



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

05.02.2026

Регистрационный № 15-108/2026

**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

05.02.2026 № 120-PM

г.Красногорск

О внесении изменений в Перечень водных объектов, для которых устанавливаются местоположение береговых линий (границы водных объектов), границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос на территории Московской области

В соответствии с письмом ООО «ГеоСкан» от 03.02.2026 № 017/26 (вх. 03.02.2026 № 25Вх-6710):

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Перечень водных объектов, для которых устанавливаются местоположение береговых линий (границы водных объектов), границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос на территории Московской области, являющийся приложением к распоряжению Министерства экологии и природопользования Московской области от 27.03.2024 № 391-PM «Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области» (с изменениями, внесенными распоряжениями Министерства экологии и природопользования Московской области от 12.07.2024 № 902-PM, от 19.07.2024 № 940-PM, 13.12.2024 № 1649-PM, от 22.04.2025 № 465-PM, от 06.03.2025 № 252-PM) (далее – Перечень, распоряжение от 27.03.2024 № 391-PM).

2. Отделу государственной гражданской службы и кадров Министерства экологии и природопользования Московской области обеспечить официальное опубликование (размещение) настоящего распоряжения на сайте Министерства экологии и природопользования Московской области на Интернет-портале Правительства Московской области (www.mer.mosreg.ru).

3. Отделу использования водных объектов Министерства экологии и природопользования Московской области:

3.1. Направить копию настоящего распоряжения в семидневный срок со дня его опубликования в Управление Министерства юстиции Российской

030675

Федерации по Московской области для включения в федеральный регистр нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

3.2. Направить копию настоящего распоряжения в пятидневный срок со дня его принятия в Прокуратуру Московской области.

3.3. Направить копию настоящего распоряжения в трехдневный срок со дня его принятия в Министерство информации и молодежной политики Московской области для опубликования на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

3.4. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия, притока р. Руденка в муниципальном округе Истра Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения в Государственный водный реестр.

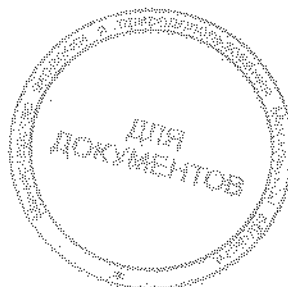
3.5. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта) ручья без названия, притока р. Руденка в муниципальном округе Истра Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

3.6. Направить сведения о границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия, притока р. Руденка в муниципальном округе Истра Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Управление Росреестра по Московской области для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

3.7. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия, притока р. Руденка в муниципальном округе Истра Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Комитет по архитектуре и градостроительству Московской области.

3.8. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия, притока р. Руденка в муниципальном округе Истра Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Администрацию муниципального округа Истра Московской области.

Первый заместитель министра
экологии и природопользования
Московской области



В.А. Тюрин

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Министерства
экологии и природопользования
Московской области
№ 120 - РМ от 05.02.2026

Изменения, которые вносятся в Перечень водных объектов, для которых устанавливаются местоположение береговых линий (границы водных объектов), границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос на территории Московской области

1. Строку 57 таблицы изложить в следующей редакции:

«

№ п/п	Наименование водного объекта	Местоположение (наименование городского округа Московской области)	Местоположение истока водного объекта (система координат МСК-50)	Местоположение устья водного объекта (система координат МСК-50)	Протяженность водного объекта (на территории Московской области), км	Протяженность водного объекта (общая), км	Протяженность береговых линий (по двум берегам), км	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м
57	ручей без названия, приток р. Руденка	муниципальный округ Истра	1 345 233,94 475 743,43	1 345 626,96 475 613,56	0,65	0,65	1,30	50	50

».

