416,80
1325	476180,00	2166418,00
1326	476191,00	2166420,90
1327	476198,60	2166423,70
1328	476230,50	2166439,20
1329	476245,80	2166445,40
1330	476250,90	2166447,90
1331	476264,80	2166461,10
1332	476274,00	2166475,80
1333	476274,80	2166477,20
1334	476278,70	2166486,50
1335	476298,50	2166557,40
1336	476330,10	2166558,40
1337	476346,00	2166562,30
1338	476369,10	2166573,30
1339	476371,90	2166574,70
1340	476402,30	2166566,20
1341	476406,20	2166565,30
1342	476414,40	2166564,50
1343	476418,70	2166561,90
1344	476435,60	2166557,40
1345	476450,30	2166542,60
1346	476452,10	2166541,60
1347	476457,10	2166539,10
1348	476465,40	2166537,10
1349	476471,20	2166532,10

1350	476491,20	2166526,70
1351	476500,20	2166527,70
1352	476518,90	2166532,10
1353	476533,20	2166531,70
1354	476545,60	2166533,20
1355	476563,10	2166538,30
1356	476569,80	2166538,30
1357	476581,90	2166540,20
1358	476589,80	2166542,70
1359	476597,60	2166546,20
1360	476605,50	2166552,10
1361	476612,10	2166558,50
1362	476624,60	2166565,80
1363	476628,90	2166568,00
1364	476642,40	2166565,00
1365	476662,40	2166570,30
1366	476672,80	2166578,90
1367	476681,90	2166589,60
1368	476686,10	2166595,60
1369	476686,90	2166596,90
1370	476698,00	2166617,90
1371	476718,80	2166637,70
1372	476722,20	2166639,10
1373	476727,30	2166641,60
1374	476728,60	2166642,40
1375	476739,50	2166649,20
1376	476752,80	2166663,10
1377	476758,10	2166680,10
1378	476758,70	2166688,40
1379	476758,80	2166691,40
1380	476756,30	2166703,90
1381	476756,50	2166705,40
1382	476755,40	2166709,10
1383	476768,60	2166705,60
1384	476773,40	2166704,70
1385	476788,60	2166702,60
1386	476797,40	2166700,20
1387	476807,90	2166698,80
1388	476820,30	2166700,80
1389	476825,40	2166700,00
1390	476831,00	2166700,00
1391	476851,00	2166705,40
1392	476855,10	2166708,00
1393	476857,60	2166709,90
1394	476861,70	2166711,60
1395	476866,40	2166713,90
1396	476869,80	2166716,10
1397	476875,90	2166720,50
1398	476887,20	2166733,00
1399	476890,20	2166739,70
1400	476895,80	2166755,40
1401	476897,40	2166757,90
1402	476902,80	2166761,90
1403	476908,00	2166766,10
1404	476918,20	2166776,00
1405	476924,90	2166784,70
1406	476930,00	2166800,20
1407	476931,10	2166809,80
1408	476938,20	2166810,70
1409	476951,30	2166812,80

1410	476958,50	2166815,30
1411	476965,50	2166818,50
1412	476974,20	2166825,30
1413	476977,40	2166828,60
1414	476983,30	2166836,40
1415	476988,40	2166852,20
1416	476989,00	2166858,00
1417	476989,30	2166862,20
1418	476984,00	2166882,00
1419	476975,20	2166897,50
1420	476974,30	2166899,80
1421	476978,40	2166902,00
1422	476986,10	2166906,30
1423	476993,80	2166911,90
1424	477011,10	2166927,70
1425	477030,20	2166936,70
1426	477033,30	2166938,30
1427	477042,90	2166946,00
1428	477049,80	2166953,60
1429	477053,40	2166956,30
1430	477064,10	2166968,30
1431	477069,40	2166988,30
1432	477069,30	2166991,30
1433	477068,70	2166999,60
1434	477063,60	2167016,40
1435	477057,90	2167026,40
1436	477067,00	2167031,30
1437	477082,80	2167046,60
1438	477085,10	2167051,20
1439	477088,80	2167060,10
1440	477091,90	2167075,40
1441	477089,80	2167088,10
1442	477084,70	2167103,20
1443	477090,50	2167110,90
1444	477093,00	2167112,20
1445	477107,60	2167126,90
1446	477112,20	2167139,20
1447	477114,10	2167148,70
1448	477114,80	2167156,30
1449	477114,00	2167164,60
1450	477112,30	2167172,60
1451	477113,70	2167187,70
1452	477120,10	2167212,70
1453	477121,30	2167222,50
1454	477121,30	2167229,30
1455	477120,80	2167235,70
1456	477120,10	2167239,60
1457	477117,80	2167246,20
1458	477134,80	2167244,30
1459	477139,30	2167244,10
1460	477159,30	2167249,40
1461	477162,50	2167251,50
1462	477170,50	2167257,20
1463	477181,90	2167269,80
1464	477186,40	2167282,50
1465	477189,40	2167287,10
1466	477190,70	2167289,20
1467	477192,50	2167292,60
1468	477197,80	2167304,30
1469	477199,00	2167309,80

1470	477201,90	2167314,20
1471	477208,70	2167326,20
1472	477213,70	2167342,80
1473	477214,30	2167350,90
1474	477214,40	2167353,90
1475	477213,00	2167364,60
1476	477209,40	2167377,50
1477	477205,50	2167386,80
1478	477210,50	2167388,30
1479	477219,00	2167388,60
1480	477237,40	2167386,50
1481	477241,90	2167386,30
1482	477261,90	2167391,70
1483	477270,60	2167398,50
1484	477275,60	2167403,60
1485	477281,50	2167411,40
1486	477284,40	2167417,50
1487	477286,90	2167424,40
1488	477290,70	2167429,30
1489	477293,90	2167434,00
1490	477299,10	2167450,00
1491	477299,30	2167451,90
1492	477301,50	2167454,10
1493	477307,60	2167461,00
1494	477312,20	2167467,40
1495	477317,50	2167485,40
1496	477317,60	2167487,50
1497	477333,80	2167491,40
1498	477344,40	2167495,60
1499	477346,80	2167497,10
1500	477364,10	2167508,80
1501	477372,70	2167516,60
1502	477378,50	2167523,80
1503	477384,50	2167527,90
1504	477398,00	2167533,70
1505	477402,30	2167535,80
1506	477412,70	2167544,50
1507	477430,50	2167565,20
1508	477434,70	2167571,30
1509	477445,90	2167591,70
1510	477450,80	2167610,90
1511	477450,70	2167613,30
1512	477448,30	2167651,90
1513	477446,20	2167659,00
1514	477450,90	2167663,00
1515	477459,50	2167673,40
1516	477461,70	2167677,90
1517	477485,00	2167733,30
1518	477487,40	2167741,50
1519	477488,90	2167749,40
1520	477495,80	2167752,20
1521	477512,40	2167762,60
1522	477524,00	2167773,60
1523	477528,90	2167780,70
1524	477546,00	2167798,90
1525	477548,80	2167802,20
1526	477567,70	2167827,30
1527	477569,50	2167829,80
1528	477575,40	2167839,00
1529	477593,40	2167858,90

1530	477598,40	2167865,80
1531	477601,00	2167871,30
1532	477606,30	2167884,70
1533	477609,00	2167899,20
1534	477609,00	2167904,30
1535	477613,30	2167908,90
1536	477619,20	2167916,70
1537	477620,40	2167919,00
1538	477623,10	2167924,30
1539	477639,00	2167934,70
1540	477645,60	2167940,20
1541	477655,10	2167949,80
1542	477661,20	2167957,90
1543	477665,50	2167965,20
1544	477669,20	2167974,20
1545	477671,10	2167980,70
1546	477672,40	2167987,10
1547	477673,50	2167996,20
1548	477678,10	2167995,90
1549	477694,70	2167999,50
1550	477698,50	2168001,30
1551	477701,90	2168003,00
1552	477713,40	2168013,00
1553	477716,50	2168017,00
1554	477719,60	2168021,60
1555	477721,40	2168025,10
1556	477724,30	2168031,60
1557	477726,90	2168039,30
1558	477727,90	2168043,50
1559	477729,90	2168046,30
1560	477733,20	2168058,80
1561	477738,70	2168065,00
1562	477739,70	2168067,00
1563	477747,80	2168070,50
1564	477752,80	2168073,90
1565	477759,30	2168079,20
1566	477767,90	2168088,70
1567	477772,60	2168088,40
1568	477787,90	2168086,10
1569	477793,80	2168085,70
1570	477805,80	2168088,90
1571	477817,70	2168079,80
1572	477822,00	2168077,00
1573	477836,00	2168069,00
1574	477840,70	2168066,70
1575	477849,00	2168063,20
1576	477854,30	2168061,50
1577	477899,50	2168050,00
1578	477904,70	2168049,00
1579	477912,40	2168048,10
1580	477917,00	2168047,90
1581	477920,60	2168048,00
1582	477925,60	2168048,50
1583	477942,00	2168053,70
1584	477943,90	2168054,80
1585	477950,60	2168059,20
1586	477956,90	2168064,30
1587	477960,40	2168067,80
1588	477965,30	2168073,60
1589	477973,30	2168085,30

1590	477974,90	2168087,90
1591	477984,40	2168101,20
1592	477991,40	2168108,30
1593	477994,30	2168111,70
1594	477997,40	2168115,60
1595	478002,20	2168120,20
1596	478007,20	2168123,20
1597	478015,10	2168129,50
1598	478017,20	2168131,70
1599	478023,20	2168139,60
1600	478024,20	2168142,30
1601	478029,00	2168146,20
1602	478035,80	2168153,00
1603	478048,00	2168168,40
1604	478051,20	2168173,10
1605	478052,80	2168176,30
1606	478055,30	2168181,70
1607	478058,70	2168193,40
1608	478059,30	2168198,40
1609	478059,70	2168203,60
1610	478059,40	2168207,80
1611	478059,00	2168211,50
1612	478057,60	2168215,90
1613	478058,50	2168220,20
1614	478060,40	2168223,60
1615	478062,90	2168229,30
1616	478066,00	2168231,90
1617	478075,10	2168242,70
1618	478078,80	2168251,20
1619	478090,70	2168255,00
1620	478096,00	2168257,30
1621	478103,80	2168258,30
1622	478111,70	2168258,70
1623	478119,40	2168255,60
1624	478134,10	2168252,80
1625	478137,50	2168252,80
1626	478149,80	2168256,10
1627	478153,30	2168255,90
1628	478173,30	2168261,30
1629	478177,70	2168263,90
1630	478183,90	2168268,40
1631	478191,70	2168275,50
1632	478202,90	2168280,50
1633	478205,40	2168281,70
1634	478212,70	2168285,50
1635	478218,20	2168289,10
1636	478221,40	2168291,60
1637	478225,20	2168291,40
1638	478230,90	2168291,80
1639	478240,00	2168293,20
1640	478244,70	2168294,10
1641	478254,50	2168296,80
1642	478258,50	2168296,60
1643	478263,00	2168295,10
1644	478316,60	2168273,20
1645	478318,80	2168272,30
1646	478330,50	2168268,40
1647	478334,90	2168267,10
1648	478351,50	2168263,50
1649	478356,70	2168262,70

1650	478365,80	2168261,90
1651	478369,20	2168261,80
1652	478394,50	2168262,30
1653	478404,10	2168263,70
1654	478449,00	2168275,80
1655	478457,30	2168277,10
1656	478465,20	2168279,10
1657	478489,40	2168287,80
1658	478491,00	2168288,50
1659	478509,50	2168296,10
1660	478517,80	2168297,50
1661	478531,20	2168295,70
1662	478534,00	2168295,40
1663	478543,50	2168294,80
1664	478568,80	2168289,50
1665	478589,20	2168282,80
1666	478592,60	2168281,90
1667	478605,70	2168278,90
1668	478618,30	2168274,80
1669	478623,50	2168273,50
1670	478633,00	2168271,80
1671	478637,30	2168271,30
1672	478649,10	2168270,50
1673	478651,50	2168270,40
1674	478668,10	2168270,30
1675	478672,10	2168270,50
1676	478693,50	2168272,40
1677	478698,90	2168273,30
1678	478715,30	2168277,20
1679	478730,40	2168279,10
1680	478747,30	2168280,50
1681	478766,70	2168281,30
1682	478770,20	2168281,20
1683	478776,20	2168280,20
1684	478788,50	2168275,70
1685	478817,00	2168261,40
1686	478842,40	2168247,50
1687	478845,30	2168246,00
1688	478861,90	2168238,60
1689	478866,60	2168236,80
1690	478883,80	2168231,60
1691	478891,90	2168230,10
1692	478929,40	2168226,70
1693	478942,10	2168220,40
1694	478948,80	2168215,90
1695	478950,80	2168214,70
1696	478970,80	2168209,30
1697	478978,70	2168210,10
1698	478981,00	2168209,10
1699	478990,30	2168206,10
1700	478992,80	2168205,60
1701	479007,30	2168202,70
1702	479013,90	2168201,90
1703	479021,10	2168201,70
1704	479042,30	2168207,10
1705	479053,20	2168216,30
1706	479060,20	2168224,80
1707	479074,50	2168235,90
1708	479078,20	2168235,40
1709	479098,20	2168240,80

