



Правовое управление правительства  
Воронежской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

«06» 04 2026 г.

Регистрационный номер № 337

**Министерство природных ресурсов и экологии  
Воронежской области  
(Минприроды ВО)**

**ПРИКАЗ**

«17» марта 2026 г.

№ 146

г. Воронеж

**Об утверждении описания местоположения береговых линий  
(границ водного объекта) реки Хавка на территории Верхнехавского  
муниципального района Воронежской области**

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2016 г. № 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Воронежской области, утвержденным постановлением Правительства Воронежской области от 10 мая 2012 г. № 382, и на основании предоставленных материалов по государственному контракту от 16 сентября 2024 г. № 01312000010240090580001 на оказание услуг по определению местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлению границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Воронежской области, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить описание местоположения береговых линий (границ водного объекта) реки Хавка на территории Верхнехавского муниципального района Воронежской области согласно приложению к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра природных ресурсов и экологии Воронежской области А.Г. Царева.

Министр



Н.В. Ветер

Приложение

УТВЕРЖДЕНО  
приказом  
министерства природных  
ресурсов и экологии  
Воронежской области  
от 17.03.2016 № 146

Описание местоположения береговых линий (границ водного объекта)  
реки Хавка на территории Верхнехавского  
муниципального района Воронежской области

1. Система координат МСК - 36, зона 1			
2. Сведения о характерных точках границ объекта			
Обозначение характерных точек границ	Координаты		Метод определения координат характерной точки
	Х	У	
1	2	3	4
1	531559,5	1350023,83	Картометрический метод
2	531562,47	1350027,66	Картометрический метод
3	531565,73	1350033,9	Картометрический метод
4	531567,97	1350039,55	Картометрический метод
5	531568,58	1350044,74	Картометрический метод
6	531569,04	1350052,71	Картометрический метод
7	531567,8	1350061,59	Картометрический метод
8	531564,06	1350068,02	Картометрический метод
9	531561,23	1350072,74	Картометрический метод
10	531560,57	1350075,33	Картометрический метод
11	531560,46	1350078,8	Картометрический метод
12	531561,85	1350081,9	Картометрический метод
13	531564,44	1350083,78	Картометрический метод
14	531565,97	1350087,06	Картометрический метод
15	531565,26	1350092,76	Картометрический метод
16	531564,37	1350096,44	Картометрический метод
17	531565,11	1350099,31	Картометрический метод
18	531567,72	1350102,58	Картометрический метод
19	531571,65	1350107,35	Картометрический метод
20	531574,55	1350113,22	Картометрический метод

21	531577,31	1350118,84	Картометрический метод
22	531578,61	1350124,52	Картометрический метод
23	531580,08	1350130,99	Картометрический метод
24	531579,01	1350146,92	Картометрический метод
25	531577,63	1350155,51	Картометрический метод
26	531574,71	1350161,87	Картометрический метод
27	531573,12	1350167,99	Картометрический метод
28	531571,29	1350175,53	Картометрический метод
29	531567,78	1350181,29	Картометрический метод
30	531563,86	1350186,25	Картометрический метод
31	531558,8	1350191,61	Картометрический метод
32	531554,85	1350197,95	Картометрический метод
33	531551,47	1350205,34	Картометрический метод
34	531547,08	1350216,63	Картометрический метод
35	531539,4	1350224,99	Картометрический метод
36	531531,24	1350230,39	Картометрический метод
37	531522,05	1350235,67	Картометрический метод
38	531513,66	1350240,64	Картометрический метод
39	531505,82	1350246,12	Картометрический метод
40	531488,7	1350257,81	Картометрический метод
41	531478,3	1350265,92	Картометрический метод
42	531468,61	1350272,02	Картометрический метод
43	531460,61	1350276,72	Картометрический метод
44	531446,32	1350287,88	Картометрический метод
45	531436,33	1350295,97	Картометрический метод
46	531426,56	1350303,54	Картометрический метод
47	531403,01	1350317,77	Картометрический метод
48	531387,64	1350324,74	Картометрический метод
49	531377,74	1350333,57	Картометрический метод
50	531368,46	1350345,86	Картометрический метод
51	531359,83	1350354,81	Картометрический метод
52	531351,92	1350367,25	Картометрический метод
53	531348,8	1350380,14	Картометрический метод
54	531337,1	1350398,15	Картометрический метод
55	531325,46	1350405,94	Картометрический метод

56	531316,9	1350413,03	Картометрический метод
57	531308,12	1350420,56	Картометрический метод
58	531301,37	1350424,29	Картометрический метод
59	531294,78	1350428,9	Картометрический метод
60	531284,84	1350430,83	Картометрический метод
61	531275,23	1350432,8	Картометрический метод
62	531270,51	1350437,66	Картометрический метод
63	531266,66	1350445,66	Картометрический метод
64	531265,98	1350454,62	Картометрический метод
65	531265,13	1350466,36	Картометрический метод
66	531261,98	1350474,24	Картометрический метод
67	531256,51	1350483,51	Картометрический метод
68	531251,42	1350489,87	Картометрический метод
69	531246,46	1350493,02	Картометрический метод
70	531227,14	1350502,82	Картометрический метод
71	531217,92	1350508,85	Картометрический метод
72	531213,74	1350514,76	Картометрический метод
73	531211,65	1350521,4	Картометрический метод
74	531210,56	1350527,3	Картометрический метод
75	531206,37	1350534,89	Картометрический метод
76	531205,08	1350541,46	Картометрический метод
77	531206,27	1350551,39	Картометрический метод
78	531208,38	1350557,64	Картометрический метод
79	531210,33	1350566,1	Картометрический метод
80	531209,82	1350573,37	Картометрический метод
81	531206,66	1350580,99	Картометрический метод
82	531201,13	1350589,79	Картометрический метод
83	531193,03	1350594,13	Картометрический метод
84	531185,6	1350598,63	Картометрический метод
85	531179,16	1350607,26	Картометрический метод
86	531177,67	1350615,4	Картометрический метод
87	531179,12	1350624,88	Картометрический метод
88	531177,11	1350634,28	Картометрический метод
89	531175,68	1350644,07	Картометрический метод
90	531178,55	1350656,34	Картометрический метод

91	531180,6	1350667,16	Картометрический метод
92	531179,92	1350676,8	Картометрический метод
93	531173,96	1350694,7	Картометрический метод
94	531167,26	1350712,5	Картометрический метод
95	531159,17	1350724,27	Картометрический метод
96	531169,52	1350730,82	Картометрический метод
97	531176,26	1350738,82	Картометрический метод
98	531181,17	1350748,44	Картометрический метод
99	531180,63	1350748,72	Картометрический метод
100	531175,75	1350739,15	Картометрический метод
101	531169,12	1350731,28	Картометрический метод
102	531158,77	1350724,73	Картометрический метод
103	531153,03	1350729,61	Картометрический метод
104	531144,79	1350734,97	Картометрический метод
105	531137,25	1350742,62	Картометрический метод
106	531135,45	1350748,87	Картометрический метод
107	531137,52	1350755,24	Картометрический метод
108	531145,7	1350765,68	Картометрический метод
109	531148,29	1350771,69	Картометрический метод
110	531159,31	1350767,67	Картометрический метод
111	531202,56	1350750,53	Картометрический метод
112	531209,68	1350749,71	Картометрический метод
113	531213,36	1350755,39	Картометрический метод
114	531219,77	1350756,71	Картометрический метод
115	531229,5	1350755,25	Картометрический метод
116	531239,64	1350756,95	Картометрический метод
117	531251,05	1350764,16	Картометрический метод
118	531258,61	1350773,91	Картометрический метод
119	531263,45	1350788,54	Картометрический метод
120	531267,63	1350800,02	Картометрический метод
121	531268,01	1350815,89	Картометрический метод
122	531261	1350832,07	Картометрический метод
123	531249,13	1350846,06	Картометрический метод
124	531239,36	1350866,06	Картометрический метод
125	531234,35	1350885,86	Картометрический метод