2. Дополнить Приложение к распоряжению от 27.03.2024 № 391-РМ координатным описанием местоположения береговых линий (границ водного объекта), границ водоохранной зоны и границ прибрежной защитной полосы ручья без названия, притока р. Руденка в муниципальном округе Истра Московской области (строка 57 Перечня к распоряжению от 27.03.2024 № 391-РМ) следующего содержания:

«

Каталог координат местоположения береговых линий (границ водного объекта) ручья без названия, притока р. Руденка в муниципальном округе Истра Московской области		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м. МСК-50, зона I	
	X	Y
1	2	3
1	475612,93	1345626,98
2	475613,88	1345624,86

3	475614,62	1345623,05
4	475615,23	1345621,39
5	475615,41	1345620,32
6	475615,36	1345618,00
7	475615,24	1345616,99
8	475614,64	1345616,09
9	475613,68	1345615,17
10	475612,35	1345614,21
11	475610,97	1345612,92
12	475610,20	1345612,32
13	475609,23	1345611,74
14	475608,42	1345611,46
15	475607,70	1345611,72
16	475607,05	1345612,23
17	475606,13	1345613,04
18	475604,93	1345613,49
19	475603,29	1345612,92
20	475602,58	1345612,13
21	475602,10	1345611,15
22	475601,73	1345610,01
23	475601,15	1345608,46
24	475600,70	1345607,35
25	475600,06	1345606,48
26	475599,26	1345605,51
27	475598,53	1345604,48
28	475597,55	1345603,70
29	475596,08	1345602,80
30	475595,07	1345602,07
31	475593,85	1345601,35
32	475591,68	1345600,01
33	475584,10	1345592,53
34	475583,09	1345591,62
35	475582,34	1345590,69
36	475581,82	1345589,46
37	475580,76	1345588,48
38	475579,29	1345587,49
39	475578,43	1345587,02
40	475577,66	1345586,38
41	475576,98	1345585,59
42	475576,50	1345584,59
43	475575,76	1345583,79
44	475574,97	1345583,00
45	475574,35	1345582,14
46	475574,01	1345580,89
47	475573,86	1345579,13
48	475573,52	1345578,10
49	475572,73	1345576,44
50	475571,89	1345574,44
51	475571,19	1345572,83
52	475570,91	1345571,47

53	475570,87	1345570,03
54	475570,72	1345568,56
55	475570,48	1345566,98
56	475570,00	1345565,39
57	475569,42	1345563,48
58	475568,72	1345561,63
59	475568,19	1345560,02
60	475567,94	1345558,32
61	475567,78	1345556,07
62	475567,27	1345553,09
63	475566,70	1345548,26
64	475566,27	1345543,62
65	475566,07	1345539,66
66	475565,88	1345536,15
67	475565,45	1345531,73
68	475564,93	1345528,01
69	475563,96	1345523,80
70	475562,77	1345520,04
71	475561,01	1345515,51
72	475558,86	1345509,08
73	475556,26	1345502,14
74	475554,87	1345499,12
75	475553,57	1345496,19
76	475552,62	1345493,50
77	475551,46	1345491,04
78	475550,38	1345488,08
79	475549,77	1345486,13
80	475549,39	1345484,53
81	475549,10	1345483,33
82	475548,60	1345482,18
83	475547,79	1345481,31
84	475546,94	1345480,67
85	475546,12	1345479,45
86	475545,57	1345477,41
87	475544,84	1345474,67
88	475544,23	1345472,29
89	475543,86	1345470,38
90	475543,30	1345469,03
91	475542,14	1345467,24
92	475541,12	1345465,35
93	475540,59	1345463,26
94	475539,67	1345461,20
95	475538,74	1345459,28
96	475537,69	1345457,25
97	475536,30	1345454,52
98	475535,25	1345452,32
99	475534,62	1345450,26
100	475534,25	1345448,59
101	475533,46	1345446,97
102	475532,74	1345445,28