1710	479101,20	2168242,60
1711	479103,40	2168244,20
1712	479105,80	2168244,80
1713	479109,10	2168246,10
1714	479126,20	2168241,50
1715	479146,20	2168246,90
1716	479158,20	2168258,90
1717	479162,90	2168259,90
1718	479174,10	2168264,30
1719	479183,60	2168273,80
1720	479188,30	2168270,60
1721	479199,30	2168266,20
1722	479201,40	2168264,50
1723	479210,80	2168261,70
1724	479216,00	2168256,50
1725	479218,10	2168255,40
1726	479236,70	2168250,10
1727	479239,30	2168250,00
1728	479250,80	2168252,70
1729	479262,80	2168249,00
1730	479265,70	2168248,80
1731	479268,90	2168248,60
1732	479273,50	2168248,90
1733	479297,30	2168251,60
1734	479311,70	2168256,20
1735	479316,10	2168258,60
1736	479318,20	2168259,70
1737	479326,80	2168265,90
1738	479328,50	2168266,30
1739	479332,20	2168266,50
1740	479341,20	2168269,20
1741	479344,00	2168266,30
1742	479351,90	2168260,30
1743	479364,70	2168255,60
1744	479368,90	2168254,80
1745	479376,10	2168254,20
1746	479377,90	2168254,20
1747	479381,00	2168254,40
1748	479390,10	2168251,00
1749	479404,10	2168248,40
1750	479410,40	2168248,90
1751	479414,50	2168249,50
1752	479423,10	2168251,90
1753	479433,30	2168256,00
1754	479437,00	2168257,70
1755	479444,30	2168261,50
1756	479448,90	2168262,90
1757	479453,60	2168260,90
1758	479459,10	2168259,30
1759	479470,10	2168257,80
1760	479473,00	2168257,90
1761	479476,60	2168258,20
1762	479493,70	2168263,40
1763	479503,20	2168271,00
1764	479505,90	2168273,90
1765	479521,30	2168268,10
1766	479525,90	2168266,60
1767	479528,00	2168266,10
1768	479533,40	2168262,00
1769	479535,40	2168261,20

1770	479540,50	2168254,80
1771	479546,90	2168248,40
1772	479553,60	2168243,10
1773	479558,40	2168239,80
1774	479562,80	2168237,60
1775	479576,20	2168232,00
1776	479582,40	2168229,90
1777	479589,60	2168228,20
1778	479608,50	2168219,30
1779	479616,60	2168216,50
1780	479626,00	2168214,30
1781	479632,40	2168213,40
1782	479655,20	2168211,90
1783	479687,30	2168205,90
1784	479694,20	2168202,40
1785	479699,70	2168200,30
1786	479713,70	2168197,70
1787	479732,30	2168197,60
1788	479741,40	2168198,60
1789	479767,80	2168204,50
1790	479778,90	2168208,90
1791	479793,20	2168217,80
1792	479803,90	2168227,60
1793	479818,80	2168247,30
1794	479835,60	2168246,40
1795	479859,30	2168238,40
1796	479864,70	2168237,00
1797	479868,70	2168236,20
1798	479876,20	2168235,50
1799	479884,10	2168236,20
1800	479886,80	2168236,80
1801	479888,90	2168237,50
1802	479894,20	2168232,20
1803	479899,20	2168229,80
1804	479932,80	2168216,10
1805	479957,70	2168204,90
1806	479951,10	2168198,50
1807	479940,80	2168181,20
1808	479935,20	2168160,70
1809	479935,60	2168155,60
1810	479936,90	2168145,10
1811	479942,00	2168130,30
1812	479951,90	2168118,80
1813	479964,20	2168109,10
1814	479968,90	2168106,00
1815	479972,90	2168103,90
1816	479981,80	2168100,10
1817	479992,90	2168076,70
1818	479999,70	2168059,70
1819	480002,20	2168054,40
1820	480005,00	2168050,20
1821	480017,20	2168034,20
1822	480022,90	2168028,10
1823	480033,20	2168019,30
1824	480039,30	2168015,00
1825	480047,50	2168011,40
1826	480068,40	2168004,90
1827	480080,20	2168003,20
1828	480082,80	2168003,20
1829	480097,10	2168004,20

1830	480111,50	2168003,50
1831	480120,30	2167992,50
1832	480132,90	2167981,30
1833	480137,80	2167977,70
1834	480141,10	2167975,60
1835	480137,10	2167959,20
1836	480137,10	2167954,20
1837	480139,10	2167941,80
1838	480144,10	2167926,60
1839	480142,50	2167914,20
1840	480142,20	2167909,20
1841	480142,60	2167903,80
1842	480143,80	2167894,90
1843	480146,20	2167885,70
1844	480148,10	2167880,90
1845	480149,00	2167876,50
1846	480149,90	2167868,20
1847	480151,10	2167862,20
1848	480141,50	2167858,20
1849	480137,60	2167856,10
1850	480130,80	2167851,20
1851	480124,80	2167845,80
1852	480117,00	2167836,10
1853	480113,50	2167828,30
1854	480110,90	2167820,30
1855	480109,00	2167808,10
1856	480109,30	2167803,10
1857	480111,80	2167783,50
1858	480114,30	2167773,70
1859	480120,60	2167757,90
1860	480122,70	2167749,20
1861	480123,20	2167738,40
1862	480122,40	2167725,80
1863	480119,10	2167700,40
1864	480118,00	2167698,00
1865	480116,40	2167694,40
1866	480108,10	2167683,90
1867	480106,00	2167679,80
1868	480085,10	2167631,20
1869	480084,20	2167629,60
1870	480082,10	2167627,20
1871	480077,70	2167621,00
1872	480074,30	2167613,20
1873	480072,00	2167606,20
1874	480070,50	2167599,40
1875	480069,60	2167593,20
1876	480069,30	2167587,80
1877	480070,50	2167578,10
1878	480072,70	2167569,20
1879	480076,00	2167560,50
1880	480083,90	2167545,30
1881	480084,80	2167543,70
1882	480086,60	2167540,80
1883	480092,40	2167532,60
1884	480096,90	2167527,30
1885	480099,40	2167524,70
1886	480101,20	2167516,70
1887	480105,60	2167505,20
1888	480128,20	2167467,00
1889	480134,00	2167448,10

1890	480137,60	2167439,90
1891	480146,70	2167424,60
1892	480161,10	2167410,40
1893	480167,40	2167407,40
1894	480174,10	2167405,00
1895	480187,80	2167402,60
1896	480207,50	2167407,80
1897	480210,30	2167409,40
1898	480225,20	2167424,20
1899	480228,20	2167430,70
1900	480229,40	2167433,90
1901	480231,80	2167433,20
1902	480263,20	2167422,80
1903	480274,10	2167420,70
1904	480297,90	2167419,70
1905	480299,70	2167419,60
1906	480321,10	2167420,00
1907	480356,20	2167393,10
1908	480371,40	2167379,30
1909	480379,50	2167370,70
1910	480387,90	2167363,90
1911	480407,00	2167352,30
1912	480411,30	2167347,10
1913	480418,80	2167340,30
1914	480435,60	2167328,30
1915	480438,80	2167326,30
1916	480441,70	2167324,80
1917	480460,20	2167316,10
1918	480471,40	2167312,70
1919	480487,10	2167310,40
1920	480492,90	2167309,90
1921	480509,70	2167310,00
1922	480511,60	2167308,80
1923	480513,10	2167307,90
1924	480531,80	2167302,60
1925	480540,20	2167302,30
1926	480550,10	2167303,20
1927	480582,00	2167310,20
1928	480588,60	2167311,40
1929	480592,20	2167306,50
1930	480604,90	2167286,90
1931	480609,60	2167280,90
1932	480615,60	2167274,60
1933	480622,60	2167268,80
1934	480630,00	2167263,90
1935	480636,60	2167259,50
1936	480640,10	2167255,00
1937	480651,40	2167245,30
1938	480654,20	2167243,80
1939	480666,20	2167238,10
1940	480679,10	2167229,80
1941	480680,70	2167228,80
1942	480682,80	2167227,70
1943	480697,50	2167220,30
1944	480701,10	2167217,20
1945	480702,20	2167215,00
1946	480707,10	2167208,30
1947	480711,80	2167202,90
1948	480711,30	2167199,70
1949	480709,10	2167193,90

1950	480707,60	2167193,30
1951	480695,20	2167180,80
1952	480690,50	2167180,30
1953	480686,30	2167179,50
1954	480674,20	2167174,90
1955	480666,70	2167169,40
1956	480661,70	2167164,60
1957	480654,50	2167155,50
1958	480653,40	2167153,40
1959	480648,30	2167143,30
1960	480645,90	2167137,30
1961	480641,90	2167124,50
1962	480640,10	2167114,00
1963	480639,60	2167100,30
1964	480639,50	2167098,80
1965	480642,10	2167084,70
1966	480645,20	2167076,50
1967	480648,00	2167070,60
1968	480649,20	2167068,50
1969	480660,50	2167051,50
1970	480663,80	2167047,10
1971	480671,10	2167038,90
1972	480681,10	2167030,60
1973	480695,40	2167025,80
1974	480704,40	2167015,10
1975	480706,00	2167012,70
1976	480706,50	2167010,80
1977	480708,30	2167005,30
1978	480712,50	2166995,30
1979	480712,70	2166987,90
1980	480712,00	2166966,00
1981	480714,30	2166951,30
1982	480721,60	2166930,70
1983	480724,60	2166924,00
1984	480727,70	2166919,40
1985	480736,60	2166908,00
1986	480748,20	2166897,90
1987	480749,60	2166897,10
1988	480760,00	2166891,70
1989	480778,60	2166887,10
1990	480781,80	2166887,30
1991	480805,90	2166889,20
1992	480817,00	2166890,00
1993	480834,30	2166895,20
1994	480836,90	2166896,90
1995	480845,10	2166902,50
1996	480866,70	2166914,80
1997	480884,30	2166918,50
1998	480893,00	2166919,20
1999	480906,90	2166919,00
2000	480920,80	2166921,30
2001	480926,10	2166923,10
2002	480932,80	2166926,20
2003	480937,80	2166929,60
2004	480946,20	2166936,30
2005	480955,70	2166931,70
2006	480957,90	2166925,60
2007	480959,80	2166921,30
2008	480966,30	2166908,50
2009	480967,30	2166906,70

2010	480970,40	2166902,10
2011	480981,80	2166887,60
2012	480986,90	2166882,30
2013	480986,70	2166880,70
2014	480986,50	2166876,70
2015	480986,60	2166875,20
2016	480987,20	2166860,10
2017	480987,60	2166855,30
2018	480991,00	2166834,20
2019	480992,00	2166822,90
2020	480993,10	2166816,80
2021	480996,80	2166801,70
2022	480999,40	2166794,40
2023	481001,80	2166789,40
2024	481003,10	2166786,80
2025	481008,40	2166777,50
2026	481012,50	2166771,60
2027	481018,80	2166764,00
2028	481022,70	2166748,20
2029	481026,90	2166738,00
2030	481030,90	2166732,30
2031	481036,80	2166725,20
2032	481047,50	2166716,20
2033	481050,80	2166714,50
2034	481056,30	2166712,00
2035	481055,20	2166708,60
2036	481049,10	2166687,90
2037	481048,10	2166683,60
2038	481045,20	2166666,80
2039	481030,50	2166662,80
2040	481015,90	2166648,20
2041	481010,70	2166631,50
2042	481010,10	2166624,20
2043	481009,90	2166620,90
2044	481015,30	2166600,90
2045	481018,20	2166596,60
2046	481032,40	2166578,00
2047	481033,30	2166572,40
2048	481033,50	2166562,60
2049	481038,90	2166543,40
2050	481043,70	2166535,40
2051	481053,60	2166524,40
2052	481063,60	2166516,60
2053	481068,00	2166513,70
2054	481087,20	2166508,40
2055	481094,30	2166508,20
2056	481107,20	2166491,10
2057	481119,20	2166480,50
2058	481123,10	2166478,50
2059	481169,60	2166458,10
2060	481189,40	2166446,30
2061	481220,00	2166424,00
2062	481233,40	2166412,80
2063	481238,60	2166408,30
2064	481243,30	2166389,70
2065	481243,80	2166387,60
2066	481273,10	2166291,90
2067	481275,80	2166283,30
2068	481268,40	2166255,80
2069	481255,00	2166230,50

2070	481250,60	2166231,10
2071	481230,60	2166225,70
2072	481216,10	2166211,40
2073	481210,70	2166202,10
2074	481205,10	2166181,80
2075	481205,50	2166165,70
2076	481203,90	2166157,60
2077	481203,10	2166149,70
2078	481204,80	2166138,40
2079	481207,40	2166129,50
2080	481211,10	2166120,80
2081	481216,40	2166113,70
2082	481229,00	2166100,00
2083	481238,20	2166092,60
2084	481242,90	2166089,90
2085	481244,30	2166088,10
2086	481247,30	2166076,80
2087	481251,30	2166067,20
2088	481260,30	2166056,50
2089	481275,60	2166043,80
2090	481281,20	2166039,90
2091	481287,00	2166037,10
2092	481309,60	2166028,60
2093	481320,90	2166026,10
2094	481335,00	2166025,10
2095	481337,90	2166025,00
2096	481371,20	2166025,90
2097	481383,10	2166024,40
2098	481381,20	2166015,00
2099	481374,70	2166009,40
2100	481364,50	2165998,60
2101	481349,40	2165974,90
2102	481348,50	2165973,40
2103	481343,60	2165959,40
2104	481339,60	2165932,80
2105	481339,30	2165930,70
2106	481337,30	2165909,70
2107	481337,10	2165905,90
2108	481337,70	2165898,80
2109	481341,60	2165877,20
2110	481343,40	2165870,50
2111	481344,50	2165867,50
2112	481344,60	2165864,90
2113	481344,70	2165863,30
2114	481349,80	2165846,40
2115	481351,90	2165842,70
2116	481366,80	2165827,70
2117	481371,80	2165825,20
2118	481375,50	2165823,80
2119	481385,30	2165821,20
2120	481389,20	2165820,70
2121	481394,30	2165820,40
2122	481405,70	2165822,10
2123	481409,00	2165823,00
2124	481412,50	2165824,30
2125	481416,80	2165822,70
2126	481419,60	2165821,30
2127	481422,10	2165819,70
2128	481422,50	2165817,50
2129	481423,00	2165814,90