126	531233,37	1350900,47	Картометрический метод
127	531239,32	1350916,38	Картометрический метод
128	531246,37	1350926,94	Картометрический метод
129	531248,26	1350934,28	Картометрический метод
130	531241,58	1350966,6	Картометрический метод
131	531231,47	1350984,75	Картометрический метод
132	531223,42	1350994,88	Картометрический метод
133	531221,69	1351004,49	Картометрический метод
134	531222,87	1351013,71	Картометрический метод
135	531218,05	1351025,29	Картометрический метод
136	531208,85	1351033,35	Картометрический метод
137	531202,15	1351037,86	Картометрический метод
138	531197,49	1351046,79	Картометрический метод
139	531194,29	1351052,75	Картометрический метод
140	531187,81	1351056,2	Картометрический метод
141	531178,18	1351060,3	Картометрический метод
142	531166,93	1351070,03	Картометрический метод
143	531156,55	1351081,58	Картометрический метод
144	531144,66	1351095,05	Картометрический метод
145	531139,83	1351106,37	Картометрический метод
146	531137,87	1351116,78	Картометрический метод
147	531142,54	1351133,53	Картометрический метод
148	531147,14	1351142,34	Картометрический метод
149	531150,47	1351146,18	Картометрический метод
150	531151,41	1351156,2	Картометрический метод
151	531148,43	1351160,83	Картометрический метод
152	531142,61	1351161,07	Картометрический метод
153	531140,59	1351163,53	Картометрический метод
154	531141,1	1351169,34	Картометрический метод
155	531138,48	1351176,6	Картометрический метод
156	531130,12	1351185,68	Картометрический метод
157	531120,74	1351195,86	Картометрический метод
158	531113,94	1351204,35	Картометрический метод
159	531110,81	1351211,9	Картометрический метод
160	531109,66	1351230,61	Картометрический метод

161	531110,65	1351248,31	Картометрический метод
162	531109,68	1351263,18	Картометрический метод
163	531112	1351274,47	Картометрический метод
164	531117,59	1351288,01	Картометрический метод
165	531122,19	1351296,83	Картометрический метод
166	531125,18	1351305,18	Картометрический метод
167	531125,52	1351313,37	Картометрический метод
168	531121,34	1351321,22	Картометрический метод
169	531112,69	1351329,79	Картометрический метод
170	531104,21	1351336,23	Картометрический метод
171	531098,6	1351341,49	Картометрический метод
172	531093,6	1351350,3	Картометрический метод
173	531087,29	1351351,36	Картометрический метод
174	531081,9	1351355,55	Картометрический метод
175	531079,59	1351363,59	Картометрический метод
176	531076,01	1351373,27	Картометрический метод
177	531069,22	1351382,02	Картометрический метод
178	531066,94	1351390,86	Картометрический метод
179	531063,06	1351399,49	Картометрический метод
180	531056,99	1351400	Картометрический метод
181	531053,69	1351407,13	Картометрический метод
182	531048,36	1351418,68	Картометрический метод
183	531046,49	1351431,21	Картометрический метод
184	531039,13	1351446,43	Картометрический метод
185	531029,74	1351456,9	Картометрический метод
186	531023,26	1351465,86	Картометрический метод
187	531017,24	1351479,54	Картометрический метод
188	531015,6	1351490,91	Картометрический метод
189	531016,09	1351502,74	Картометрический метод
190	531019,17	1351513,41	Картометрический метод
191	531023,66	1351525,77	Картометрический метод
192	531024,34	1351532,72	Картометрический метод
193	531022,85	1351541,71	Картометрический метод
194	531020,43	1351550,47	Картометрический метод
195	531020,04	1351556,74	Картометрический метод

196	531021,4	1351561,48	Картометрический метод
197	531024,44	1351566,14	Картометрический метод
198	531029,65	1351569,57	Картометрический метод
199	531035,69	1351571,57	Картометрический метод
200	531042,32	1351575,74	Картометрический метод
201	531046,55	1351583,02	Картометрический метод
202	531045,62	1351592,66	Картометрический метод
203	531046,82	1351600,18	Картометрический метод
204	531051,47	1351602,14	Картометрический метод
205	531054,18	1351606,8	Картометрический метод
206	531060,88	1351609,82	Картометрический метод
207	531066,53	1351615,66	Картометрический метод
208	531068,49	1351623,96	Картометрический метод
209	531066,63	1351634,22	Картометрический метод
210	531062,82	1351641,41	Картометрический метод
211	531060,61	1351648,78	Картометрический метод
212	531058,49	1351653,49	Картометрический метод
213	531051,06	1351657,53	Картометрический метод
214	531045,65	1351664,23	Картометрический метод
215	531040,39	1351667,41	Картометрический метод
216	531033,73	1351669,11	Картометрический метод
217	531032,28	1351675,33	Картометрический метод
218	531037,16	1351678,87	Картометрический метод
219	531041,05	1351683,34	Картометрический метод
220	531031,59	1351688,23	Картометрический метод
221	531023	1351698,25	Картометрический метод
222	531019,18	1351711,65	Картометрический метод
223	531015,09	1351721,75	Картометрический метод
224	531012,26	1351726,9	Картометрический метод
225	531008,95	1351730,86	Картометрический метод
226	531009,28	1351737,76	Картометрический метод
227	531011,1	1351744,43	Картометрический метод
228	531014,59	1351750,6	Картометрический метод
229	531016,87	1351758,04	Картометрический метод
230	531017,18	1351765,58	Картометрический метод

231	531019,52	1351774,09	Картометрический метод
232	531020	1351782,57	Картометрический метод
233	531020,62	1351791,21	Картометрический метод
234	531018,61	1351799,86	Картометрический метод
235	531020,82	1351808,52	Картометрический метод
236	531018,05	1351818,86	Картометрический метод
237	531018,69	1351834,19	Картометрический метод
238	531015,14	1351848,14	Картометрический метод
239	531012,44	1351856,43	Картометрический метод
240	531011,65	1351866,29	Картометрический метод
241	531006,98	1351875,24	Картометрический метод
242	531004,6	1351884,87	Картометрический метод
243	531000,68	1351893,43	Картометрический метод
244	530993,99	1351902,51	Картометрический метод
245	530984,86	1351909,92	Картометрический метод
246	530972,58	1351920,99	Картометрический метод
247	530966,91	1351929,6	Картометрический метод
248	530964,01	1351942,69	Картометрический метод
249	530956,32	1351955,47	Картометрический метод
250	530953,3	1351965,33	Картометрический метод
251	530949,96	1351980,55	Картометрический метод
252	530946,62	1351996,09	Картометрический метод
253	530940,5	1352007,97	Картометрический метод
254	530940,03	1352014,09	Картометрический метод
255	530940,23	1352018,94	Картометрический метод
256	530941,51	1352027,65	Картометрический метод
257	530945,11	1352032,1	Картометрический метод
258	530947,66	1352038,46	Картометрический метод
259	530947,72	1352043,2	Картометрический метод
260	530945,36	1352053,67	Картометрический метод
261	530942,01	1352065,42	Картометрический метод
262	530942,17	1352075,72	Картометрический метод
263	530941,07	1352084,59	Картометрический метод
264	530936,43	1352093,34	Картометрический метод
265	530936,38	1352100,81	Картометрический метод