103	475531,35	1345442,37
104	475528,60	1345434,55
105	475526,84	1345429,90
106	475524,67	1345423,39
107	475522,52	1345418,96
108	475522,41	1345417,51
109	475521,86	1345415,91
110	475521,47	1345414,85
111	475520,87	1345414,47
112	475520,08	1345414,00
113	475519,35	1345413,52
114	475519,03	1345412,91
115	475518,89	1345412,32
116	475518,87	1345411,50
117	475518,73	1345410,62
118	475514,09	1345400,12
119	475512,13	1345393,75
120	475511,99	1345392,23
121	475511,55	1345391,67
122	475510,93	1345391,33
123	475509,93	1345391,15
124	475509,66	1345390,83
125	475509,47	1345390,28
126	475509,42	1345389,84
127	475509,48	1345389,12
128	475509,79	1345388,80
129	475510,12	1345388,03
130	475510,12	1345387,18
131	475509,98	1345386,41
132	475509,93	1345386,15
133	475509,88	1345385,56
134	475509,67	1345384,73
135	475506,82	1345380,94
136	475504,13	1345377,49
137	475501,46	1345374,56
138	475500,65	1345374,37
139	475499,74	1345374,32
140	475498,86	1345374,09
141	475498,28	1345373,58
142	475497,54	1345372,47
143	475497,16	1345371,48
144	475496,77	1345370,28
145	475496,82	1345369,15
146	475497,20	1345368,22
147	475497,92	1345367,88
148	475498,52	1345367,75
149	475498,96	1345367,30
150	475499,73	1345365,49
151	475500,18	1345363,35
152	475499,40	1345359,57

153	475497,10	1345352,44
154	475494,75	1345342,91
155	475494,88	1345338,30
156	475496,36	1345331,87
157	475498,41	1345325,65
158	475501,29	1345320,02
159	475503,53	1345316,90
160	475510,69	1345312,22
161	475518,53	1345310,04
162	475524,33	1345308,31
163	475527,86	1345307,71
164	475530,74	1345307,58
165	475536,36	1345307,84
166	475542,49	1345308,21
167	475580,33	1345308,29
168	475608,29	1345308,30
169	475624,17	1345306,85
170	475647,42	1345305,84
171	475671,93	1345304,72
172	475685,90	1345304,89
173	475691,60	1345305,29
174	475699,87	1345304,78
175	475704,65	1345303,76
176	475706,68	1345301,63
177	475708,21	1345300,42
178	475710,55	1345299,50
179	475714,91	1345298,92
180	475717,35	1345298,12
181	475719,01	1345297,50
182	475720,18	1345296,28
183	475720,96	1345293,78
184	475721,75	1345291,19
185	475722,12	1345289,96
186	475722,52	1345286,71
187	475722,01	1345276,76
188	475722,93	1345275,04
189	475727,90	1345273,31
190	475733,99	1345272,40
191	475735,61	1345270,77
192	475736,42	1345269,24
193	475737,24	1345267,12
194	475740,68	1345240,76
195	475742,11	1345234,33
196	475743,26	1345233,80
197	475743,26	1345235,74
198	475742,00	1345241,53
199	475741,10	1345247,63
200	475739,67	1345260,32
201	475739,16	1345263,67
202	475738,56	1345267,12

203	475737,85	1345269,66
204	475736,83	1345271,69
205	475735,10	1345273,51
206	475731,96	1345274,22
207	475727,90	1345274,63
208	475725,56	1345275,23
209	475723,53	1345277,16
210	475723,65	1345286,54
211	475723,23	1345290,07
212	475722,69	1345291,86
213	475722,02	1345294,07
214	475721,18	1345296,76
215	475719,61	1345298,51
216	475717,48	1345299,40
217	475714,84	1345300,25
218	475710,85	1345300,92
219	475709,02	1345302,14
220	475707,08	1345303,97
221	475705,15	1345305,38
222	475699,97	1345306,28
223	475691,65	1345306,79
224	475685,87	1345306,39
225	475671,96	1345306,22
226	475647,46	1345307,34
227	475624,21	1345308,35
228	475608,10	1345310,23
229	475580,13	1345310,22
230	475542,49	1345309,71
231	475536,30	1345309,34
232	475530,76	1345309,08
233	475528,06	1345309,20
234	475524,71	1345309,77
235	475518,95	1345311,47
236	475511,40	1345313,54
237	475504,67	1345317,89
238	475502,60	1345320,75
239	475499,81	1345326,16
240	475497,81	1345332,24
241	475496,38	1345338,42
242	475496,23	1345342,68
243	475497,79	1345351,84
244	475500,10	1345358,99
245	475500,94	1345363,00
246	475500,59	1345365,42
247	475499,95	1345367,24
248	475499,57	1345368,29
249	475499,69	1345369,01
250	475500,34	1345370,40
251	475501,19	1345371,54
252	475501,77	1345371,97