2130	481423,90	2165811,40
2131	481424,50	2165808,90
2132	481424,80	2165807,40
2133	481423,30	2165794,30
2134	481423,30	2165790,10
2135	481426,00	2165775,60
2136	481426,30	2165773,60
2137	481426,00	2165769,60
2138	481431,40	2165749,60
2139	481431,00	2165745,50
2140	481431,10	2165742,60
2141	481431,30	2165739,80
2142	481434,00	2165730,80
2143	481434,20	2165728,70
2144	481436,90	2165715,80
2145	481438,20	2165712,50
2146	481440,80	2165707,00
2147	481446,20	2165700,50
2148	481447,20	2165698,90
2149	481449,80	2165695,30
2150	481453,20	2165691,10
2151	481464,20	2165681,80
2152	481471,10	2165679,50
2153	481466,60	2165666,90
2154	481466,00	2165663,20
2155	481465,40	2165656,50
2156	481466,30	2165647,90
2157	481467,40	2165643,10
2158	481468,50	2165639,00
2159	481470,60	2165632,50
2160	481472,10	2165629,40
2161	481470,50	2165623,00
2162	481470,60	2165620,40
2163	481470,80	2165617,10
2164	481471,30	2165612,80
2165	481471,90	2165609,80
2166	481472,40	2165606,70
2167	481477,50	2165592,90
2168	481481,00	2165584,90
2169	481495,70	2165570,20
2170	481506,00	2165566,10
2171	481515,20	2165563,80
2172	481525,70	2165560,30
2173	481538,30	2165558,30
2174	481543,40	2165559,60
2175	481549,30	2165558,50
2176	481568,50	2165553,80
2177	481577,00	2165549,70
2178	481585,20	2165546,10
2179	481591,60	2165544,20
2180	481598,60	2165542,70
2181	481611,30	2165542,50
2182	481622,10	2165544,70
2183	481627,20	2165546,40
2184	481638,00	2165528,30
2185	481645,50	2165510,90
2186	481630,10	2165452,10
2187	481628,80	2165442,00
2188	481632,90	2165380,90
2189	481655,00	2165390,30

2190	481674,60	2165393,70
2191	481702,80	2165387,70
1	481713,60	2165382,50

**Прибрежная защитная полоса ручья б/н (Приток 1 р. Угрюмка)**

**Система координат – МСК 52**

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	473515,80	2165168,50
2	473507,50	2165165,10
3	473492,20	2165162,10
4	473480,10	2165163,90
5	473474,50	2165165,50
6	473469,20	2165164,90
7	473463,10	2165161,90
8	473454,60	2165159,00
9	473424,80	2165152,20
10	473415,90	2165151,20
11	473406,60	2165152,30
12	473387,70	2165156,80
13	473377,40	2165160,80
14	473370,10	2165164,90
15	473358,50	2165175,00
16	473344,50	2165167,00
17	473339,40	2165163,50
18	473323,80	2165150,90
19	473319,30	2165146,70
20	473309,50	2165135,90
21	473305,10	2165129,80
22	473298,10	2165132,10
23	473291,30	2165133,30
24	473283,30	2165133,90
25	473270,70	2165131,80
26	473263,00	2165128,40
27	473250,00	2165116,40
28	473246,60	2165111,40
29	473234,70	2165098,90
30	473231,10	2165094,80
31	473225,00	2165088,50
32	473215,30	2165084,20
33	473195,80	2165073,20
34	473185,30	2165072,70
35	473170,90	2165070,00
36	473146,50	2165060,80
37	473140,50	2165056,60
38	473134,30	2165051,30
39	473119,70	2165040,60
40	473113,10	2165039,10
41	473099,90	2165028,70
42	473094,00	2165020,70
43	473088,60	2165000,70
44	473088,60	2164992,60
45	473075,10	2164984,90
46	473067,50	2164982,00
47	473061,20	2164978,70

48	473046,60	2164964,10
49	473042,30	2164953,10
50	473030,60	2164949,60
51	473021,00	2164942,80
52	473010,20	2164930,80
53	473007,30	2164925,80
54	473000,10	2164934,30
55	472989,40	2164943,00
56	472982,00	2164946,30
57	472969,10	2164948,50
58	472951,20	2164944,30
59	472945,60	2164941,50
60	472935,50	2164934,10
61	472922,10	2164937,70
62	472902,10	2164932,30
63	472894,40	2164927,70
64	472889,20	2164922,80
65	472883,20	2164922,00
66	472870,10	2164917,10
67	472863,60	2164912,50
68	472858,30	2164907,80
69	472849,10	2164900,50
70	472843,00	2164894,50
71	472835,70	2164885,60
72	472832,00	2164880,20
73	472822,30	2164870,40
74	472818,70	2164862,40
75	472817,10	2164857,30
76	472815,30	2164845,30
77	472805,50	2164841,80
78	472799,80	2164841,90
79	472789,00	2164844,00
80	472764,80	2164845,20
81	472753,50	2164844,10
82	472741,70	2164841,30
83	472735,70	2164840,70
84	472719,20	2164835,50
85	472714,80	2164832,60
86	472706,20	2164826,00
87	472696,00	2164814,30
88	472690,70	2164802,90
89	472683,30	2164799,20
90	472673,10	2164791,80
91	472666,60	2164783,30
92	472659,70	2164776,40
93	472655,40	2164765,50
94	472653,60	2164757,80
95	472649,50	2164744,50
96	472642,10	2164727,40
97	472639,00	2164715,00
98	472638,20	2164706,30
99	472621,70	2164693,60
100	472611,00	2164689,30
101	472610,20	2164698,10
102	472609,20	2164703,30
103	472601,70	2164723,30
104	472598,00	2164731,00
105	472591,50	2164737,60
106	472588,50	2164749,40
107	472580,50	2164764,40

108	472568,90	2164784,60
109	472561,20	2164798,70
110	472548,20	2164817,80
111	472544,90	2164822,00
112	472535,10	2164832,70
113	472526,20	2164840,00
114	472516,90	2164845,60
115	472496,30	2164851,30
116	472486,70	2164850,70
117	472478,90	2164849,30
118	472466,50	2164844,50
119	472453,90	2164839,00
120	472447,80	2164836,10
121	472437,50	2164829,60
122	472429,60	2164822,80
123	472415,50	2164817,80
124	472408,70	2164814,60
125	472395,80	2164807,10
126	472388,00	2164805,60
127	472374,60	2164800,70
128	472366,30	2164794,40
129	472362,80	2164790,80
130	472358,30	2164786,70
131	472352,20	2164790,90
132	472344,70	2164794,30
133	472337,70	2164796,60
134	472330,20	2164798,30
135	472319,00	2164799,70
136	472314,00	2164800,00
137	472289,60	2164798,70
138	472283,10	2164799,70
139	472275,30	2164800,50
140	472267,40	2164799,70
141	472258,00	2164797,80
142	472245,90	2164793,20
143	472239,90	2164789,20
144	472228,70	2164791,10
145	472219,90	2164796,30
146	472212,50	2164800,30
147	472197,30	2164806,60
148	472192,10	2164814,00
149	472188,90	2164818,10
150	472183,70	2164823,30
151	472165,30	2164838,60
152	472152,30	2164855,70
153	472146,50	2164861,80
154	472142,00	2164866,90
155	472130,30	2164877,00
156	472117,20	2164883,20
157	472110,50	2164891,30
158	472107,10	2164904,10
159	472108,00	2164913,90
160	472102,60	2164933,90
161	472094,30	2164944,10
162	472090,40	2164947,50
163	472084,10	2164951,90
164	472071,10	2164955,40
165	472060,40	2164958,80
166	472048,30	2164960,70
167	472034,90	2164958,40

168	472028,40	2164957,00
169	472020,80	2164961,70
170	471999,30	2164968,00
171	471990,10	2164966,00
172	471982,20	2164970,40
173	471969,90	2164979,80
174	471959,90	2164988,60
175	471953,60	2164993,00
176	471946,90	2164996,10
177	471936,50	2164999,80
178	471918,40	2165018,60
179	471909,60	2165025,40
180	471897,10	2165030,10
181	471886,60	2165032,10
182	471848,20	2165047,00
183	471840,60	2165049,10
184	471812,20	2165054,10
185	471806,00	2165054,70
186	471783,00	2165055,10
187	471738,50	2165054,40
188	471725,70	2165060,80
189	471718,30	2165063,60
190	471704,60	2165067,30
191	471694,20	2165068,70
192	471684,50	2165067,50
193	471664,60	2165062,50
194	471657,30	2165059,90
195	471649,30	2165056,10
196	471615,80	2165054,80
197	471609,50	2165055,70
198	471603,90	2165056,10
199	471583,90	2165050,70
200	471569,30	2165036,10
201	471563,90	2165016,10
202	471569,20	2164995,10
203	471583,80	2164980,50
204	471598,20	2164975,50
205	471608,10	2164974,10
206	471613,70	2164973,70
207	471660,90	2164975,50
208	471676,30	2164979,30
209	471688,10	2164984,80
210	471693,70	2164986,30
211	471711,20	2164977,50
212	471729,20	2164973,20
213	471782,30	2164974,10
214	471801,40	2164973,80
215	471822,60	2164970,10
216	471860,70	2164955,30
217	471867,60	2164953,30
218	471885,00	2164936,50
219	471893,80	2164929,70
220	471900,50	2164926,60
221	471912,60	2164922,30
222	471917,60	2164918,00
223	471935,20	2164904,30
224	471939,60	2164901,40
225	471962,50	2164888,80
226	471973,60	2164877,70
227	471984,70	2164872,50

228	471997,10	2164865,50
229	472010,70	2164860,80
230	472019,60	2164859,50
231	472027,20	2164857,50
232	472033,00	2164855,40
233	472043,50	2164842,90
234	472046,70	2164831,30
235	472061,30	2164816,70
236	472067,80	2164813,60
237	472074,80	2164811,10
238	472079,70	2164809,70
239	472085,00	2164808,60
240	472089,00	2164804,40
241	472103,60	2164785,80
242	472110,00	2164779,20
243	472127,80	2164764,40
244	472135,60	2164753,40
245	472145,20	2164743,70
246	472153,00	2164738,20
247	472161,00	2164733,90
248	472178,00	2164726,90
249	472183,10	2164723,50
250	472188,90	2164720,20
251	472200,20	2164715,10
252	472208,40	2164712,60
253	472205,70	2164705,50
254	472203,80	2164698,00
255	472202,60	2164688,20
256	472204,30	2164676,60
257	472197,90	2164668,00
258	472189,70	2164660,60
259	472183,40	2164653,40
260	472176,40	2164643,10
261	472171,30	2164632,60
262	472168,70	2164624,20
263	472164,00	2164619,50
264	472157,70	2164611,20
265	472154,00	2164604,50
266	472149,30	2164589,90
267	472148,50	2164581,00
268	472153,90	2164561,00
269	472151,80	2164547,40
270	472157,20	2164527,40
271	472171,80	2164512,80
272	472189,00	2164507,50
273	472196,00	2164507,00
274	472204,20	2164507,30
275	472216,30	2164508,90
276	472234,20	2164504,10
277	472246,40	2164506,00
278	472253,90	2164508,40
279	472261,70	2164511,90
280	472275,30	2164524,80
281	472279,50	2164531,30
282	472288,20	2164539,20
283	472299,40	2164550,90
284	472304,30	2164557,10
285	472309,40	2164565,10
286	472315,50	2164572,10
287	472325,30	2164574,70

288	472342,20	2164578,90
289	472348,40	2164572,50
290	472355,00	2164567,80
291	472361,20	2164564,40
292	472377,70	2164559,70
293	472384,20	2164559,30
294	472393,20	2164559,20
295	472412,40	2164564,10
296	472421,40	2164564,60
297	472433,60	2164561,70
298	472438,70	2164561,20
299	472455,10	2164563,00
300	472462,10	2164565,30
301	472469,60	2164568,70
302	472484,20	2164583,30
303	472489,00	2164593,60
304	472503,60	2164583,30
305	472508,40	2164580,40
306	472528,40	2164575,00
307	472541,00	2164575,50
308	472548,30	2164576,60
309	472558,10	2164578,90
310	472569,00	2164583,20
311	472577,30	2164589,50
312	472582,50	2164595,60
313	472588,10	2164597,60
314	472594,10	2164600,50
315	472600,70	2164606,80
316	472624,80	2164609,10
317	472636,80	2164612,50
318	472651,90	2164617,60
319	472659,10	2164620,90
320	472669,70	2164628,30
321	472696,10	2164648,60
322	472706,30	2164660,30
323	472714,80	2164678,80
324	472718,10	2164691,40
325	472719,00	2164701,30
326	472724,30	2164713,60
327	472730,50	2164730,40
328	472741,20	2164737,80
329	472757,10	2164753,20
330	472761,60	2164762,70
331	472766,70	2164764,00
332	472780,10	2164763,30
333	472792,20	2164761,10
334	472801,90	2164760,80
335	472818,10	2164760,00
336	472828,40	2164760,30
337	472841,30	2164763,10
338	472852,30	2164767,40
339	472857,30	2164768,30
340	472870,30	2164773,10
341	472880,00	2164780,90
342	472885,60	2164787,10
343	472890,30	2164793,40
344	472896,80	2164804,30
345	472901,90	2164818,60
346	472915,50	2164835,60
347	472921,90	2164841,00