266	530930,5	1352113,32	Картометрический метод
267	530928,18	1352116,8	Картометрический метод
268	530928,51	1352120,06	Картометрический метод
269	530929,12	1352135,04	Картометрический метод
270	530927,34	1352146,61	Картометрический метод
271	530925,38	1352156,91	Картометрический метод
272	530922	1352168,02	Картометрический метод
273	530920,92	1352180,05	Картометрический метод
274	530921,41	1352188,87	Картометрический метод
275	530922,58	1352198,02	Картометрический метод
276	530926,05	1352205,65	Картометрический метод
277	530929,63	1352215,06	Картометрический метод
278	530933,14	1352226,71	Картометрический метод
279	530938,33	1352233,53	Картометрический метод
280	530939,85	1352241,32	Картометрический метод
281	530942,32	1352246,52	Картометрический метод
282	530943,63	1352255,89	Картометрический метод
283	530946,49	1352263,88	Картометрический метод
284	530945,71	1352274,23	Картометрический метод
285	530941,55	1352286,08	Картометрический метод
286	530939,07	1352297,31	Картометрический метод
287	530941,14	1352300,15	Картометрический метод
288	530945,81	1352304,33	Картометрический метод
289	530947,82	1352314,57	Картометрический метод
290	530947,29	1352320,92	Картометрический метод
291	530951,23	1352326,01	Картометрический метод
292	530956,91	1352334,82	Картометрический метод
293	530963,26	1352347,29	Картометрический метод
294	530969,65	1352360,51	Картометрический метод
295	530973,52	1352366,28	Картометрический метод
296	530977	1352373,81	Картометрический метод
297	530982,43	1352377,03	Картометрический метод
298	530987,64	1352381,32	Картометрический метод
299	530989,28	1352395,28	Картометрический метод
300	530989,51	1352413,81	Картометрический метод

301	530989,07	1352428,92	Картометрический метод
302	530989,49	1352438,97	Картометрический метод
303	530988,96	1352451,97	Картометрический метод
304	530989,21	1352458,05	Картометрический метод
305	530992,61	1352463,33	Картометрический метод
306	531002,32	1352467,7	Картометрический метод
307	531012,38	1352474,17	Картометрический метод
308	531020,08	1352481	Картометрический метод
309	531026,4	1352486,57	Картометрический метод
310	531022,28	1352502,36	Картометрический метод
311	531011,64	1352507,57	Картометрический метод
312	531002,24	1352510,87	Картометрический метод
313	530997,78	1352511,85	Картометрический метод
314	530994,51	1352509,6	Картометрический метод
315	530995,4	1352505,32	Картометрический метод
316	531002,32	1352499,74	Картометрический метод
317	531003,62	1352492,8	Картометрический метод
318	531000,98	1352486,56	Картометрический метод
319	530993,54	1352479,45	Картометрический метод
320	530989,23	1352471,42	Картометрический метод
321	530981,69	1352461,8	Картометрический метод
322	530976,19	1352456,99	Картометрический метод
323	530970,71	1352452,45	Картометрический метод
324	530964,86	1352451,9	Картометрический метод
325	530959,97	1352455,28	Картометрический метод
326	530956,71	1352453,29	Картометрический метод
327	530958,09	1352441,85	Картометрический метод
328	530959,29	1352432,27	Картометрический метод
329	530960,67	1352427,18	Картометрический метод
330	530958,32	1352421,72	Картометрический метод
331	530954,07	1352421,36	Картометрический метод
332	530948,22	1352420,81	Картометрический метод
333	530946,55	1352418,84	Картометрический метод
334	530937,84	1352420,52	Картометрический метод
335	530928,26	1352424,87	Картометрический метод

336	530916,53	1352430,13	Картометрический метод
337	530906,02	1352432,69	Картометрический метод
338	530898,76	1352434,82	Картометрический метод
339	530889,57	1352441,24	Картометрический метод
340	530881,48	1352449,75	Картометрический метод
341	530872,39	1352460,45	Картометрический метод
342	530871,86	1352459,99	Картометрический метод
343	530880,96	1352449,28	Картометрический метод
344	530889,11	1352440,71	Картометрический метод
345	530898,45	1352434,18	Картометрический метод
346	530905,84	1352432,01	Картометрический метод
347	530916,3	1352429,46	Картометрический метод
348	530927,97	1352424,23	Картометрический метод
349	530937,63	1352419,84	Картометрический метод
350	530946,46	1352418,14	Картометрический метод
351	530948,72	1352413,64	Картометрический метод
352	530950,97	1352411,52	Картометрический метод
353	530945,88	1352404,94	Картометрический метод
354	530937,95	1352392,3	Картометрический метод
355	530930,16	1352382,84	Картометрический метод
356	530922,15	1352373,69	Картометрический метод
357	530917,81	1352371,22	Картометрический метод
358	530913,36	1352366,34	Картометрический метод
359	530909,23	1352367,8	Картометрический метод
360	530905,05	1352372,47	Картометрический метод
361	530898,28	1352375,13	Картометрический метод
362	530896,27	1352375,39	Картометрический метод
363	530890,09	1352378,13	Картометрический метод
364	530884,28	1352379,43	Картометрический метод
365	530867,48	1352382,5	Картометрический метод
366	530858,54	1352385,68	Картометрический метод
367	530860,28	1352387,63	Картометрический метод
368	530850,19	1352407,2	Картометрический метод
369	530840,8	1352424,6	Картометрический метод
370	530837,29	1352442,83	Картометрический метод

371	530836,32	1352458,03	Картометрический метод
372	530835,89	1352466,82	Картометрический метод
373	530836,75	1352474,76	Картометрический метод
374	530837,23	1352486,44	Картометрический метод
375	530839,98	1352495,1	Картометрический метод
376	530839,77	1352509,47	Картометрический метод
377	530835,83	1352517,08	Картометрический метод
378	530838,24	1352523,89	Картометрический метод
379	530840,31	1352528,86	Картометрический метод
380	530839,1	1352530,73	Картометрический метод
381	530844,92	1352535,74	Картометрический метод
382	530853,65	1352522,68	Картометрический метод
383	530859,03	1352518,49	Картометрический метод
384	530865,58	1352516,63	Картометрический метод
385	530869,68	1352513,28	Картометрический метод
386	530874,17	1352506,74	Картометрический метод
387	530884,39	1352497,58	Картометрический метод
388	530895,61	1352487,06	Картометрический метод
389	530902,38	1352484,4	Картометрический метод
390	530911,42	1352485,35	Картометрический метод
391	530921,97	1352490,74	Картометрический метод
392	530943,59	1352501,23	Картометрический метод
393	530961,51	1352515,13	Картометрический метод
394	530963,14	1352522,74	Картометрический метод
395	530962,75	1352525,93	Картометрический метод
396	530964,97	1352528,49	Картометрический метод
397	530971,06	1352528,5	Картометрический метод
398	530974,51	1352528,63	Картометрический метод
399	530980,05	1352534,49	Картометрический метод
400	530983,19	1352540,19	Картометрический метод
401	530981,38	1352547,67	Картометрический метод
402	530973,21	1352554,9	Картометрический метод
403	530966,32	1352561,27	Картометрический метод
404	530961,9	1352569,66	Картометрический метод
405	530960,06	1352582,98	Картометрический метод