253	475502,23	1345372,65
254	475502,57	1345373,65
255	475505,31	1345376,56
256	475507,44	1345380,29
257	475510,42	1345384,23
258	475511,15	1345385,25
259	475511,91	1345386,45
260	475512,37	1345387,56
261	475512,64	1345388,93
262	475512,75	1345390,09
263	475512,62	1345391,46
264	475513,02	1345393,48
265	475514,93	1345399,90
266	475519,64	1345410,23
267	475520,25	1345410,65
268	475520,95	1345411,50
269	475521,36	1345411,97
270	475522,11	1345412,82
271	475522,56	1345413,33
272	475522,95	1345414,48
273	475522,98	1345415,84
274	475523,46	1345417,85
275	475523,74	1345419,37
276	475525,63	1345423,08
277	475527,77	1345429,55
278	475529,53	1345434,20
279	475532,26	1345441,97
280	475533,65	1345444,86
281	475534,37	1345446,55
282	475535,18	1345448,21
283	475535,58	1345449,99
284	475536,17	1345451,93
285	475537,20	1345454,06
286	475538,59	1345456,78
287	475539,64	1345458,83
288	475540,57	1345460,77
289	475541,52	1345462,90
290	475542,02	1345464,90
291	475542,99	1345466,63
292	475544,18	1345468,55
293	475544,80	1345470,06
294	475545,20	1345472,06
295	475545,80	1345474,42
296	475546,53	1345477,16
297	475547,00	1345478,97
298	475547,58	1345479,91
299	475548,60	1345480,71
300	475549,53	1345481,78
301	475549,97	1345482,72
302	475550,36	1345484,29

303	475550,73	1345485,84
304	475551,32	1345487,75
305	475552,37	1345490,64
306	475553,53	1345493,10
307	475554,49	1345495,81
308	475555,78	1345498,70
309	475557,17	1345501,73
310	475559,80	1345508,75
311	475561,94	1345515,16
312	475563,70	1345519,69
313	475564,92	1345523,51
314	475565,91	1345527,81
315	475566,45	1345531,61
316	475566,88	1345536,06
317	475567,07	1345539,59
318	475567,27	1345543,53
319	475567,71	1345548,14
320	475568,27	1345552,94
321	475568,77	1345555,94
322	475568,94	1345558,23
323	475569,15	1345559,80
324	475569,64	1345561,27
325	475570,35	1345563,13
326	475570,96	1345565,11
327	475571,45	1345566,73
328	475571,71	1345568,42
329	475571,87	1345569,95
330	475571,90	1345571,32
331	475572,13	1345572,48
332	475572,81	1345574,04
333	475573,64	1345576,02
334	475574,44	1345577,69
335	475574,83	1345578,87
336	475574,94	1345580,11
337	475575,16	1345581,36
338	475575,70	1345582,32
339	475576,47	1345583,09
340	475577,28	1345583,96
341	475577,82	1345584,99
342	475578,79	1345586,04
343	475579,79	1345586,64
344	475580,67	1345587,16
345	475581,85	1345588,10
346	475582,63	1345588,87
347	475583,16	1345590,12
348	475584,77	1345591,79
349	475592,26	1345599,19
350	475594,36	1345600,49
351	475595,59	1345601,22
352	475596,63	1345601,96

353	475598,09	1345602,86
354	475599,22	1345603,72
355	475600,06	1345604,90
356	475600,84	1345605,86
357	475601,54	1345606,81
358	475602,07	1345608,10
359	475602,66	1345609,66
360	475603,03	1345610,78
361	475603,88	1345612,03
362	475605,00	1345612,42
363	475605,85	1345612,12
364	475606,46	1345611,44
365	475607,15	1345610,90
366	475608,05	1345610,44
367	475609,13	1345610,58
368	475610,06	1345611,12
369	475611,56	1345612,11
370	475612,96	1345613,42
371	475614,29	1345614,38
372	475615,37	1345615,40
373	475616,13	1345616,53
374	475616,36	1345617,88
375	475616,50	1345619,39
376	475616,41	1345620,43
377	475616,21	1345621,60
378	475615,56	1345623,40
379	475614,81	1345625,24
380	475614,05	1345626,93

Каталог координат местоположения водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия, притока р. Руденка в муниципальном округе Истра Московской области