348	472930,00	2164849,90
349	472938,40	2164849,00
350	472950,40	2164850,80
351	472954,90	2164844,60
352	472966,80	2164831,60
353	472971,60	2164828,30
354	472994,30	2164821,30
355	473014,80	2164826,70
356	473019,40	2164829,80
357	473023,50	2164833,00
358	473028,00	2164837,00
359	473036,70	2164846,20
360	473041,10	2164852,20
361	473051,40	2164857,50
362	473062,20	2164865,50
363	473069,00	2164872,70
364	473073,20	2164878,40
365	473078,00	2164879,90
366	473086,30	2164884,80
367	473091,10	2164887,20
368	473101,90	2164895,20
369	473110,90	2164906,20
370	473113,60	2164911,30
371	473127,80	2164915,00
372	473139,40	2164919,00
373	473146,10	2164922,10
374	473154,40	2164928,40
375	473160,30	2164935,80
376	473163,10	2164940,30
377	473168,90	2164957,10
378	473169,40	2164964,20
379	473170,90	2164977,50
380	473178,70	2164982,70
381	473183,30	2164986,40
382	473188,50	2164987,50
383	473198,60	2164986,20
384	473212,10	2164988,50
385	473217,70	2164990,50
386	473224,20	2164993,60
387	473228,80	2164996,70
388	473238,50	2165004,20
389	473252,40	2165012,20
390	473264,70	2165017,00
391	473273,40	2165022,90
392	473279,80	2165029,70
393	473284,30	2165032,60
394	473289,30	2165036,10
395	473296,20	2165043,10
396	473305,90	2165042,10
397	473330,10	2165047,50
398	473336,40	2165052,10
399	473342,80	2165052,60
400	473359,40	2165057,90
401	473365,20	2165061,90
402	473374,10	2165069,40
403	473381,60	2165077,80
404	473385,30	2165088,20
405	473396,70	2165089,20
406	473414,60	2165093,90
407	473423,30	2165097,30

408	473432,90	2165096,40
409	473442,60	2165097,60
410	473453,30	2165101,90
411	473467,40	2165110,20
412	473480,30	2165122,50
413	473504,60	2165159,00
1	473515,80	2165168,50

**Прибрежная защитная полоса ручья б/н (Приток 2 р. Угрюмка)**

**Система координат – МСК 52**

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	475343,50	2166434,30
2	475337,20	2166446,00
3	475336,40	2166447,50
4	475321,50	2166478,20
5	475319,30	2166487,80
6	475312,40	2166487,20
7	475293,50	2166481,80
8	475284,70	2166475,00
9	475279,70	2166469,80
10	475271,80	2166466,50
11	475267,30	2166464,20
12	475258,00	2166456,70
13	475247,20	2166454,90
14	475242,40	2166453,30
15	475236,70	2166451,30
16	475229,90	2166448,20
17	475222,80	2166443,00
18	475211,80	2166441,10
19	475191,80	2166445,70
20	475185,70	2166445,70
21	475177,60	2166444,90
22	475159,00	2166447,30
23	475153,80	2166447,60
24	475132,70	2166445,40
25	475125,80	2166444,00
26	475112,30	2166445,70
27	475099,40	2166445,20
28	475092,50	2166444,00
29	475086,50	2166447,90
30	475069,00	2166454,00
31	475063,70	2166454,50
32	475057,10	2166457,30
33	475049,20	2166458,90
34	475025,50	2166467,00
35	475014,10	2166464,00
36	474975,30	2166470,70
37	474968,70	2166471,20
38	474948,70	2166465,80
39	474938,30	2166467,40
40	474931,30	2166466,80
41	474917,70	2166464,40
42	474908,40	2166461,00
43	474901,40	2166465,00

44	474885,80	2166470,00
45	474877,80	2166470,60
46	474871,60	2166470,40
47	474865,90	2166471,20
48	474847,80	2166475,50
49	474841,80	2166475,30
50	474825,80	2166478,60
51	474803,30	2166476,70
52	474794,50	2166477,70
53	474781,60	2166475,60
54	474768,40	2166471,10
55	474761,30	2166467,80
56	474755,80	2166464,00
57	474749,10	2166462,00
58	474737,60	2166460,80
59	474730,30	2166459,00
60	474719,90	2166454,80
61	474713,20	2166452,50
62	474707,00	2166449,30
63	474691,80	2166460,00
64	474671,80	2166465,40
65	474658,60	2166478,50
66	474651,70	2166481,50
67	474642,70	2166493,50
68	474635,60	2166498,70
69	474626,60	2166502,60
70	474608,70	2166507,70
71	474597,70	2166509,20
72	474584,90	2166507,10
73	474572,20	2166502,80
74	474565,00	2166499,50
75	474532,10	2166475,60
76	474523,80	2166466,30
77	474515,60	2166460,50
78	474495,60	2166464,00
79	474486,30	2166462,10
80	474477,80	2166468,30
81	474457,80	2166473,70
82	474441,50	2166473,70
83	474433,90	2166473,00
84	474389,80	2166464,50
85	474371,70	2166463,10
86	474346,50	2166461,00
87	474329,80	2166455,70
88	474319,30	2166447,00
89	474302,50	2166427,20
90	474298,40	2166421,30
91	474295,70	2166414,00
92	474287,00	2166415,70
93	474261,90	2166417,00
94	474245,60	2166414,50
95	474230,50	2166408,80
96	474222,80	2166412,00
97	474208,50	2166415,80
98	474188,80	2166419,00
99	474182,10	2166424,30
100	474167,80	2166439,10
101	474159,00	2166445,90
102	474138,30	2166455,30
103	474132,20	2166457,40

104	474118,70	2166460,90
105	474116,40	2166467,10
106	474113,50	2166473,10
107	474099,00	2166493,20
108	474084,70	2166518,10
109	474080,30	2166524,20
110	474070,50	2166535,60
111	474060,20	2166544,10
112	474035,70	2166557,80
113	474006,00	2166570,40
114	473981,50	2166581,60
115	473973,60	2166589,40
116	473966,90	2166594,70
117	473945,60	2166608,20
118	473929,60	2166616,30
119	473921,80	2166619,10
120	473903,80	2166623,60
121	473879,50	2166629,60
122	473872,40	2166630,70
123	473847,50	2166632,30
124	473825,40	2166644,80
125	473819,10	2166647,80
126	473774,20	2166663,90
127	473760,70	2166666,20
128	473754,00	2166665,60
129	473736,80	2166662,70
130	473716,60	2166660,90
131	473709,70	2166661,40
132	473689,70	2166669,60
133	473684,30	2166671,40
134	473662,90	2166676,80
135	473641,50	2166682,10
136	473614,90	2166687,00
137	473607,80	2166687,60
138	473600,60	2166687,60
139	473573,80	2166694,40
140	473562,10	2166696,20
141	473555,90	2166695,90
142	473549,20	2166699,30
143	473531,00	2166703,70
144	473514,10	2166702,80
145	473508,70	2166702,50
146	473498,30	2166700,50
147	473456,50	2166686,50
148	473449,20	2166683,20
149	473441,50	2166677,40
150	473425,20	2166661,80
151	473415,10	2166660,10
152	473396,10	2166662,20
153	473380,30	2166666,90
154	473374,60	2166668,10
155	473339,20	2166673,10
156	473321,10	2166680,70
157	473307,50	2166688,10
158	473302,90	2166691,40
159	473301,10	2166697,80
160	473293,40	2166705,70
161	473291,10	2166711,70
162	473291,10	2166720,70
163	473285,70	2166740,70

164	473278,50	2166749,80
165	473271,60	2166756,30
166	473264,20	2166761,80
167	473259,60	2166766,70
168	473251,30	2166781,90
169	473248,90	2166788,40
170	473245,90	2166794,80
171	473231,30	2166809,40
172	473227,10	2166817,40
173	473220,70	2166826,80
174	473215,10	2166840,90
175	473211,70	2166845,90
176	473206,10	2166852,90
177	473194,90	2166862,50
178	473174,90	2166867,90
179	473160,60	2166865,20
180	473152,90	2166862,30
181	473136,10	2166870,50
182	473127,60	2166872,40
183	473125,40	2166878,80
184	473123,20	2166884,30
185	473120,20	2166890,20
186	473104,50	2166906,70
187	473095,60	2166910,50
188	473085,20	2166913,50
189	473074,10	2166915,10
190	473062,20	2166913,30
191	473052,90	2166910,40
192	473043,40	2166910,80
193	473023,40	2166905,40
194	473016,50	2166900,40
195	472998,10	2166901,10
196	472990,80	2166903,20
197	472980,80	2166906,60
198	472972,90	2166908,20
199	472965,00	2166909,00
200	472952,00	2166906,80
201	472945,60	2166904,60
202	472938,60	2166901,40
203	472931,90	2166896,60
204	472928,00	2166893,10
205	472895,10	2166878,50
206	472879,20	2166870,00
207	472865,80	2166864,80
208	472860,70	2166862,40
209	472850,20	2166856,50
210	472840,90	2166850,10
211	472834,10	2166849,50
212	472815,20	2166854,60
213	472804,50	2166853,90
214	472787,70	2166848,60
215	472777,90	2166839,80
216	472760,30	2166833,30
217	472748,30	2166830,40
218	472739,70	2166827,40
219	472724,20	2166819,70
220	472714,90	2166816,70
221	472708,70	2166815,40
222	472697,40	2166817,40
223	472685,80	2166815,70

224	472678,70	2166813,50
225	472671,80	2166813,00
226	472655,00	2166807,70
227	472647,90	2166802,50
228	472631,60	2166796,20
229	472609,90	2166786,70
230	472603,80	2166785,20
231	472598,60	2166783,50
232	472588,70	2166779,50
233	472584,00	2166777,20
234	472573,90	2166773,20
235	472561,80	2166772,80
236	472555,00	2166774,60
237	472544,70	2166776,00
238	472539,10	2166775,60
239	472532,00	2166774,60
240	472517,60	2166769,60
241	472509,00	2166763,00
242	472468,90	2166722,00
243	472461,20	2166721,70
244	472451,20	2166719,90
245	472416,20	2166709,10
246	472408,00	2166705,50
247	472381,30	2166687,20
248	472374,30	2166683,30
249	472354,80	2166682,30
250	472327,30	2166682,30
251	472258,40	2166692,70
252	472240,00	2166696,30
253	472232,40	2166697,00
254	472226,20	2166696,50
255	472184,10	2166689,90
256	472172,40	2166686,20
257	472132,60	2166666,30
258	472125,60	2166661,80
259	472094,60	2166637,10
260	472087,30	2166632,30
261	472074,70	2166618,90
262	472069,30	2166598,90
263	472074,70	2166578,90
264	472089,90	2166563,40
265	472109,90	2166558,00
266	472129,90	2166563,40
267	472141,00	2166570,70
268	472172,60	2166595,70
269	472203,00	2166610,90
270	472231,60	2166615,40
271	472243,80	2166613,00
272	472318,20	2166601,70
273	472324,20	2166601,30
274	472355,80	2166601,30
275	472388,10	2166602,80
276	472405,70	2166607,90
277	472422,80	2166617,50
278	472447,00	2166634,20
279	472470,20	2166641,10
280	472481,90	2166641,50
281	472489,90	2166642,60
282	472497,80	2166644,50
283	472508,40	2166648,80

284	472517,00	2166655,40
285	472553,10	2166692,20
286	472569,70	2166691,00
287	472581,10	2166691,80
288	472592,60	2166694,30
289	472607,90	2166698,80
290	472616,00	2166702,20
291	472621,60	2166705,30
292	472626,60	2166707,40
293	472633,60	2166709,20
294	472639,90	2166711,40
295	472659,20	2166720,10
296	472680,40	2166727,20
297	472687,80	2166730,50
298	472692,10	2166733,60
299	472698,20	2166734,80
300	472712,20	2166734,30
301	472720,40	2166735,20
302	472733,70	2166738,00
303	472752,00	2166743,60
304	472757,40	2166745,80
305	472771,40	2166752,70
306	472781,40	2166755,10
307	472811,00	2166765,70
308	472819,10	2166769,30
309	472828,50	2166768,50
310	472849,50	2166769,00
311	472862,30	2166771,60
312	472874,70	2166776,30
313	472880,50	2166779,10
314	472891,90	2166787,00
315	472897,80	2166790,30
316	472910,90	2166795,40
317	472929,40	2166805,10
318	472966,80	2166821,60
319	472973,80	2166823,10
320	472986,10	2166821,00
321	472997,30	2166819,80
322	473003,80	2166816,40
323	473022,70	2166811,60
324	473036,80	2166814,20
325	473049,80	2166819,10
326	473055,70	2166821,90
327	473060,00	2166824,70
328	473064,60	2166820,90
329	473068,10	2166814,40
330	473083,40	2166798,50
331	473100,60	2166793,20
332	473107,60	2166792,70
333	473125,10	2166785,70
334	473132,60	2166782,90
335	473143,70	2166780,00
336	473145,70	2166774,70
337	473147,30	2166767,60
338	473151,70	2166756,40
339	473166,30	2166741,80
340	473172,20	2166739,00
341	473183,90	2166734,60
342	473193,00	2166716,60
343	473205,80	2166700,60