406	530959,3	1352596,51	Картометрический метод
407	530958,53	1352603,7	Картометрический метод
408	530960,8	1352613,66	Картометрический метод
409	530965,01	1352625,94	Картометрический метод
410	530969,6	1352634,49	Картометрический метод
411	530972,39	1352644,43	Картометрический метод
412	530971,92	1352658,75	Картометрический метод
413	530972,4	1352676,74	Картометрический метод
414	530972,91	1352689,17	Картометрический метод
415	530972,59	1352700,63	Картометрический метод
416	530969,6	1352705,26	Картометрический метод
417	530964,07	1352706,01	Картометрический метод
418	530957,3	1352702,32	Картометрический метод
419	530952,65	1352692,18	Картометрический метод
420	530950,75	1352671,87	Картометрический метод
421	530947,96	1352655,57	Картометрический метод
422	530940,43	1352639,99	Картометрический метод
423	530930,21	1352629,56	Картометрический метод
424	530925,08	1352620,76	Картометрический метод
425	530923,66	1352605,73	Картометрический метод
426	530923,09	1352591,72	Картометрический метод
427	530921,96	1352577,2	Картометрический метод
428	530922,19	1352570,04	Картометрический метод
429	530922,25	1352565,01	Картометрический метод
430	530918,65	1352561,18	Картометрический метод
431	530913,68	1352562,71	Картометрический метод
432	530911,39	1352564,92	Картометрический метод
433	530905,66	1352567,28	Картометрический метод
434	530899,6	1352574,41	Картометрический метод
435	530893,81	1352588,16	Картометрический метод
436	530886,66	1352607,52	Картометрический метод
437	530881,31	1352618,86	Картометрический метод
438	530876,89	1352627,25	Картометрический метод
439	530872,31	1352631,94	Картометрический метод
440	530865,04	1352638,66	Картометрический метод

441	530857,26	1352642,69	Картометрический метод
442	530848,12	1352645,71	Картометрический метод
443	530837,38	1352648,54	Картометрический метод
444	530827,16	1352651,08	Картометрический метод
445	530815,54	1352651,82	Картометрический метод
446	530803,47	1352654,7	Картометрический метод
447	530793,56	1352658,29	Картометрический метод
448	530785,49	1352661,8	Картометрический метод
449	530776,81	1352669,57	Картометрический метод
450	530771,72	1352680,9	Картометрический метод
451	530767,82	1352689,27	Картометрический метод
452	530760,83	1352709,15	Картометрический метод
453	530754,49	1352728,75	Картометрический метод
454	530750,97	1352739,75	Картометрический метод
455	530744,54	1352750,87	Картометрический метод
456	530737,99	1352759,08	Картометрический метод
457	530728,79	1352767,14	Картометрический метод
458	530720,28	1352772,52	Картометрический метод
459	530708,74	1352775,38	Картометрический метод
460	530698,07	1352779,79	Картометрический метод
461	530685,78	1352783,74	Картометрический метод
462	530674,74	1352785,52	Картометрический метод
463	530667,46	1352789	Картометрический метод
464	530659,05	1352790,4	Картометрический метод
465	530652,02	1352793,34	Картометрический метод
466	530646,49	1352800,45	Картометрический метод
467	530642,39	1352813,4	Картометрический метод
468	530638,92	1352825,72	Картометрический метод
469	530634,09	1352837,04	Картометрический метод
470	530626,55	1352846,89	Картометрический метод
471	530617,13	1352856,01	Картометрический метод
472	530605,61	1352865,76	Картометрический метод
473	530596,55	1352870,63	Картометрический метод
474	530583,05	1352877,28	Картометрический метод
475	530572,66	1352882,21	Картометрический метод

476	530565,4	1352885,95	Картометрический метод
477	530555,97	1352894,81	Картометрический метод
478	530549,7	1352903,28	Картометрический метод
479	530545,32	1352906,37	Картометрический метод
480	530537,37	1352909,41	Картометрический метод
481	530529,13	1352915,05	Картометрический метод
482	530524,16	1352922,93	Картометрический метод
483	530518,04	1352928,75	Картометрический метод
484	530509,05	1352935,47	Картометрический метод
485	530499,43	1352939,84	Картометрический метод
486	530486,18	1352945,95	Картометрический метод
487	530473,95	1352951,22	Картометрический метод
488	530462,47	1352955,4	Картометрический метод
489	530450,47	1352959,86	Картометрический метод
490	530439,93	1352967,45	Картометрический метод
491	530435,1	1352972,41	Картометрический метод
492	530422,49	1352984,45	Картометрический метод
493	530415,81	1352995,85	Картометрический метод
494	530411,54	1353014,3	Картометрический метод
495	530409,76	1353028,93	Картометрический метод
496	530408,25	1353050,18	Картометрический метод
497	530407,21	1353063,46	Картометрический метод
498	530405,67	1353077,56	Картометрический метод
499	530401,52	1353092,56	Картометрический метод
500	530397,3	1353105,71	Картометрический метод
501	530394,26	1353121,99	Картометрический метод
502	530388,83	1353157,3	Картометрический метод
503	530384,56	1353175,75	Картометрический метод
504	530379,86	1353196,86	Картометрический метод
505	530372,68	1353215,43	Картометрический метод
506	530368,25	1353229,91	Картометрический метод
507	530365,01	1353247,79	Картометрический метод
508	530363,7	1353260,81	Картометрический метод
509	530362,92	1353280,58	Картометрический метод
510	530361,11	1353294,42	Картометрический метод

511	530354,05	1353309,54	Картометрический метод
512	530345,42	1353324,99	Картометрический метод
513	530341	1353333,38	Картометрический метод
514	530333,87	1353340,29	Картометрический метод
515	530319,83	1353351,22	Картометрический метод
516	530317,24	1353349,35	Картометрический метод
517	530324,31	1353326,92	Картометрический метод
518	530323,31	1353308,95	Картометрический метод
519	530326,53	1353284,19	Картометрический метод
520	530334,23	1353258,98	Картометрический метод
521	530341,47	1353229,03	Картометрический метод
522	530347,49	1353208,12	Картометрический метод
523	530351,25	1353189,96	Картометрический метод
524	530353,72	1353172,91	Картометрический метод
525	530355,99	1353150,91	Картометрический метод
526	530353,48	1353141,21	Картометрический метод
527	530344,32	1353131	Картометрический метод
528	530337,29	1353121,22	Картометрический метод
529	530339,72	1353115,83	Картометрический метод
530	530346,58	1353115,28	Картометрический метод
531	530354,08	1353117,35	Картометрический метод
532	530362,97	1353114,61	Картометрический метод
533	530370,39	1353101,85	Картометрический метод
534	530374,84	1353087,64	Картометрический метод
535	530377,95	1353073,21	Картометрический метод
536	530379,15	1353057,27	Картометрический метод
537	530375,39	1353043,13	Картометрический метод
538	530369,75	1353034,88	Картометрический метод
539	530359,94	1353028,14	Картометрический метод
540	530350,94	1353021,89	Картометрический метод
541	530344,71	1353018,44	Картометрический метод
542	530336,04	1353020,12	Картометрический метод
543	530324,66	1353020,32	Картометрический метод
544	530317	1353020,64	Картометрический метод
545	530311,33	1353017,96	Картометрический метод