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м. МСК-50, зона I	
	X	Y
1	2	3
1	475670,23	1345254,75
2	475721,75	1345291,19
3	475720,96	1345293,78
4	475720,18	1345296,28
5	475719,01	1345297,50
6	475717,35	1345298,12
7	475714,91	1345298,92
8	475710,55	1345299,50
9	475708,21	1345300,42
10	475706,68	1345301,63
11	475704,65	1345303,76
12	475699,87	1345304,78
13	475691,60	1345305,29
14	475685,90	1345304,89
15	475671,93	1345304,72
16	475647,42	1345305,84
17	475624,17	1345306,85
18	475608,29	1345308,30
19	475580,33	1345308,29
20	475542,49	1345308,21
21	475536,36	1345307,84
22	475530,74	1345307,58
23	475527,86	1345307,71
24	475524,33	1345308,31
25	475518,53	1345310,04
26	475510,69	1345312,22
27	475503,53	1345316,90
28	475501,29	1345320,02
29	475498,41	1345325,65
30	475496,36	1345331,87
31	475494,88	1345338,30
32	475494,75	1345342,91
33	475497,10	1345352,44
34	475499,40	1345359,57
35	475500,18	1345363,35
36	475499,73	1345365,49
37	475498,96	1345367,30

38	475498,52	1345367,75
39	475497,92	1345367,88
40	475497,20	1345368,22
41	475496,82	1345369,15
42	475496,77	1345370,28
43	475497,16	1345371,48
44	475497,54	1345372,47
45	475498,28	1345373,58
46	475498,86	1345374,09
47	475499,74	1345374,32
48	475500,65	1345374,37
49	475501,46	1345374,56
50	475504,13	1345377,49
51	475506,82	1345380,94
52	475509,67	1345384,73
53	475509,88	1345385,56
54	475509,93	1345386,15
55	475509,98	1345386,41
56	475510,12	1345387,18
57	475510,12	1345388,03
58	475509,79	1345388,80
59	475509,48	1345389,12
60	475509,42	1345389,84
61	475509,47	1345390,28
62	475509,66	1345390,83
63	475509,93	1345391,15
64	475510,93	1345391,33
65	475511,55	1345391,67
66	475511,99	1345392,23
67	475512,13	1345393,75
68	475514,09	1345400,12
69	475518,73	1345410,62
70	475518,87	1345411,50
71	475518,89	1345412,32
72	475519,03	1345412,91
73	475519,35	1345413,52
74	475520,08	1345414,00
75	475520,87	1345414,47
76	475521,47	1345414,85
77	475521,86	1345415,91
78	475522,41	1345417,51
79	475522,52	1345418,96
80	475524,67	1345423,39
81	475526,84	1345429,90
82	475528,60	1345434,55
83	475531,35	1345442,37
84	475532,74	1345445,28
85	475533,46	1345446,97
86	475534,25	1345448,59
87	475534,62	1345450,26

88	475535,25	1345452,32
89	475536,30	1345454,52
90	475537,69	1345457,25
91	475538,74	1345459,28
92	475539,67	1345461,20
93	475540,59	1345463,26
94	475541,12	1345465,35
95	475542,14	1345467,24
96	475543,30	1345469,03
97	475543,86	1345470,38
98	475544,23	1345472,29
99	475544,84	1345474,67
100	475545,57	1345477,41
101	475546,12	1345479,45
102	475546,94	1345480,67
103	475547,79	1345481,31
104	475548,60	1345482,18
105	475549,10	1345483,33
106	475549,39	1345484,53
107	475549,77	1345486,13
108	475550,38	1345488,08
109	475551,46	1345491,04
110	475552,62	1345493,50
111	475553,57	1345496,19
112	475554,87	1345499,12
113	475556,26	1345502,14
114	475558,86	1345509,08
115	475561,01	1345515,51
116	475562,77	1345520,04
117	475563,96	1345523,80
118	475564,93	1345528,01
119	475565,45	1345531,73
120	475565,88	1345536,15
121	475566,07	1345539,66
122	475566,27	1345543,62
123	475566,70	1345548,26
124	475567,27	1345553,09
125	475567,78	1345556,07
126	475567,94	1345558,32
127	475568,19	1345560,02
128	475568,72	1345561,63
129	475569,42	1345563,48
130	475570,00	1345565,39
131	475570,48	1345566,98
132	475570,72	1345568,56
133	475570,87	1345570,03
134	475570,91	1345571,47
135	475571,19	1345572,83
136	475571,89	1345574,44
137	475572,73	1345576,44