344	473211,50	2166696,30
345	473216,20	2166679,60
346	473219,60	2166671,70
347	473225,70	2166660,70
348	473228,30	2166651,20
349	473236,40	2166641,20
350	473245,80	2166632,90
351	473262,20	2166620,90
352	473266,50	2166618,10
353	473284,20	2166608,50
354	473312,70	2166596,30
355	473322,60	2166593,60
356	473360,40	2166588,30
357	473377,10	2166583,50
358	473383,60	2166582,20
359	473409,70	2166579,20
360	473417,20	2166579,00
361	473432,10	2166580,10
362	473441,40	2166581,90
363	473455,70	2166586,50
364	473463,50	2166590,00
365	473473,50	2166596,60
366	473478,70	2166600,90
367	473491,00	2166612,70
368	473518,80	2166622,00
369	473529,10	2166618,50
370	473547,40	2166614,10
371	473557,50	2166614,70
372	473578,30	2166608,40
373	473590,00	2166606,60
374	473604,20	2166606,60
375	473623,20	2166603,20
376	473643,00	2166598,20
377	473661,70	2166593,50
378	473685,00	2166583,90
379	473697,60	2166581,00
380	473714,40	2166579,90
381	473720,50	2166580,00
382	473745,50	2166582,20
383	473757,00	2166584,00
384	473788,40	2166572,60
385	473812,10	2166559,20
386	473832,80	2166552,10
387	473863,70	2166550,10
388	473897,90	2166541,60
389	473904,10	2166538,60
390	473919,80	2166528,70
391	473929,60	2166518,90
392	473937,90	2166512,60
393	473973,20	2166496,30
394	473998,20	2166485,90
395	474013,90	2166477,20
396	474029,90	2166450,70
397	474032,80	2166446,30
398	474042,30	2166434,00
399	474046,10	2166423,70
400	474049,00	2166417,50
401	474056,10	2166408,40
402	474070,50	2166394,80
403	474078,00	2166389,30

404	474088,00	2166385,20
405	474108,70	2166379,80
406	474115,10	2166377,00
407	474120,80	2166371,00
408	474129,40	2166357,30
409	474143,30	2166343,90
410	474163,30	2166338,50
411	474179,50	2166338,50
412	474189,80	2166336,90
413	474195,80	2166335,30
414	474201,70	2166331,60
415	474221,70	2166326,20
416	474240,70	2166327,60
417	474251,70	2166330,10
418	474266,30	2166335,70
419	474276,60	2166335,20
420	474287,70	2166331,10
421	474301,40	2166328,70
422	474313,60	2166330,60
423	474332,90	2166336,80
424	474340,70	2166340,30
425	474350,80	2166348,60
426	474361,70	2166361,10
427	474366,20	2166367,40
428	474371,00	2166380,60
429	474398,50	2166383,90
430	474443,60	2166392,30
431	474451,60	2166386,50
432	474462,10	2166382,20
433	474474,80	2166379,10
434	474484,30	2166378,00
435	474496,20	2166380,50
436	474503,80	2166378,60
437	474524,80	2166379,20
438	474539,80	2166382,60
439	474552,40	2166388,20
440	474559,80	2166392,50
441	474566,70	2166397,60
442	474573,00	2166400,70
443	474587,60	2166415,30
444	474594,80	2166421,20
445	474599,50	2166407,50
446	474602,70	2166402,00
447	474617,20	2166387,60
448	474635,40	2166382,20
449	474641,80	2166382,00
450	474648,00	2166375,80
451	474655,00	2166372,60
452	474661,10	2166370,50
453	474666,40	2166369,60
454	474671,30	2166366,30
455	474679,60	2166362,60
456	474691,40	2166359,00
457	474703,10	2166357,30
458	474718,60	2166360,40
459	474725,50	2166363,30
460	474730,00	2166365,60
461	474735,30	2166370,30
462	474742,80	2166373,80
463	474748,80	2166379,30

464	474757,70	2166377,50
465	474773,00	2166380,50
466	474780,00	2166383,40
467	474784,70	2166385,80
468	474796,60	2166393,10
469	474801,40	2166395,30
470	474820,00	2166396,80
471	474834,80	2166394,00
472	474840,10	2166394,20
473	474855,80	2166390,60
474	474869,20	2166388,10
475	474873,30	2166384,00
476	474893,30	2166378,60
477	474910,90	2166378,80
478	474918,20	2166379,00
479	474934,20	2166383,30
480	474945,80	2166380,20
481	474967,40	2166383,90
482	474976,80	2166388,20
483	474994,30	2166385,40
484	475011,20	2166381,60
485	475018,80	2166382,30
486	475027,40	2166377,80
487	475032,80	2166374,90
488	475051,40	2166370,30
489	475058,30	2166366,80
490	475078,30	2166361,40
491	475084,40	2166362,10
492	475091,20	2166361,40
493	475101,90	2166362,90
494	475107,40	2166364,40
495	475113,60	2166362,60
496	475125,00	2166360,90
497	475136,60	2166362,60
498	475145,70	2166365,40
499	475153,50	2166366,30
500	475173,70	2166363,60
501	475178,90	2166363,30
502	475184,60	2166363,90
503	475191,90	2166361,40
504	475201,60	2166359,60
505	475207,60	2166359,10
506	475219,00	2166359,80
507	475224,60	2166359,90
508	475230,10	2166359,50
509	475237,90	2166360,30
510	475245,40	2166361,80
511	475257,60	2166366,40
512	475264,70	2166371,60
513	475270,30	2166372,70
514	475289,90	2166375,30
515	475295,80	2166383,10
516	475304,30	2166391,90
517	475313,10	2166398,70
518	475315,60	2166400,10
519	475331,70	2166407,90
520	475336,70	2166423,50
521	475337,50	2166424,80
1	475343,50	2166434,30

**Прибрежная защитная полоса ручья б/н (Приток 3 р. Угрюмка)  
Система координат – МСК 52**

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	477936,70	2168183,80
2	477927,80	2168193,80
3	477922,50	2168216,00
4	477919,40	2168221,40
5	477904,70	2168236,10
6	477899,20	2168238,80
7	477893,30	2168241,10
8	477882,00	2168243,70
9	477878,70	2168257,10
10	477880,20	2168263,00
11	477879,60	2168272,60
12	477874,80	2168300,40
13	477873,90	2168311,30
14	477871,60	2168321,60
15	477866,10	2168336,60
16	477863,10	2168342,80
17	477853,60	2168357,30
18	477845,60	2168366,10
19	477833,00	2168376,40
20	477827,70	2168380,00
21	477822,10	2168382,70
22	477801,00	2168390,80
23	477794,30	2168396,60
24	477788,40	2168400,80
25	477771,20	2168410,80
26	477761,70	2168414,80
27	477742,40	2168429,80
28	477737,20	2168446,20
29	477728,10	2168468,50
30	477729,00	2168486,70
31	477726,50	2168502,50
32	477719,00	2168522,50
33	477716,10	2168528,50
34	477711,90	2168534,50
35	477698,40	2168550,30
36	477694,60	2168558,70
37	477686,00	2168573,70
38	477681,10	2168580,50
39	477676,60	2168591,60
40	477672,80	2168600,40
41	477667,80	2168607,30
42	477658,60	2168617,40
43	477644,70	2168630,50
44	477638,70	2168635,10
45	477622,70	2168645,10
46	477617,30	2168648,00
47	477605,70	2168652,90
48	477581,50	2168674,80
49	477577,50	2168683,40
50	477572,90	2168689,90
51	477560,80	2168703,60
52	477550,80	2168711,70
53	477523,60	2168724,60

54	477516,30	2168727,10
55	477489,90	2168733,60
56	477484,60	2168734,60
57	477477,60	2168735,30
58	477469,20	2168762,40
59	477465,60	2168770,50
60	477452,00	2168791,30
61	477436,80	2168806,60
62	477426,00	2168810,90
63	477231,80	2168856,60
64	477222,60	2168857,70
65	477213,90	2168856,70
66	476885,40	2168783,70
67	476868,40	2168785,90
68	476863,30	2168786,20
69	476843,30	2168780,80
70	476828,70	2168766,20
71	476824,90	2168752,30
72	476819,20	2168752,80
73	476810,20	2168753,00
74	476804,70	2168756,70
75	476787,60	2168762,00
76	476778,00	2168762,70
77	476764,80	2168761,40
78	476732,30	2168752,70
79	476723,80	2168749,80
80	476715,30	2168749,20
81	476689,50	2168745,20
82	476683,00	2168743,50
83	476677,30	2168747,30
84	476668,30	2168751,30
85	476658,30	2168754,20
86	476641,60	2168756,80
87	476635,40	2168757,30
88	476612,30	2168756,70
89	476603,30	2168755,40
90	476587,20	2168751,20
91	476575,30	2168747,00
92	476569,20	2168744,10
93	476559,50	2168736,30
94	476548,70	2168729,30
95	476511,30	2168727,80
96	476499,30	2168727,80
97	476477,90	2168735,80
98	476467,20	2168738,30
99	476453,30	2168739,50
100	476398,50	2168747,30
101	476392,80	2168747,70
102	476383,60	2168746,60
103	476373,90	2168744,30
104	476360,30	2168743,90
105	476345,00	2168745,00
106	476336,00	2168747,60
107	476325,20	2168749,30
108	476306,70	2168749,60
109	476286,60	2168744,50
110	476275,50	2168738,30
111	476265,40	2168730,30
112	476260,90	2168727,70
113	476245,50	2168725,50

114	476229,20	2168725,50
115	476221,40	2168724,70
116	476208,30	2168722,10
117	476196,10	2168717,50
118	476183,20	2168705,70
119	476178,70	2168699,20
120	476167,00	2168693,10
121	476148,30	2168683,40
122	476134,20	2168684,90
123	476118,90	2168683,50
124	476110,30	2168681,00
125	476099,70	2168685,50
126	476084,00	2168688,70
127	476075,20	2168688,20
128	476066,60	2168690,30
129	476054,30	2168695,90
130	476042,30	2168699,10
131	476029,40	2168710,80
132	476025,30	2168714,00
133	476024,10	2168720,10
134	476021,50	2168729,30
135	476017,60	2168738,40
136	476012,10	2168744,80
137	476007,20	2168758,80
138	476002,90	2168766,40
139	475991,60	2168779,10
140	475982,10	2168786,00
141	475958,60	2168793,60
142	475952,00	2168793,10
143	475938,10	2168796,10
144	475932,20	2168796,50
145	475923,80	2168795,60
146	475902,40	2168791,00
147	475893,80	2168794,20
148	475886,50	2168795,50
149	475879,50	2168796,10
150	475864,20	2168793,10
151	475856,60	2168793,00
152	475849,70	2168793,60
153	475835,60	2168791,00
154	475830,30	2168789,00
155	475824,40	2168786,20
156	475814,70	2168785,90
157	475800,60	2168788,50
158	475790,10	2168793,90
159	475777,30	2168798,60
160	475766,30	2168800,00
161	475748,40	2168795,80
162	475743,50	2168793,20
163	475732,00	2168783,20
164	475728,10	2168778,20
165	475716,60	2168775,10
166	475710,50	2168772,60
167	475704,70	2168774,30
168	475696,00	2168774,70
169	475682,60	2168771,60
170	475672,90	2168774,20
171	475665,90	2168779,40
172	475653,20	2168785,70
173	475637,10	2168788,80

174	475628,40	2168787,80
175	475622,10	2168786,40
176	475613,80	2168783,20
177	475607,60	2168783,90
178	475595,90	2168783,20
179	475585,10	2168781,00
180	475576,80	2168778,00
181	475537,40	2168770,00
182	475525,40	2168765,40
183	475517,80	2168758,50
184	475512,30	2168757,40
185	475500,30	2168752,80
186	475485,70	2168738,20
187	475482,90	2168733,40
188	475474,00	2168728,00
189	475469,60	2168725,60
190	475461,50	2168720,40
191	475453,60	2168713,70
192	475449,70	2168709,40
193	475434,30	2168697,80
194	475413,90	2168678,90
195	475410,10	2168674,80
196	475398,70	2168660,60
197	475389,60	2168653,60
198	475372,60	2168649,00
199	475358,00	2168634,40
200	475354,30	2168626,70
201	475349,00	2168606,90
202	475332,60	2168600,60
203	475322,00	2168595,90
204	475307,70	2168606,60
205	475301,60	2168610,90
206	475281,60	2168616,30
207	475261,60	2168610,90
208	475247,00	2168596,30
209	475241,00	2168575,50
210	475246,40	2168555,50
211	475254,90	2168545,20
212	475272,00	2168530,50
213	475278,10	2168526,20
214	475284,90	2168523,00
215	475299,80	2168517,80
216	475306,30	2168516,20
217	475315,70	2168514,60
218	475322,40	2168514,00
219	475327,70	2168514,30
220	475337,50	2168515,60
221	475349,20	2168519,10
222	475363,00	2168525,60
223	475389,20	2168535,70
224	475404,40	2168543,00
225	475421,20	2168558,80
226	475424,70	2168565,20
227	475426,20	2168570,30
228	475435,50	2168574,40
229	475450,10	2168589,00
230	475452,90	2168594,80
231	475454,80	2168602,00
232	475471,60	2168621,90
233	475484,80	2168634,50