546	530313,1	1353009,68	Картометрический метод
547	530324,74	1353002,84	Картометрический метод
548	530340,74	1352992,65	Картометрический метод
549	530349,8	1352987,78	Картометрический метод
550	530356,91	1352986,69	Картометрический метод
551	530367,18	1352991,83	Картометрический метод
552	530373,52	1352991,3	Картометрический метод
553	530377,94	1352982,91	Картометрический метод
554	530377,55	1352973,39	Картометрический метод
555	530377,94	1352963,58	Картометрический метод
556	530382,69	1352956,76	Картометрический метод
557	530394,8	1352955,2	Картометрический метод
558	530407,81	1352949,37	Картометрический метод
559	530423,1	1352939,87	Картометрический метод
560	530434,64	1352930,66	Картометрический метод
561	530450,89	1352926,55	Картометрический метод
562	530468,15	1352921,33	Картометрический метод
563	530482,71	1352908,29	Картометрический метод
564	530493,76	1352893,8	Картометрический метод
565	530503,21	1352878,85	Картометрический метод
566	530512,89	1352869,44	Картометрический метод
567	530520,2	1352860,67	Картометрический метод
568	530527,84	1352853,2	Картометрический метод
569	530542,44	1352841,22	Картометрический метод
570	530561,18	1352830,05	Картометрический метод
571	530578,31	1352815,31	Картометрический метод
572	530587,91	1352797,44	Картометрический метод
573	530596,05	1352783,07	Картометрический метод
574	530613,31	1352764,88	Картометрический метод
575	530625,91	1352755,62	Картометрический метод
576	530642,02	1352748,34	Картометрический метод
577	530657,16	1352742,95	Картометрический метод
578	530673,3	1352732,95	Картометрический метод
579	530692,36	1352713,63	Картометрический метод
580	530709,72	1352691,46	Картометрический метод

581	530719,03	1352673,07	Картометрический метод
582	530724,53	1352658,81	Картометрический метод
583	530729,51	1352643,12	Картометрический метод
584	530742,87	1352626,68	Картометрический метод
585	530754,14	1352617,47	Картометрический метод
586	530772,68	1352611,15	Картометрический метод
587	530792,37	1352600,54	Картометрический метод
588	530806,36	1352586,46	Картометрический метод
589	530820,92	1352573,68	Картометрический метод
590	530831,1	1352560,48	Картометрический метод
591	530840,67	1352542,08	Картометрический метод
592	530844,52	1352536,32	Картометрический метод
593	530838,71	1352531,33	Картометрический метод
594	530837,31	1352533,51	Картометрический метод
595	530829,8	1352531,95	Картометрический метод
596	530824,98	1352524,71	Картометрический метод
597	530824,01	1352514,11	Картометрический метод
598	530826,28	1352498,33	Картометрический метод
599	530823,16	1352487,02	Картометрический метод
600	530825,48	1352472,3	Картометрический метод
601	530823,56	1352458,02	Картометрический метод
602	530823,08	1352446,34	Картометрический метод
603	530824,76	1352428,99	Картометрический метод
604	530823,58	1352426,11	Картометрический метод
605	530824,62	1352419,15	Картометрический метод
606	530830,02	1352414,67	Картометрический метод
607	530835,68	1352403,54	Картометрический метод
608	530840,89	1352394,55	Картометрический метод
609	530845,49	1352383,46	Картометрический метод
610	530849,08	1352380,38	Картометрический метод
611	530855,26	1352381,99	Картометрический метод
612	530858,04	1352385,11	Картометрический метод
613	530867,3	1352381,83	Картометрический метод
614	530884,14	1352378,75	Картометрический метод
615	530889,87	1352377,46	Картометрический метод

616	530895,71	1352374,89	Картометрический метод
617	530896,75	1352373,47	Картометрический метод
618	530904,51	1352368,79	Картометрический метод
619	530909,84	1352363,27	Картометрический метод
620	530914,43	1352355,67	Картометрический метод
621	530917,18	1352351,85	Картометрический метод
622	530920,11	1352351,42	Картометрический метод
623	530922,95	1352344,85	Картометрический метод
624	530929,4	1352338,69	Картометрический метод
625	530936,61	1352333,35	Картометрический метод
626	530941,46	1352329,46	Картометрический метод
627	530944,18	1352326,84	Картометрический метод
628	530944,56	1352325,45	Картометрический метод
629	530944,97	1352316,14	Картометрический метод
630	530943,95	1352307,32	Картометрический метод
631	530940,9	1352304	Картометрический метод
632	530937,02	1352303,1	Картометрический метод
633	530936,15	1352301,28	Картометрический метод
634	530934,4	1352297,25	Картометрический метод
635	530931,33	1352296,85	Картометрический метод
636	530929,12	1352297,86	Картометрический метод
637	530926	1352292,7	Картометрический метод
638	530924,04	1352288,89	Картометрический метод
639	530917,87	1352279,22	Картометрический метод
640	530917,92	1352270,48	Картометрический метод
641	530919,1	1352260,65	Картометрический метод
642	530918,34	1352251,9	Картометрический метод
643	530915,29	1352244,08	Картометрический метод
644	530910,41	1352239,97	Картометрический метод
645	530906,22	1352236,1	Картометрический метод
646	530903,78	1352229,58	Картометрический метод
647	530903,72	1352224,78	Картометрический метод
648	530907,61	1352218,65	Картометрический метод
649	530910,36	1352210	Картометрический метод
650	530906,48	1352204,19	Картометрический метод

651	530902,93	1352196,51	Картометрический метод
652	530906,08	1352185,42	Картометрический метод
653	530906,98	1352178,56	Картометрический метод
654	530906,42	1352168,11	Картометрический метод
655	530908,15	1352158,45	Картометрический метод
656	530910,96	1352149,45	Картометрический метод
657	530913,49	1352139,92	Картометрический метод
658	530916,08	1352134,6	Картометрический метод
659	530916,94	1352133,17	Картометрический метод
660	530919,85	1352119,55	Картометрический метод
661	530922,14	1352108,02	Картометрический метод
662	530919,96	1352099,93	Картометрический метод
663	530920,19	1352092,52	Картометрический метод
664	530924,09	1352083,4	Картометрический метод
665	530927,84	1352077,25	Картометрический метод
666	530930,11	1352074,62	Картометрический метод
667	530929,7	1352058,26	Картометрический метод
668	530933,83	1352050,21	Картометрический метод
669	530928,86	1352037,8	Картометрический метод
670	530927,8	1352025,24	Картометрический метод
671	530933,32	1352015,89	Картометрический метод
672	530939,86	1352007,69	Картометрический метод
673	530945,95	1351995,85	Картометрический метод
674	530949,28	1351980,4	Картометрический метод
675	530952,62	1351965,16	Картометрический метод
676	530955,67	1351955,18	Картометрический метод
677	530963,35	1351942,43	Картометрический метод
678	530966,26	1351929,33	Картометрический метод
679	530972,05	1351920,53	Картометрический метод
680	530984,41	1351909,39	Картометрический метод
681	530993,48	1351902,02	Картометрический метод
682	531000,07	1351893,07	Картометрический метод
683	531003,93	1351884,63	Картометрический метод
684	531006,32	1351874,99	Картометрический метод
685	531010,97	1351866,09	Картометрический метод