138	475573,52	1345578,10
139	475573,86	1345579,13
140	475574,01	1345580,89
141	475574,35	1345582,14
142	475574,97	1345583,00
143	475575,76	1345583,79
144	475576,50	1345584,59
145	475576,98	1345585,59
146	475577,66	1345586,38
147	475578,43	1345587,02
148	475579,29	1345587,49
149	475580,76	1345588,48
150	475581,82	1345589,46
151	475582,34	1345590,69
152	475583,09	1345591,62
153	475584,10	1345592,53
154	475591,68	1345600,01
155	475593,85	1345601,35
156	475595,07	1345602,07
157	475596,08	1345602,80
158	475597,55	1345603,70
159	475598,53	1345604,48
160	475599,26	1345605,51
161	475600,06	1345606,48
162	475600,70	1345607,35
163	475601,15	1345608,46
164	475601,73	1345610,01
165	475602,10	1345611,15
166	475602,58	1345612,13
167	475603,29	1345612,92
168	475604,93	1345613,49
169	475606,13	1345613,04
170	475607,05	1345612,23
171	475607,70	1345611,72
172	475608,42	1345611,46
173	475609,23	1345611,74
174	475610,20	1345612,32
175	475610,97	1345612,92
176	475612,35	1345614,21
177	475613,68	1345615,17
178	475614,64	1345616,09
179	475615,24	1345616,99
180	475615,36	1345618,00
181	475615,41	1345620,32
182	475615,23	1345621,39
183	475614,62	1345623,05
184	475613,88	1345624,86
185	475612,93	1345626,98
186	475612,59	1345627,00
187	475611,32	1345627,68

188	475609,95	1345628,76
189	475609,28	1345629,87
190	475608,98	1345630,81
191	475608,47	1345631,47
192	475608,29	1345631,88
193	475608,38	1345632,37
194	475602,84	1345639,83
195	475601,91	1345640,26
196	475600,82	1345640,14
197	475600,19	1345640,48
198	475600,00	1345641,51
199	475599,58	1345641,95
200	475598,55	1345641,53
201	475597,42	1345640,68
202	475596,49	1345640,39
203	475595,69	1345640,52
204	475595,32	1345641,33
205	475595,56	1345642,22
206	475595,94	1345643,78
207	475595,73	1345645,04
208	475594,77	1345646,57
209	475593,56	1345647,66
210	475592,14	1345648,57
211	475591,15	1345649,16
212	475589,40	1345650,51
213	475588,66	1345652,28
214	475588,36	1345654,17
215	475588,42	1345656,56
216	475588,14	1345659,07
217	475587,75	1345661,59
218	475587,56	1345663,41
219	475587,29	1345665,99
220	475587,11	1345668,25
221	475587,44	1345669,77
222	475578,71	1345663,43
223	475570,72	1345653,78
224	475564,05	1345644,01
225	475556,32	1345635,36
226	475547,73	1345626,97
227	475539,47	1345618,65
228	475532,13	1345608,93
229	475526,80	1345597,59
230	475523,18	1345586,78
231	475520,63	1345575,47
232	475518,32	1345564,59
233	475516,92	1345552,96
234	475516,02	1345539,96
235	475511,71	1345525,73
236	475507,08	1345514,60
237	475502,30	1345503,54