234	475501,40	2168646,90
235	475507,30	2168652,40
236	475530,80	2168658,30
237	475539,00	2168664,10
238	475549,50	2168676,00
239	475553,00	2168682,90
240	475558,90	2168685,30
241	475568,00	2168693,50
242	475595,90	2168699,30
243	475601,00	2168700,70
244	475608,40	2168701,70
245	475617,20	2168700,70
246	475627,80	2168702,10
247	475633,40	2168703,70
248	475638,00	2168700,70
249	475647,80	2168696,60
250	475655,40	2168694,60
251	475662,40	2168690,40
252	475675,00	2168685,70
253	475680,30	2168684,70
254	475687,70	2168684,00
255	475706,50	2168689,00
256	475713,30	2168687,20
257	475725,10	2168689,00
258	475730,60	2168690,70
259	475738,80	2168694,30
260	475743,40	2168697,30
261	475758,40	2168702,70
262	475763,60	2168704,80
263	475776,70	2168700,80
264	475783,70	2168700,40
265	475795,80	2168702,30
266	475801,90	2168704,20
267	475807,00	2168702,30
268	475821,10	2168699,70
269	475828,40	2168699,70
270	475848,40	2168705,10
271	475852,80	2168707,90
272	475863,10	2168705,10
273	475877,50	2168707,80
274	475883,70	2168710,20
275	475897,50	2168708,10
276	475905,70	2168709,00
277	475933,20	2168714,70
278	475940,40	2168703,60
279	475945,90	2168697,10
280	475946,60	2168691,90
281	475951,60	2168677,40
282	475957,60	2168667,40
283	475967,10	2168656,70
284	475971,90	2168650,10
285	475976,00	2168643,20
286	475990,40	2168628,90
287	475998,50	2168625,30
288	476010,00	2168621,70
289	476020,30	2168619,90
290	476028,30	2168615,10
291	476037,60	2168607,70
292	476042,80	2168605,10
293	476049,60	2168602,40

294	476064,40	2168599,60
295	476083,40	2168604,40
296	476091,00	2168602,20
297	476105,30	2168599,60
298	476112,50	2168599,00
299	476123,60	2168600,60
300	476133,70	2168603,50
301	476149,60	2168601,80
302	476163,30	2168602,80
303	476168,60	2168604,10
304	476177,50	2168607,40
305	476198,80	2168618,40
306	476204,90	2168619,60
307	476217,70	2168624,30
308	476227,50	2168632,30
309	476238,50	2168644,50
310	476248,50	2168644,50
311	476254,20	2168644,90
312	476274,50	2168647,80
313	476295,30	2168652,80
314	476305,60	2168657,00
315	476315,20	2168664,70
316	476326,10	2168666,10
317	476334,60	2168664,50
318	476356,50	2168662,90
319	476380,80	2168663,50
320	476388,70	2168664,60
321	476394,70	2168666,00
322	476442,90	2168659,10
323	476454,70	2168658,00
324	476477,70	2168649,40
325	476491,80	2168646,80
326	476512,20	2168646,80
327	476560,40	2168648,70
328	476576,10	2168652,60
329	476599,00	2168663,60
330	476611,60	2168673,10
331	476619,30	2168675,80
332	476629,70	2168676,10
333	476644,80	2168660,60
334	476653,70	2168656,80
335	476661,70	2168654,50
336	476672,80	2168652,90
337	476683,90	2168654,50
338	476696,40	2168658,10
339	476705,30	2168661,90
340	476710,30	2168666,50
341	476722,30	2168668,50
342	476735,00	2168669,30
343	476746,80	2168671,80
344	476755,20	2168675,00
345	476773,20	2168679,80
346	476785,80	2168674,70
347	476793,70	2168673,00
348	476801,40	2168672,10
349	476815,90	2168671,80
350	476828,20	2168670,50
351	476841,70	2168668,00
352	476857,50	2168667,70
353	476864,90	2168668,20

354	476874,50	2168669,80
355	476887,90	2168674,70
356	476902,00	2168688,30
357	476904,90	2168693,20
358	476907,20	2168701,50
359	477222,60	2168774,30
360	477392,50	2168734,40
361	477402,20	2168705,20
362	477405,40	2168697,80
363	477412,30	2168685,30
364	477422,30	2168673,40
365	477432,80	2168665,00
366	477437,80	2168661,60
367	477453,70	2168656,40
368	477473,30	2168654,40
369	477492,90	2168649,50
370	477505,70	2168643,60
371	477510,30	2168635,00
372	477512,60	2168630,50
373	477519,40	2168621,80
374	477529,20	2168612,30
375	477557,00	2168587,90
376	477563,30	2168583,40
377	477582,40	2168574,80
378	477592,50	2168568,50
379	477599,80	2168561,70
380	477603,40	2168544,90
381	477613,80	2168521,50
382	477619,00	2168507,00
383	477622,10	2168500,30
384	477627,10	2168493,10
385	477629,50	2168484,00
386	477637,80	2168461,60
387	477643,30	2168449,80
388	477652,40	2168437,70
389	477660,20	2168421,10
390	477666,80	2168399,00
391	477670,50	2168390,50
392	477674,60	2168384,60
393	477682,40	2168375,40
394	477686,00	2168371,70
395	477707,40	2168352,20
396	477716,00	2168345,80
397	477728,40	2168339,90
398	477735,00	2168338,10
399	477744,30	2168332,70
400	477751,80	2168326,10
401	477758,00	2168321,80
402	477773,20	2168311,40
403	477777,20	2168307,10
404	477779,80	2168302,70
405	477781,50	2168295,40
406	477783,90	2168288,30
407	477796,50	2168259,90
408	477797,30	2168253,60
409	477795,00	2168247,20
410	477792,60	2168233,60
411	477794,00	2168222,90
412	477796,60	2168213,50
413	477800,60	2168204,20

414	477808,70	2168194,20
415	477818,90	2168185,20
416	477825,40	2168180,60
417	477848,50	2168168,30
418	477852,20	2168160,60
419	477864,70	2168145,90
420	477873,90	2168140,60
421	477877,10	2168139,30
422	477904,40	2168132,50
423	477910,00	2168142,70
424	477911,90	2168145,60
425	477925,50	2168162,80
426	477927,00	2168164,40
427	477930,40	2168174,90
428	477931,70	2168177,00
429	477934,60	2168181,30
1	477936,70	2168183,80

**Прибрежная защитная полоса ручья б/н (Приток 4 р. Угрюмка)**

**Система координат – МСК 52**

Номер и координаты характерных точек водоохранной зоны		
№ точки на картографическом материале	X, м	Y, м
1	478089,40	2168338,20
2	478086,60	2168351,20
3	478082,20	2168362,40
4	478066,10	2168379,40
5	478053,50	2168389,10
6	478044,50	2168396,30
7	478039,80	2168398,80
8	478035,90	2168402,70
9	478029,70	2168407,10
10	478018,50	2168411,50
11	478013,60	2168412,60
12	478004,80	2168413,60
13	477991,70	2168410,80
14	477986,20	2168415,00
15	477966,20	2168420,40
16	477956,50	2168419,20
17	477941,10	2168416,80
18	477935,30	2168414,50
19	477928,20	2168415,30
20	477908,20	2168409,90
21	477893,70	2168404,50
22	477886,80	2168403,20
23	477863,90	2168405,40
24	477860,10	2168417,60
25	477858,00	2168423,00
26	477855,30	2168428,50
27	477846,70	2168438,90
28	477841,10	2168443,70
29	477837,40	2168453,30
30	477831,10	2168461,60
31	477820,60	2168470,10
32	477813,60	2168473,00
33	477812,80	2168478,80
34	477810,10	2168487,40

35	477807,30	2168493,60
36	477814,80	2168508,40
37	477816,20	2168518,90
38	477813,40	2168529,50
39	477815,10	2168537,70
40	477817,90	2168544,40
41	477819,80	2168550,20
42	477821,60	2168557,50
43	477822,70	2168564,80
44	477823,30	2168575,00
45	477823,20	2168581,30
46	477822,00	2168593,40
47	477830,00	2168617,60
48	477829,40	2168623,40
49	477831,10	2168629,20
50	477833,70	2168635,30
51	477836,40	2168650,50
52	477836,10	2168676,10
53	477839,00	2168686,10
54	477846,40	2168691,40
55	477857,50	2168703,70
56	477862,20	2168706,70
57	477872,20	2168710,80
58	477880,70	2168713,90
59	477889,00	2168720,20
60	477898,20	2168731,40
61	477903,10	2168745,20
62	477905,70	2168751,80
63	477910,80	2168767,20
64	477912,30	2168779,50
65	477914,70	2168788,80
66	477922,30	2168791,30
67	477936,90	2168805,90
68	477940,70	2168817,30
69	477943,60	2168826,30
70	477956,40	2168838,60
71	477959,10	2168843,00
72	477960,90	2168849,40
73	477971,20	2168858,80
74	477975,80	2168865,40
75	477986,60	2168877,90
76	477988,90	2168883,90
77	477992,10	2168888,60
78	477998,70	2168905,80
79	477999,40	2168913,40
80	477998,10	2168919,50
81	478000,30	2168925,70
82	478001,40	2168935,70
83	478000,90	2168942,80
84	478006,60	2168953,60
85	478009,50	2168969,10
86	478008,60	2168978,90
87	478004,20	2168992,40
88	478005,60	2169001,90
89	478004,70	2169012,00
90	478006,20	2169020,30
91	478005,60	2169027,10
92	478001,40	2169051,30
93	478003,40	2169065,80
94	478004,00	2169073,80

95	478003,50	2169079,10
96	478006,00	2169085,10
97	478008,10	2169092,90
98	478009,30	2169099,70
99	478010,00	2169107,10
100	478013,50	2169110,90
101	478017,10	2169116,20
102	478022,10	2169130,40
103	478023,10	2169137,20
104	478023,50	2169143,00
105	478023,00	2169152,50
106	478022,40	2169157,70
107	478016,80	2169175,10
108	478010,50	2169183,40
109	478003,60	2169189,40
110	477990,00	2169199,00
111	477985,10	2169203,40
112	477981,40	2169221,60
113	477997,80	2169244,80
114	478010,90	2169265,90
115	478041,80	2169304,50
116	478054,70	2169309,90
117	478068,60	2169317,90
118	478074,40	2169322,10
119	478079,60	2169326,50
120	478094,50	2169334,30
121	478100,50	2169337,90
122	478125,80	2169356,60
123	478136,60	2169368,80
124	478148,40	2169374,00
125	478163,00	2169388,60
126	478168,40	2169408,60
127	478163,00	2169428,60
128	478148,40	2169443,20
129	478141,40	2169446,60
130	478124,70	2169450,30
131	478110,40	2169449,00
132	478094,80	2169443,80
133	478082,60	2169433,00
134	478076,10	2169424,20
135	478073,10	2169419,50
136	478055,80	2169404,40
137	478050,10	2169401,60
138	478040,30	2169398,90
139	478034,80	2169395,50
140	478024,70	2169385,00
141	478013,90	2169381,60
142	478005,70	2169378,50
143	477999,80	2169375,70
144	477989,40	2169368,70
145	477977,50	2169355,80
146	477974,50	2169348,50
147	477946,90	2169314,00
148	477944,00	2169309,90
149	477931,60	2169289,70
150	477923,60	2169278,40
151	477911,00	2169289,70
152	477903,20	2169293,20
153	477899,70	2169304,20
154	477896,20	2169311,90

155	477885,60	2169323,90
156	477871,30	2169334,60
157	477860,70	2169347,40
158	477855,60	2169351,60
159	477850,20	2169355,30
160	477838,50	2169371,10
161	477834,20	2169375,40
162	477821,20	2169388,70
163	477818,80	2169394,90
164	477811,40	2169407,60
165	477799,30	2169420,40
166	477793,10	2169424,60
167	477790,80	2169430,30
168	477788,40	2169435,80
169	477782,90	2169451,60
170	477779,30	2169459,60
171	477774,20	2169467,90
172	477767,30	2169476,10
173	477757,90	2169484,70
174	477736,70	2169501,50
175	477733,70	2169508,00
176	477718,20	2169525,80
177	477713,20	2169528,90
178	477705,40	2169531,90
179	477701,70	2169537,90
180	477693,90	2169556,90
181	477690,70	2169567,10
182	477687,10	2169575,20
183	477672,50	2169589,80
184	477652,50	2169595,20
185	477632,50	2169589,80
186	477617,90	2169575,20
187	477612,50	2169555,20
188	477614,30	2169543,30
189	477618,00	2169531,40
190	477629,00	2169504,30
191	477631,40	2169499,60
192	477642,30	2169481,90
193	477649,20	2169473,40
194	477654,10	2169468,90
195	477661,20	2169463,80
196	477667,20	2169460,70
197	477674,60	2169450,40
198	477681,80	2169443,20
199	477705,00	2169424,70
200	477711,70	2169411,00
201	477714,60	2169404,20
202	477717,00	2169397,60
203	477720,20	2169387,10
204	477723,80	2169379,80
205	477731,90	2169369,80
206	477738,70	2169363,80
207	477745,20	2169359,20
208	477747,70	2169354,40
209	477752,20	2169342,70
210	477757,20	2169335,80
211	477762,20	2169330,30
212	477771,80	2169322,60
213	477784,20	2169306,80
214	477794,60	2169295,60

215	477801,30	2169290,70
216	477806,50	2169287,60
217	477817,70	2169274,80
218	477826,20	2169268,40
219	477831,70	2169251,90
220	477837,40	2169242,80
221	477847,10	2169232,40
222	477853,90	2169227,30
223	477865,70	2169221,20
224	477870,70	2169216,60
225	477885,40	2169200,00
226	477890,80	2169196,50
227	477895,00	2169193,00
228	477897,80	2169185,80
229	477899,60	2169177,80
230	477904,40	2169164,90
231	477914,10	2169151,50
232	477926,10	2169140,80
233	477933,50	2169138,10
234	477930,60	2169128,30
235	477929,10	2169112,50
236	477925,00	2169106,30
237	477920,20	2169093,10
238	477919,10	2169083,40
239	477921,30	2169072,90
240	477918,40	2169056,40
241	477918,00	2169050,70
242	477918,80	2169042,60
243	477922,70	2169031,20
244	477924,20	2169022,80
245	477922,40	2169013,00
246	477923,90	2169005,00
247	477922,10	2168988,40
248	477924,50	2168974,50
249	477922,00	2168967,60
250	477919,60	2168955,80
251	477919,40	2168949,50
252	477915,40	2168942,10
253	477911,60	2168927,10
254	477911,20	2168920,00
255	477911,70	2168915,00
256	477907,60	2168911,80
257	477893,30	2168900,90
258	477888,10	2168893,60
259	477884,80	2168886,20
260	477875,80	2168873,20
261	477871,30	2168866,90
262	477869,30	2168860,10
263	477861,60	2168853,60
264	477855,90	2168851,10
265	477842,50	2168838,80
266	477839,30	2168833,80
267	477834,40	2168820,40
268	477833,50	2168815,00
269	477833,00	2168808,40
270	477834,60	2168802,40
271	477832,70	2168795,80
272	477831,90	2168788,80
273	477828,80	2168782,70
274	477819,00	2168779,20