686	531011,75	1351856,29	Картометрический метод
687	531014,46	1351847,94	Картометрический метод
688	531017,98	1351834,12	Картометрический метод
689	531017,35	1351818,78	Картометрический метод
690	531020,09	1351808,51	Картометрический метод
691	531017,89	1351799,87	Картометрический метод
692	531019,92	1351791,15	Картометрический метод
693	531019,3	1351782,62	Картометрический метод
694	531018,82	1351774,2	Картометрический метод
695	531016,49	1351765,69	Картометрический метод
696	531016,18	1351758,16	Картометрический метод
697	531013,95	1351750,88	Картометрический метод
698	531010,44	1351744,7	Картометрический метод
699	531008,59	1351737,88	Картометрический метод
700	531008,12	1351731,4	Картометрический метод
701	531007,44	1351728,68	Картометрический метод
702	531010,5	1351713,07	Картометрический метод
703	531015,82	1351704,11	Картометрический метод
704	531021,16	1351685,75	Картометрический метод
705	531025,14	1351676,32	Картометрический метод
706	531031,59	1351675,18	Картометрический метод
707	531033,14	1351668,54	Картометрический метод
708	531040,11	1351666,76	Картометрический метод
709	531045,18	1351663,69	Картометрический метод
710	531050,61	1351656,98	Картометрический метод
711	531057,95	1351652,99	Картометрический метод
712	531059,95	1351648,53	Картометрический метод
713	531062,17	1351641,15	Картометрический метод
714	531065,97	1351633,99	Картометрический метод
715	531067,78	1351623,98	Картометрический метод
716	531065,89	1351616,01	Картометрический метод
717	531060,47	1351610,4	Картометрический метод
718	531053,69	1351607,35	Картометрический метод
719	531050,98	1351602,7	Картометрический метод
720	531046,19	1351600,68	Картометрический метод

721	531044,91	1351592,68	Картометрический метод
722	531045,83	1351583,18	Картометрический метод
723	531041,8	1351576,24	Картометрический метод
724	531035,39	1351572,21	Картометрический метод
725	531029,34	1351570,2	Картометрический метод
726	531023,93	1351566,65	Картометрический метод
727	531020,76	1351561,77	Картометрический метод
728	531019,33	1351556,82	Картометрический метод
729	531019,74	1351550,35	Картометрический метод
730	531022,16	1351541,56	Картометрический метод
731	531023,64	1351532,7	Картометрический метод
732	531022,97	1351525,93	Картометрический метод
733	531018,5	1351513,63	Картометрический метод
734	531015,39	1351502,85	Картометрический метод
735	531014,9	1351490,88	Картометрический метод
736	531016,56	1351479,35	Картометрический метод
737	531022,65	1351465,51	Картометрический метод
738	531029,19	1351456,46	Картометрический метод
739	531038,54	1351446,04	Картометрический метод
740	531045,82	1351431	Картометрический метод
741	531047,68	1351418,48	Картометрический метод
742	531053,06	1351406,82	Картометрический метод
743	531055,4	1351401,23	Картометрический метод
744	531056,37	1351397,1	Картометрический метод
745	531054,69	1351389,24	Картометрический метод
746	531058,21	1351378,24	Картометрический метод
747	531061,95	1351366,17	Картометрический метод
748	531060,69	1351354,84	Картометрический метод
749	531062,57	1351342,58	Картометрический метод
750	531071,98	1351333,19	Картометрический метод
751	531082,99	1351323,99	Картометрический метод
752	531090,59	1351315,74	Картометрический метод
753	531094,82	1351309,21	Картометрический метод
754	531095,64	1351303,35	Картометрический метод
755	531092,61	1351293,94	Картометрический метод

756	531088,15	1351288,56	Картометрический метод
757	531084,14	1351287,67	Картометрический метод
758	531080,94	1351280,65	Картометрический метод
759	531082,06	1351269,22	Картометрический метод
760	531083,66	1351256,71	Картометрический метод
761	531082,86	1351250,12	Картометрический метод
762	531081,07	1351237,35	Картометрический метод
763	531082,27	1351227,77	Картометрический метод
764	531086,7	1351213,29	Картометрический метод
765	531089,67	1351201,78	Картометрический метод
766	531095,42	1351186,98	Картометрический метод
767	531101,45	1351179,05	Картометрический метод
768	531104,93	1351173,61	Картометрический метод
769	531105,91	1351165,36	Картометрический метод
770	531105,04	1351156,92	Картометрический метод
771	531102,56	1351148,28	Картометрический метод
772	531101,33	1351137,74	Картометрический метод
773	531100,96	1351128,75	Картометрический метод
774	531103,83	1351114,87	Картометрический метод
775	531108,63	1351102,75	Картометрический метод
776	531110,31	1351091,96	Картометрический метод
777	531123,05	1351073,43	Картометрический метод
778	531139,8	1351055,79	Картометрический метод
779	531154,51	1351040,09	Картометрический метод
780	531166,7	1351027,41	Картометрический метод
781	531176,68	1351006,08	Картометрический метод
782	531182,24	1350993,14	Картометрический метод
783	531184,92	1350981,11	Картометрический метод
784	531185,96	1350967,83	Картометрический метод
785	531186,16	1350951,8	Картометрический метод
786	531186,22	1350934,05	Картометрический метод
787	531188,88	1350914,88	Картометрический метод
788	531189,89	1350900,8	Картометрический метод
789	531188,56	1350887,88	Картометрический метод
790	531190,05	1350879,08	Картометрический метод

791	531188,54	1350868,02	Картометрический метод
792	531192,27	1350855,95	Картометрический метод
793	531189,44	1350844,95	Картометрический метод
794	531186,45	1350836,6	Картометрический метод
795	531179,9	1350818,99	Картометрический метод
796	531175,31	1350810,44	Картометрический метод
797	531169,61	1350800,62	Картометрический метод
798	531161,83	1350791,93	Картометрический метод
799	531156,38	1350788,19	Картометрический метод
800	531147,57	1350786,43	Картометрический метод
801	531141,35	1350783,24	Картометрический метод
802	531139,13	1350780,69	Картометрический метод
803	531139,01	1350777,78	Картометрический метод
804	531142,09	1350773,94	Картометрический метод
805	531147,76	1350771,88	Картометрический метод
806	531145,22	1350766,14	Картометрический метод
807	531136,93	1350755,58	Картометрический метод
808	531134,76	1350748,88	Картометрический метод
809	531136,66	1350742,27	Картометрический метод
810	531144,37	1350734,46	Картометрический метод
811	531152,64	1350729,08	Картометрический метод
812	531158,47	1350724,11	Картометрический метод
813	531166,67	1350712,19	Картометрический метод
814	531173,34	1350694,48	Картометрический метод
815	531179,27	1350676,67	Картометрический метод
816	531179,93	1350667,2	Картометрический метод
817	531177,91	1350656,47	Картометрический метод
818	531175	1350644,09	Картометрический метод
819	531176,46	1350634,16	Картометрический метод
820	531178,45	1350624,86	Картометрический метод
821	531177	1350615,39	Картометрический метод
822	531178,54	1350606,99	Картометрический метод
823	531185,15	1350598,14	Картометрический метод
824	531192,7	1350593,55	Картометрический метод
825	531200,67	1350589,29	Картометрический метод