238	475497,69	1345491,88
239	475493,57	1345480,80
240	475488,76	1345470,73
241	475484,31	1345459,31
242	475480,35	1345448,30
243	475475,54	1345437,60
244	475471,02	1345426,86
245	475466,62	1345416,28
246	475460,77	1345406,64
247	475453,72	1345396,56
248	475449,22	1345385,73
249	475446,87	1345373,43
250	475447,44	1345361,33
251	475445,14	1345349,18
252	475444,91	1345336,73
253	475447,56	1345320,96
254	475450,86	1345310,19
255	475456,74	1345297,32
256	475463,08	1345287,51
257	475471,66	1345278,38
258	475483,90	1345270,00
259	475495,24	1345264,67
260	475510,37	1345260,30
261	475521,59	1345258,11
262	475537,93	1345257,86
263	475580,33	1345258,29
264	475606,03	1345258,30
265	475619,47	1345257,08
266	475645,85	1345255,86
267	475722,69	1345291,86
268	475764,34	1345321,32
269	475759,71	1345328,63
270	475751,47	1345337,04
271	475740,89	1345343,75
272	475730,61	1345348,42
273	475719,11	1345353,40
274	475707,79	1345355,67
275	475694,79	1345356,69
276	475683,79	1345356,37
277	475672,77	1345356,23
278	475649,03	1345357,31
279	475628,21	1345358,22
280	475614,37	1345359,83
281	475580,13	1345360,22
282	475554,25	1345359,87
283	475559,41	1345370,63
284	475562,25	1345382,66
285	475568,45	1345393,47
286	475571,83	1345403,96
287	475576,02	1345415,79

288	475580,42	1345426,92
289	475584,88	1345437,54
290	475590,07	1345448,69
291	475594,08	1345459,08
292	475598,40	1345470,29
293	475603,06	1345481,88
294	475607,35	1345493,30
295	475611,25	1345504,24
296	475614,72	1345516,90
297	475616,67	1345531,36
298	475617,45	1345543,01
299	475619,88	1345554,30
300	475627,48	1345562,41
301	475636,86	1345568,90
302	475646,16	1345575,85
303	475654,64	1345584,52
304	475654,45	1345584,89
305	475654,18	1345585,81
306	475654,13	1345587,82
307	475653,90	1345589,37
308	475653,45	1345590,33
309	475653,04	1345590,61
310	475652,27	1345590,85
311	475651,33	1345591,00
312	475650,68	1345591,22
313	475650,24	1345591,47
314	475649,62	1345592,14
315	475649,00	1345592,87
316	475648,42	1345594,00
317	475647,91	1345595,59
318	475646,28	1345597,85
319	475643,45	1345599,25
320	475641,90	1345602,55
321	475641,04	1345605,20
322	475640,58	1345606,74
323	475638,94	1345608,27
324	475637,05	1345610,64
325	475636,72	1345611,60
326	475636,25	1345613,31
327	475635,76	1345614,30
328	475634,77	1345615,80
329	475633,97	1345617,60
330	475632,78	1345618,91
331	475631,13	1345619,80
332	475629,61	1345621,43
333	475628,77	1345624,16
334	475627,91	1345625,16
335	475626,86	1345626,37
336	475625,94	1345626,67
337	475624,47	1345626,94

338	475622,18	1345627,07
339	475621,28	1345627,00
340	475620,36	1345626,79
341	475618,84	1345626,70
342	475614,05	1345626,93
343	475614,81	1345625,24
344	475615,56	1345623,40
345	475616,21	1345621,60
346	475616,41	1345620,43
347	475616,50	1345619,39
348	475616,36	1345617,88
349	475616,13	1345616,53
350	475615,37	1345615,40
351	475614,29	1345614,38
352	475612,96	1345613,42
353	475611,56	1345612,11
354	475610,06	1345611,12
355	475609,13	1345610,58
356	475608,05	1345610,44
357	475607,15	1345610,90
358	475606,46	1345611,44
359	475605,85	1345612,12
360	475605,00	1345612,42
361	475603,88	1345612,03
362	475603,03	1345610,78
363	475602,66	1345609,66
364	475602,07	1345608,10
365	475601,54	1345606,81
366	475600,84	1345605,86
367	475600,06	1345604,90
368	475599,22	1345603,72
369	475598,09	1345602,86
370	475596,63	1345601,96
371	475595,59	1345601,22
372	475594,36	1345600,49
373	475592,26	1345599,19
374	475584,77	1345591,79
375	475583,16	1345590,12
376	475582,63	1345588,87
377	475581,85	1345588,10
378	475580,67	1345587,16
379	475579,79	1345586,64
380	475578,79	1345586,04
381	475577,82	1345584,99
382	475577,28	1345583,96
383	475576,47	1345583,09
384	475575,70	1345582,32
385	475575,16	1345581,36
386	475574,94	1345580,11
387	475574,83	1345578,87