275	477814,00	2168776,00
276	477807,70	2168774,00
277	477801,00	2168769,60
278	477789,20	2168756,70
279	477785,60	2168752,30
280	477770,30	2168737,30
281	477764,60	2168729,20
282	477760,00	2168717,00
283	477758,80	2168707,20
284	477757,40	2168699,70
285	477755,10	2168686,20
286	477755,10	2168680,80
287	477755,10	2168674,80
288	477755,30	2168659,00
289	477751,90	2168649,10
290	477746,90	2168627,90
291	477739,80	2168603,40
292	477742,30	2168576,50
293	477739,60	2168567,00
294	477734,70	2168551,70
295	477733,10	2168542,90
296	477725,80	2168529,80
297	477719,00	2168522,50
298	477726,50	2168502,50
299	477729,00	2168486,70
300	477728,10	2168468,50
301	477737,20	2168446,20
302	477742,40	2168429,80
303	477761,70	2168414,80
304	477771,20	2168410,80
305	477788,40	2168400,80
306	477794,30	2168396,60
307	477801,00	2168390,80
308	477822,10	2168382,70
309	477827,70	2168380,00
310	477833,00	2168376,40
311	477845,60	2168366,10
312	477853,60	2168357,30
313	477863,10	2168342,80
314	477866,10	2168336,60
315	477871,60	2168321,60
316	477892,50	2168320,60
317	477898,10	2168320,20
318	477907,90	2168321,10
319	477918,80	2168324,00
320	477927,70	2168328,10
321	477932,20	2168331,00
322	477941,20	2168332,80
323	477946,90	2168331,30
324	477957,90	2168332,80
325	477967,80	2168329,00
326	477983,80	2168325,80
327	477990,80	2168326,30
328	477998,30	2168328,20
329	478002,80	2168324,00
330	478002,20	2168318,30
331	478003,90	2168302,10
332	478006,10	2168292,40
333	478009,00	2168298,20
334	478013,60	2168305,10

335	478020,40	2168312,90
336	478030,60	2168320,90
337	478035,70	2168322,40
338	478042,90	2168327,60
339	478053,70	2168331,90
340	478059,20	2168333,20
341	478069,40	2168334,00
342	478080,30	2168337,00
1	478089,40	2168338,20

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

к приказу министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области  
 от 30.03.2022 319-424/22П/од

**Текстовое описание границ  
 береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и  
 прибрежных защитных полос реки Угрюмка и ее притоков  
 на территории Сосновского муниципального района  
 Нижегородской области**

1. Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, местоположение береговой линии (границы водного объекта) – реки Угрюмка на территории Сосновского муниципального района Нижегородской области;

1) местоположение береговой линии (границы водного объекта) определено на схемах № 1, 2, 3 следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения береговой линии (границы водного объекта)	
		начало участка	конец участка
-	-	1	1890

Протяженность береговой линии составляет: 28989 м.

2) граница водоохранной зоны на схемах № 1, 2, 3 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения водоохранной зоны	
		начало участка	конец участка
-	-	1	1279

Ширина водоохранной зоны составляет: 45,4 м.

Площадь водоохранной зоны составляет: 2886783 м<sup>2</sup>.

3) граница прибрежной защитной полосы на схемах № 1, 2, 3 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения прибрежной защитной полосы	
		начало участка	конец участка
-	-	1	2191

Ширина прибрежной защитной полосы составляет: 45,4 м.

Площадь прибрежной защитной полосы составляет: 131,54 га.

2. Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, местоположение береговой линии (границы водного объекта) – ручья б/н (Приток 1 р. Угрюмка) на территории Сосновского муниципального района Нижегородской области;

1) местоположение береговой линии (границы водного объекта) определено на схеме № 4 следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения береговой линии (границы водного объекта)	
		начало участка	конец участка
-	-	1	541

Протяженность береговой линии составляет: 5478 м.

2) граница водоохранной зоны на схеме № 4 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения водоохранной зоны	
		начало участка	конец участка
-	-	1	363

Ширина водоохранной зоны составляет: 56 м.

Площадь водоохранной зоны составляет: 307936 м<sup>2</sup>.

3) граница прибрежной защитной полосы на схеме № 4 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения прибрежной защитной полосы	
		начало участка	конец участка
-	-	1	413

Ширина прибрежной защитной полосы составляет: 47 м.

Площадь прибрежной защитной полосы составляет: 260543 м<sup>2</sup>.

3. Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, местоположение береговой линии (границы водного объекта) – ручья б/н (Приток 2 р. Угрюмка) на территории Сосновского муниципального района Нижегородской области;

1) местоположение береговой линии (границы водного объекта) определено на схеме № 5 следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения береговой линии (границы водного объекта)	
		начало участка	конец участка
-	-	1	543

Протяженность береговой линии составляет: 7679 м.

2) граница водоохранной зоны на схеме № 5 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения водоохранной зоны	
		начало участка	конец участка
-	-	1	484

Ширина водоохранной зоны составляет: 48 м.

Площадь водоохранной зоны составляет: 371767 м<sup>2</sup>.

3) граница прибрежной защитной полосы на схеме № 5 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения прибрежной защитной полосы	
		начало участка	конец участка
-	-	1	521

Ширина прибрежной защитной полосы составляет: 39 м.

Площадь прибрежной защитной полосы составляет: 300676 м<sup>2</sup>.

4. Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, местоположение береговой линии (границы водного объекта) – ручья б/н (Приток 3 р. Угрюмка) на территории Сосновского муниципального района Нижегородской области;

1) местоположение береговой линии (границы водного объекта) определено на схеме № 6 следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения береговой линии (границы водного объекта)	
		начало участка	конец участка
-	-	1	450

Протяженность береговой линии составляет: 6765 м.

2) граница водоохранной зоны на схеме № 6 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения водоохранной зоны	
		начало участка	конец участка
-	-	1	402

Ширина водоохранной зоны составляет: 49 м.

Площадь водоохранной зоны составляет: 332063 м<sup>2</sup>.

3) граница прибрежной защитной полосы на схеме № 6 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения прибрежной защитной полосы	
		начало участка	конец участка
-	-	1	429

Ширина прибрежной защитной полосы составляет: 40 м.

Площадь прибрежной защитной полосы составляет: 269271 м<sup>2</sup>.

5. Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, местоположение береговой линии (границы водного объекта) – ручья б/н (Приток 4 р. Угрюмка) на территории Сосновского муниципального района Нижегородской области;

1) местоположение береговой линии (границы водного объекта) определено на схеме № 7 следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения береговой линии (границы водного объекта)	
		начало участка	конец участка
-	-	1	550

Протяженность береговой линии составляет: 4273 м.

2) граница водоохранной зоны на схеме № 7 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения водоохранной зоны	
		начало участка	конец участка
-	-	1	314

Ширина водоохранной зоны составляет: 44 м.

Площадь водоохранной зоны составляет: 190413 м<sup>2</sup>.

3) граница прибрежной защитной полосы на схеме № 7 определена следующими поворотными точками:

Контур	Часть	Поворотные точки местоположения прибрежной защитной полосы	
		начало участка	конец участка
-	-	1	342

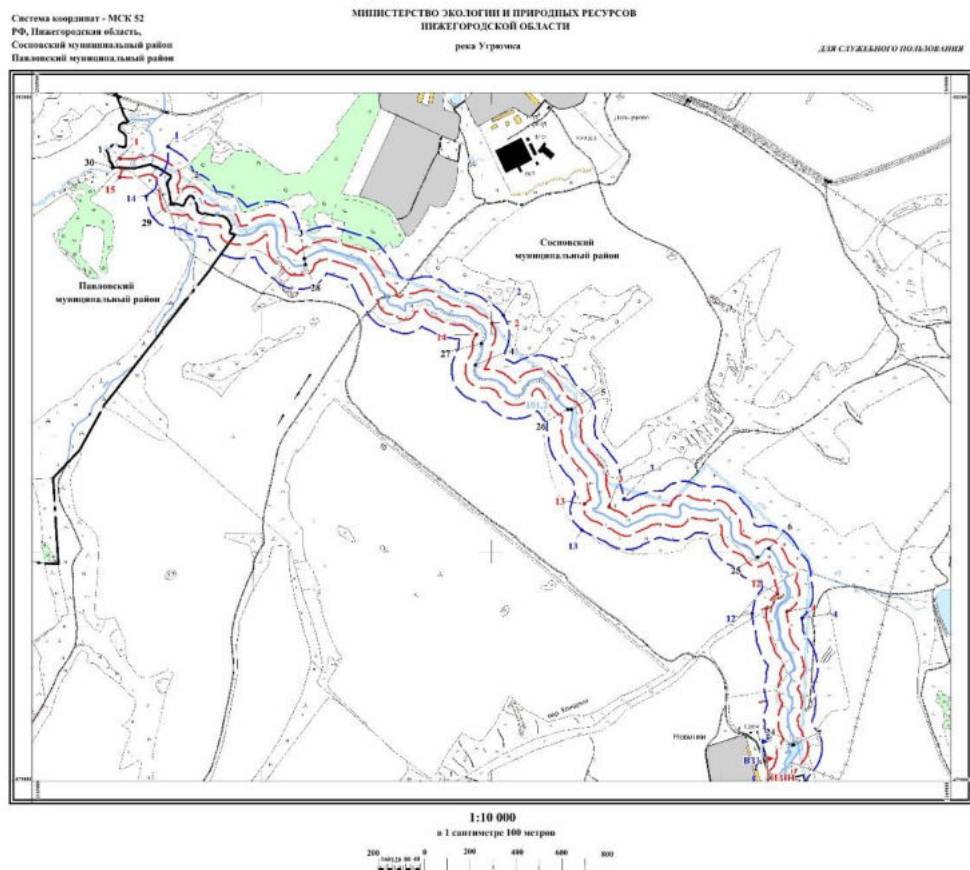
Ширина прибрежной защитной полосы составляет: 37 м.

Площадь прибрежной защитной полосы составляет: 157724 м<sup>2</sup>.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
к приказу министерства экологии и  
природных ресурсов Нижегородской  
области  
от 30.03.2022 319-424/22П/од

**Графическое описание границ  
береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и  
прибрежных защитных полос реки Угрюмка и ее притоков на  
территории Сосновского муниципального района Нижегородской  
области**

**Схема № 1**



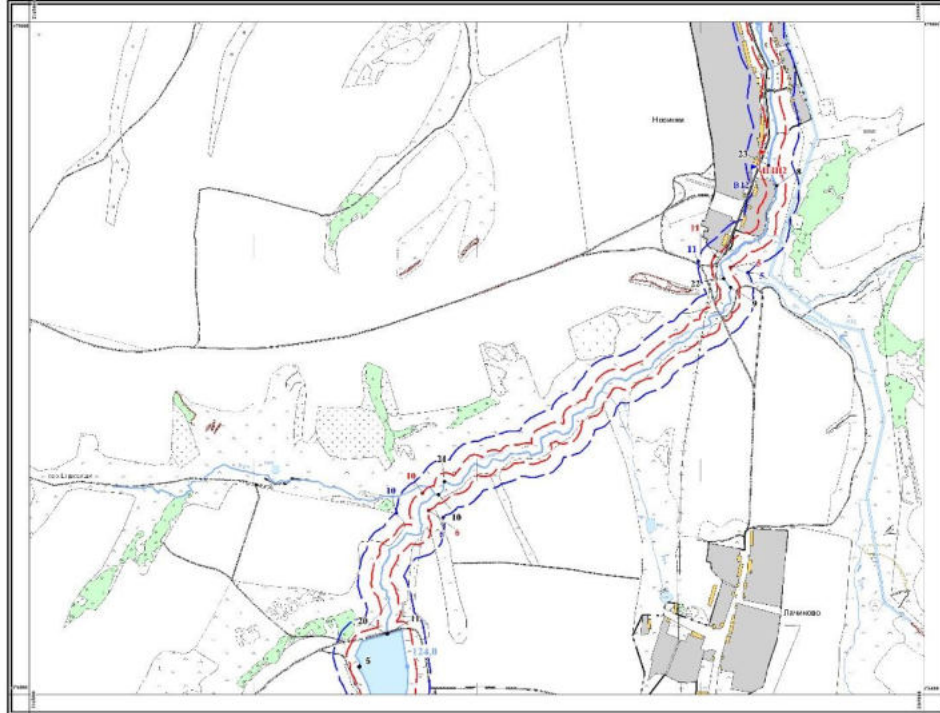
## Схема № 2

Система координат - МСК 52  
РФ, Нижегородская область,  
Сосновский муниципальный район

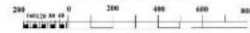
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
река Уренька