826	531206,07	1350580,69	Картометрический метод
827	531209,17	1350573,22	Картометрический метод
828	531209,66	1350566,15	Картометрический метод
829	531207,74	1350557,82	Картометрический метод
830	531205,63	1350551,53	Картометрический метод
831	531204,41	1350541,44	Картометрический метод
832	531205,74	1350534,66	Картометрический метод
833	531209,93	1350527,07	Картометрический метод
834	531211,01	1350521,24	Картометрический метод
835	531213,14	1350514,46	Картометрический метод
836	531217,46	1350508,37	Картометрический метод
837	531226,81	1350502,25	Картометрический метод
838	531246,13	1350492,45	Картометрический метод
839	531250,98	1350489,37	Картометрический метод
840	531255,96	1350483,13	Картометрический метод
841	531261,39	1350473,95	Картометрический метод
842	531264,48	1350466,21	Картометрический метод
843	531265,32	1350454,58	Картометрический метод
844	531266,01	1350445,48	Картометрический метод
845	531269,96	1350437,27	Картометрический метод
846	531274,9	1350432,2	Картометрический метод
847	531284,71	1350430,19	Картометрический метод
848	531294,51	1350428,28	Картометрический метод
849	531301,02	1350423,73	Картометрический метод
850	531307,74	1350420,02	Картометрический метод
851	531316,47	1350412,53	Картометрический метод
852	531325,07	1350405,41	Картометрический метод
853	531336,62	1350397,68	Картометрический метод
854	531348,19	1350379,87	Картометрический метод
855	531351,31	1350366,99	Картометрический метод
856	531359,31	1350354,4	Картометрический метод
857	531367,95	1350345,43	Картометрический метод
858	531377,25	1350333,12	Картометрический метод
859	531387,28	1350324,18	Картометрический метод
860	531402,71	1350317,18	Картометрический метод

861	531426,19	1350302,99	Картометрический метод
862	531435,92	1350295,46	Картометрический метод
863	531445,91	1350287,37	Картометрический метод
864	531460,23	1350276,17	Картометрический метод
865	531468,26	1350271,46	Картометрический метод
866	531477,93	1350265,38	Картометрический метод
867	531488,31	1350257,28	Картометрический метод
868	531505,45	1350245,58	Картометрический метод
869	531513,3	1350240,08	Картометрический метод
870	531521,72	1350235,1	Картометрический метод
871	531530,89	1350229,82	Картометрический метод
872	531538,97	1350224,49	Картометрический метод
873	531546,51	1350216,27	Картометрический метод
874	531550,86	1350205,08	Картометрический метод
875	531554,27	1350197,63	Картометрический метод
876	531558,27	1350191,2	Картометрический метод
877	531563,36	1350185,82	Картометрический метод
878	531567,24	1350180,92	Картометрический метод
879	531570,68	1350175,27	Картометрический метод
880	531572,47	1350167,83	Картометрический метод
881	531574,08	1350161,64	Картометрический метод
882	531576,99	1350155,32	Картометрический метод
883	531578,35	1350146,85	Картометрический метод
884	531579,42	1350131,04	Картометрический метод
885	531577,97	1350124,66	Картометрический метод
886	531576,69	1350119,06	Картометрический метод
887	531573,96	1350113,51	Картометрический метод
888	531571,09	1350107,71	Картометрический метод
889	531567,21	1350103	Картометрический метод
890	531564,51	1350099,61	Картометрический метод
891	531563,69	1350096,45	Картометрический метод
892	531564,61	1350092,64	Картометрический метод
893	531565,29	1350087,16	Картометрический метод
894	531563,91	1350084,21	Картометрический метод
895	531561,32	1350082,33	Картометрический метод

896	531559,79	1350078,93	Картометрический метод
897	531559,91	1350075,24	Картометрический метод
898	531560,62	1350072,48	Картометрический метод
899	531563,49	1350067,69	Картометрический метод
900	531567,17	1350061,37	Картометрический метод
901	531568,38	1350052,68	Картометрический метод
902	531567,92	1350044,8	Картометрический метод
903	531567,32	1350039,71	Картометрический метод
904	531565,12	1350034,15	Картометрический метод
905	531561,79	1350027,99	Картометрический метод
906	531558,83	1350024,22	Картометрический метод
907	530929,55	1352037,64	Картометрический метод
908	530934,6	1352050,24	Картометрический метод
909	530930,4	1352058,42	Картометрический метод
910	530930,81	1352074,67	Картометрический метод
911	530935,91	1352089,09	Картометрический метод
912	530936,44	1352091,82	Картометрический метод
913	530940,39	1352084,37	Картометрический метод
914	530941,47	1352075,68	Картометрический метод
915	530941,31	1352065,33	Картометрический метод
916	530944,68	1352053,5	Картометрический метод
917	530947,02	1352043,13	Картометрический метод
918	530946,96	1352038,6	Картометрический метод
919	530944,5	1352032,46	Картометрический метод
920	530940,84	1352027,94	Картометрический метод
921	530939,53	1352019,01	Картометрический метод
922	530939,33	1352014,08	Картометрический метод
923	530939,72	1352008,98	Картометрический метод
924	530933,9	1352016,29	Картометрический метод
925	530928,52	1352025,4	Картометрический метод
926	530929,55	1352037,64	Картометрический метод
927	530922,86	1352107,99	Картометрический метод
928	530920,54	1352119,69	Картометрический метод
929	530918,05	1352131,34	Картометрический метод
930	530921,91	1352124,94	Картометрический метод

931	530929,88	1352112,98	Картометрический метод
932	530935,68	1352100,65	Картометрический метод
933	530935	1352089,58	Картометрический метод
934	530930,34	1352075,42	Картометрический метод
935	530928,41	1352077,66	Картометрический метод
936	530924,72	1352083,73	Картометрический метод
937	530920,89	1352092,67	Картометрический метод
938	530920,66	1352099,85	Картометрический метод
939	530922,86	1352107,99	Картометрический метод
940	530921,9	1352198,21	Картометрический метод
941	530920,71	1352188,93	Картометрический метод
942	530920,21	1352180,04	Картометрический метод
943	530921,31	1352167,89	Картометрический метод
944	530924,7	1352156,74	Картометрический метод
945	530926,65	1352146,49	Картометрический метод
946	530928,42	1352135	Картометрический метод
947	530927,81	1352120,11	Картометрический метод
948	530927,57	1352117,71	Картометрический метод
949	530922,51	1352125,32	Картометрический метод
950	530916,69	1352134,94	Картометрический метод
951	530914,15	1352140,16	Картометрический метод
952	530911,64	1352149,64	Картометрический метод
953	530908,83	1352158,62	Картометрический метод
954	530907,12	1352168,16	Картометрический метод
955	530907,68	1352178,59	Картометрический метод
956	530906,77	1352185,57	Картометрический метод
957	530903,67	1352196,45	Картометрический метод
958	530907,1	1352203,84	Картометрический метод
959	530910,99	1352209,69	Картометрический метод
960	530915,26	1352212,58	Картометрический метод
961	530920,4	1352218,32	Картометрический метод
962	530928,65	1352223,59	Картометрический метод
963	530932,2	1352226,02	Картометрический метод
964	530928,96	1352215,28	Картометрический метод
965	530925,41	1352205,92	Картометрический метод