388	475574,44	1345577,69
389	475573,64	1345576,02
390	475572,81	1345574,04
391	475572,13	1345572,48
392	475571,90	1345571,32
393	475571,87	1345569,95
394	475571,71	1345568,42
395	475571,45	1345566,73
396	475570,96	1345565,11
397	475570,35	1345563,13
398	475569,64	1345561,27
399	475569,15	1345559,80
400	475568,94	1345558,23
401	475568,77	1345555,94
402	475568,27	1345552,94
403	475567,71	1345548,14
404	475567,27	1345543,53
405	475567,07	1345539,59
406	475566,88	1345536,06
407	475566,45	1345531,61
408	475565,91	1345527,81
409	475564,92	1345523,51
410	475563,70	1345519,69
411	475561,94	1345515,16
412	475559,80	1345508,75
413	475557,17	1345501,73
414	475555,78	1345498,70
415	475554,49	1345495,81
416	475553,53	1345493,10
417	475552,37	1345490,64
418	475551,32	1345487,75
419	475550,73	1345485,84
420	475550,36	1345484,29
421	475549,97	1345482,72
422	475549,53	1345481,78
423	475548,60	1345480,71
424	475547,58	1345479,91
425	475547,00	1345478,97
426	475546,53	1345477,16
427	475545,80	1345474,42
428	475545,20	1345472,06
429	475544,80	1345470,06
430	475544,18	1345468,55
431	475542,99	1345466,63
432	475542,02	1345464,90
433	475541,52	1345462,90
434	475540,57	1345460,77
435	475539,64	1345458,83
436	475538,59	1345456,78
437	475537,20	1345454,06

438	475536,17	1345451,93
439	475535,58	1345449,99
440	475535,18	1345448,21
441	475534,37	1345446,55
442	475533,65	1345444,86
443	475532,26	1345441,97
444	475529,53	1345434,20
445	475527,77	1345429,55
446	475525,63	1345423,08
447	475523,74	1345419,37
448	475523,46	1345417,85
449	475522,98	1345415,84
450	475522,95	1345414,48
451	475522,56	1345413,33
452	475522,11	1345412,82
453	475521,36	1345411,97
454	475520,95	1345411,50
455	475520,25	1345410,65
456	475519,64	1345410,23
457	475514,93	1345399,90
458	475513,02	1345393,48
459	475512,62	1345391,46
460	475512,75	1345390,09
461	475512,64	1345388,93
462	475512,37	1345387,56
463	475511,91	1345386,45
464	475511,15	1345385,25
465	475510,42	1345384,23
466	475507,44	1345380,29
467	475505,31	1345376,56
468	475502,57	1345373,65
469	475502,23	1345372,65
470	475501,77	1345371,97
471	475501,19	1345371,54
472	475500,34	1345370,40
473	475499,69	1345369,01
474	475499,57	1345368,29
475	475499,95	1345367,24
476	475500,59	1345365,42
477	475500,94	1345363,00
478	475500,10	1345358,99
479	475497,79	1345351,84
480	475496,23	1345342,68
481	475496,38	1345338,42
482	475497,81	1345332,24
483	475499,81	1345326,16
484	475502,60	1345320,75
485	475504,67	1345317,89
486	475511,40	1345313,54
487	475518,95	1345311,47

488	475524,71	1345309,77
489	475528,06	1345309,20
490	475530,76	1345309,08
491	475536,30	1345309,34
492	475542,49	1345309,71
493	475580,13	1345310,22
494	475608,10	1345310,23
495	475624,21	1345308,35
496	475647,46	1345307,34
497	475671,96	1345306,22
498	475685,87	1345306,39
499	475691,65	1345306,79
500	475699,97	1345306,28
501	475705,15	1345305,38
502	475707,08	1345303,97
503	475709,02	1345302,14
504	475710,85	1345300,92
505	475714,84	1345300,25
506	475717,48	1345299,40
507	475719,61	1345298,51
508	475721,18	1345296,76
509	475722,02	1345294,07