Лист 2

ДЛЯ СУЗЖЕНОГО ПОДЪЕЗДА



1:10 000  
в 1 сантиметре 100 метров



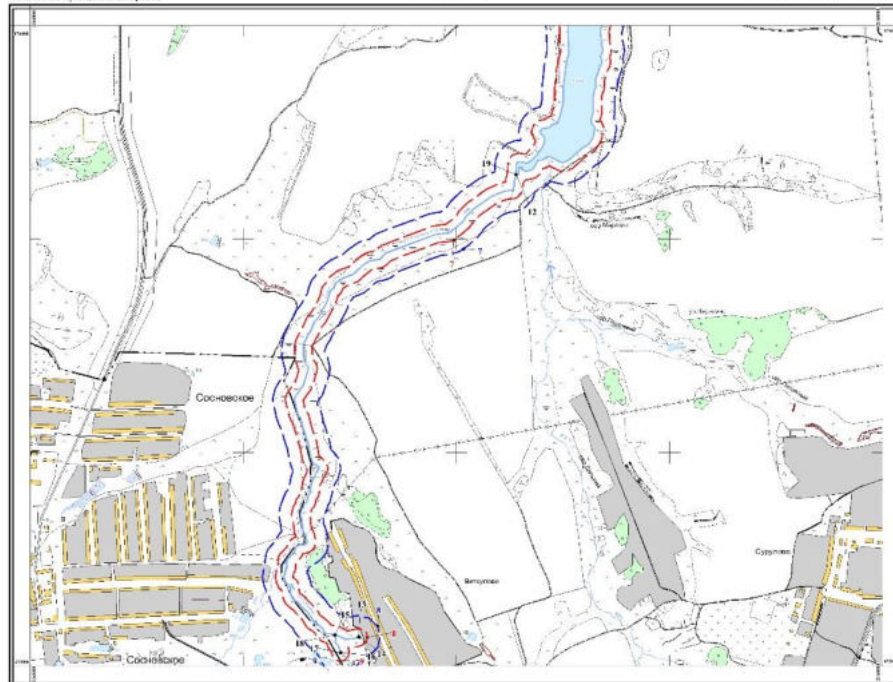
## Схема № 3

Система координат - МСК 52  
РФ, Нижегородская область,  
Сосновский муниципальный район

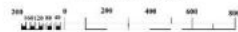
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
река Уренька

Лист 3

ДЛЯ СУЗЖЕНОГО ПОДЪЕЗДА



1:10 000  
в 1 сантиметре 100 метров

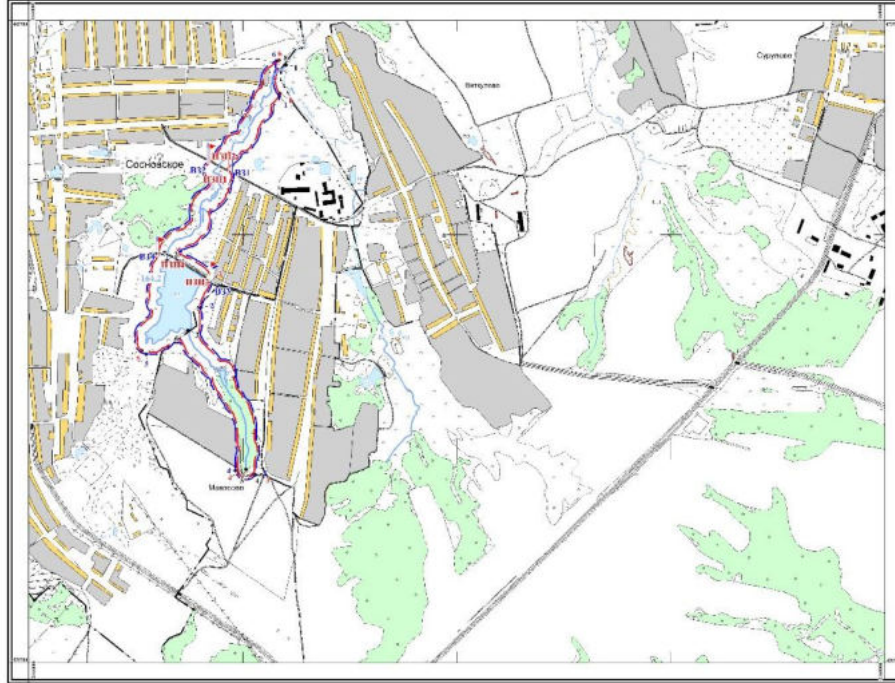


## Схема № 4

Система координат - МСК 52  
РФ, Нижегородская область,  
Сормовский муниципальный район

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
Ручей без названия (приток реки Уреньки)

ЛМ СОРМОВСКОГО РАЙОНА



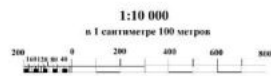
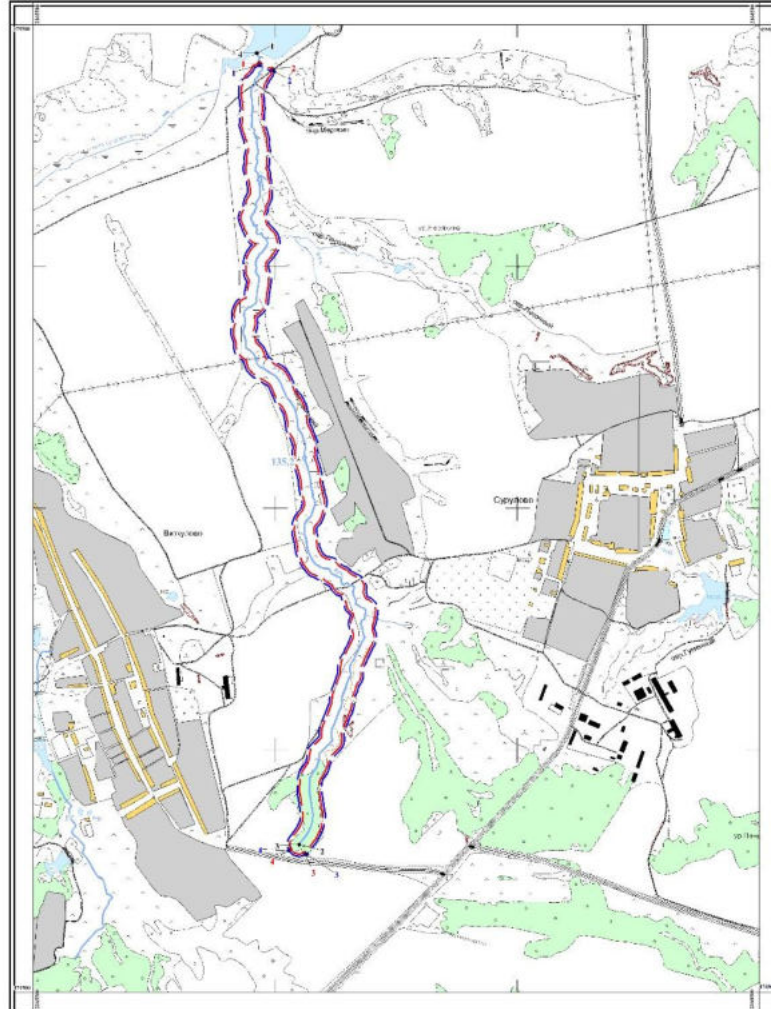
1:10 000  
в 1 сантиметре 100 метров  
0 200 400 600 800  
МЕТРОВ

# Схема № 5

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
Ручей без названия (приток реки Угрюмка)

Система координат - МСК 52  
РФ, Нижегородская область,  
Сосновский муниципальный район

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

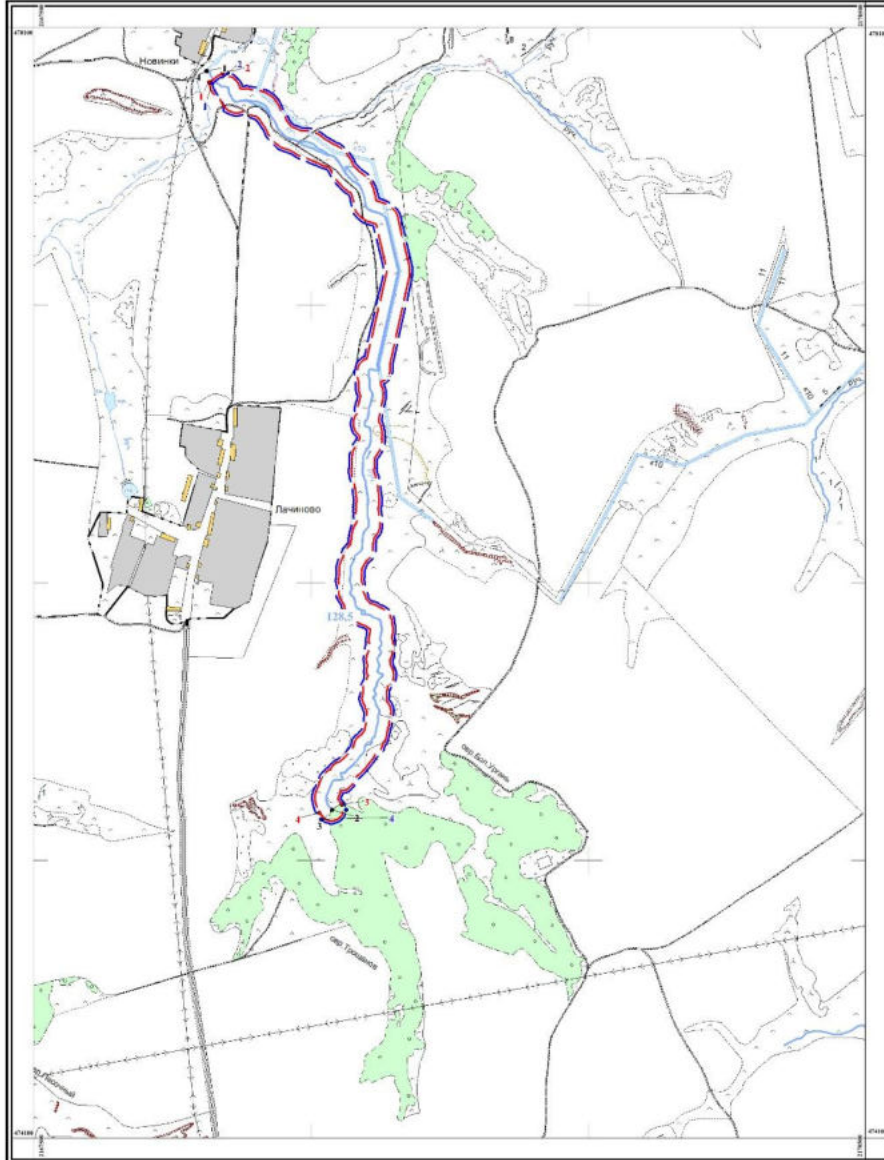


# Схема 6

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
Ручей без названия (приток реки Угрюмка)

Система координат - МСК 52  
РФ, Нижегородская область,  
Сосновский муниципальный район

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



1:10 000  
в 1 сантиметре 100 метров

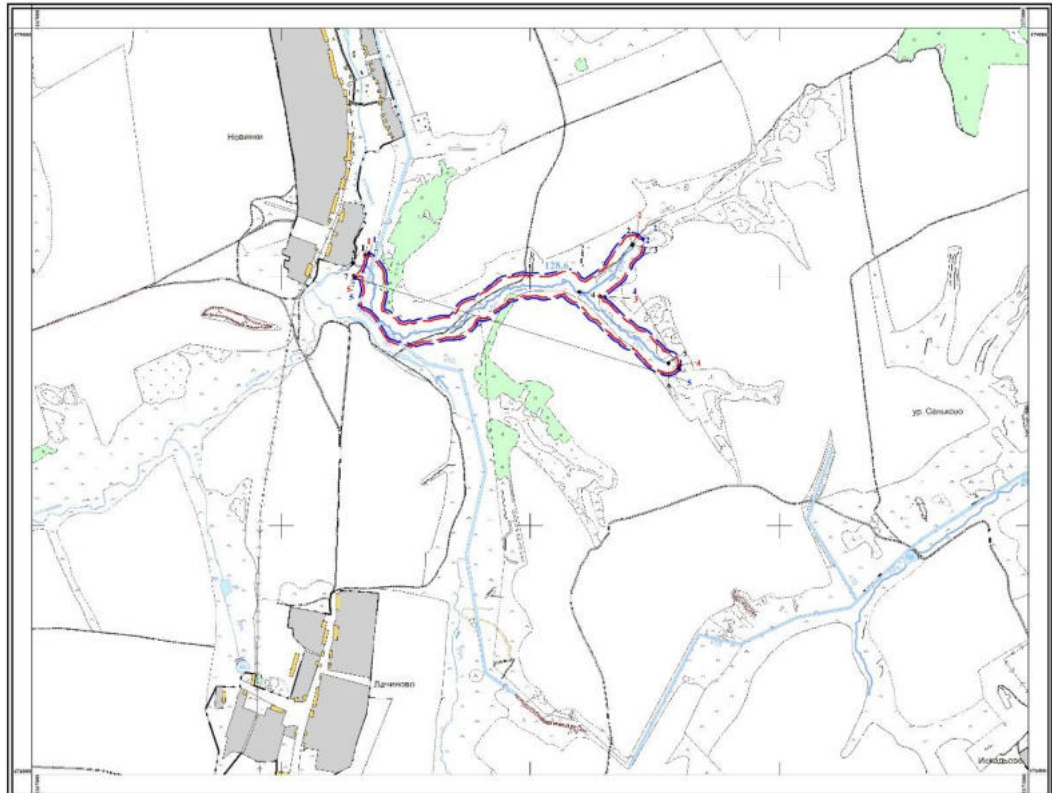
200 0 200 400 600 800

## Схема № 7

Система координат - МСК 52  
РФ, Нижегородская область,  
Сосновский муниципальный район

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
Ручей без названия (приток реки Угрюмка)

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



1:10 000  
в 1 сантиметре 100 метров