966	530921,9	1352198,21	Картометрический метод
967	530904,48	1352229,45	Картометрический метод
968	530906,81	1352235,7	Картометрический метод
969	530910,87	1352239,44	Картометрический метод
970	530915,87	1352243,66	Картометрический метод
971	530919,03	1352251,74	Картометрический метод
972	530919,8	1352260,67	Картометрический метод
973	530918,62	1352270,53	Картометрический метод
974	530918,57	1352279,01	Картометрический метод
975	530924,58	1352288,43	Картометрический метод
976	530927,81	1352291,81	Картометрический метод
977	530930,56	1352292,91	Картометрический метод
978	530933,14	1352292,53	Картометрический метод
979	530938,05	1352295,91	Картометрический метод
980	530940,31	1352285,77	Картометрический метод
981	530945,02	1352274,08	Картометрический метод
982	530945,78	1352263,98	Картометрический метод
983	530942,95	1352256,05	Картометрический метод
984	530941,64	1352246,73	Картометрический метод
985	530939,18	1352241,54	Картометрический метод
986	530937,67	1352233,83	Картометрический метод
987	530932,58	1352227,13	Картометрический метод
988	530928,27	1352224,17	Картометрический метод
989	530919,94	1352218,86	Картометрический метод
990	530914,8	1352213,11	Картометрический метод
991	530910,93	1352210,5	Картометрический метод
992	530908,25	1352218,95	Картометрический метод
993	530904,43	1352224,98	Картометрический метод
994	530904,48	1352229,45	Картометрический метод
995	530929,85	1352339,22	Картометрический метод
996	530923,56	1352345,24	Картометрический метод
997	530921,06	1352351,76	Картометрический метод
998	530919,37	1352354,27	Картометрический метод
999	530921,52	1352355,11	Картометрический метод
1000	530928,59	1352350,01	Картометрический метод

1001	530936,36	1352345,98	Картометрический метод
1002	530942,34	1352341,54	Картометрический метод
1003	530945,38	1352337,57	Картометрический метод
1004	530945,72	1352329,87	Картометрический метод
1005	530945,3	1352326,22	Картометрический метод
1006	530944,8	1352327,21	Картометрический метод
1007	530941,92	1352329,98	Картометрический метод
1008	530937,03	1352333,9	Картометрический метод
1009	530929,85	1352339,22	Картометрический метод
1010	530936,73	1352346,58	Картометрический метод
1011	530928,95	1352350,61	Картометрический метод
1012	530921,71	1352355,84	Картометрический метод
1013	530918,48	1352357,75	Картометрический метод
1014	530915,53	1352363,17	Картометрический метод
1015	530913,9	1352365,78	Картометрический метод
1016	530918,25	1352370,67	Картометрический метод
1017	530922,6	1352373,14	Картометрический метод
1018	530930,7	1352382,39	Картометрический метод
1019	530938,52	1352391,89	Картометрический метод
1020	530946,46	1352404,54	Картометрический метод
1021	530951,58	1352411,17	Картометрический метод
1022	530953,18	1352413,3	Картометрический метод
1023	530955,08	1352413,64	Картометрический метод
1024	530959,7	1352410,27	Картометрический метод
1025	530961,53	1352403,05	Картометрический метод
1026	530967,39	1352397,51	Картометрический метод
1027	530966,11	1352385,65	Картометрический метод
1028	530964,88	1352375,1	Картометрический метод
1029	530966,63	1352366,29	Картометрический метод
1030	530969,06	1352361,16	Картометрический метод
1031	530962,63	1352347,6	Картометрический метод
1032	530956,3	1352335,17	Картометрический метод
1033	530950,67	1352326,44	Картометрический метод
1034	530947,02	1352322,34	Картометрический метод
1035	530945,8	1352323,28	Картометрический метод

1036	530946,42	1352329,87	Картометрический метод
1037	530946,07	1352337,82	Картометрический метод
1038	530942,83	1352342,05	Картометрический метод
1039	530936,73	1352346,58	Картометрический метод
1040	530054,19	1354135,27	Картометрический метод
1041	530045,35	1354147,49	Картометрический метод
1042	530037,21	1354162,14	Картометрический метод
1043	530028,6	1354173,15	Картометрический метод
1044	530019,21	1354179,44	Картометрический метод
1045	530008,32	1354181,22	Картометрический метод
1046	529995,89	1354181,47	Картометрический метод
1047	529983,13	1354184,36	Картометрический метод
1048	529973,41	1354190,27	Картометрический метод
1049	529962,28	1354201,26	Картометрический метод
1050	529954,16	1354215,58	Картометрический метод
1051	529945,58	1354232,64	Картометрический метод
1052	529935,5	1354245,8	Картометрический метод
1053	529927,37	1354255,18	Картометрический метод
1054	529912,67	1354264,97	Картометрический метод
1055	529899,63	1354270,28	Картометрический метод
1056	529884,92	1354278,27	Картометрический метод
1057	529870,62	1354289,68	Картометрический метод
1058	529858,07	1354305,23	Картометрический метод
1059	529850,68	1354319,05	Картометрический метод
1060	529839,94	1354329,9	Картометрический метод
1061	529846,23	1354337,68	Картометрический метод
1062	529847,4	1354353,15	Картометрический метод
1063	529844,41	1354370,8	Картометрический метод
1064	529841,59	1354385,7	Картометрический метод
1065	529842,1	1354391,72	Картометрический метод
1066	529841,36	1354391,78	Картометрический метод
1067	529840,84	1354385,66	Картометрический метод
1068	529843,68	1354370,67	Картометрический метод
1069	529846,65	1354353,11	Картометрический метод
1070	529845,51	1354337,96	Картометрический метод

1071	529839,36	1354330,36	Картометрический метод
1072	529827,77	1354337,29	Картометрический метод
1073	529816,04	1354346,46	Картометрический метод
1074	529811,34	1354353,76	Картометрический метод
1075	529802,15	1354367,87	Картометрический метод
1076	529800,97	1354371,06	Картометрический метод
1077	529800,28	1354370,8	Картометрический метод
1078	529801,48	1354367,54	Картометрический метод
1079	529810,72	1354353,35	Картометрический метод
1080	529815,48	1354345,96	Картометрический метод
1081	529827,35	1354336,68	Картометрический метод
1082	529839,22	1354329,58	Картометрический метод
1083	529850,08	1354318,61	Картометрический метод
1084	529857,45	1354304,82	Картометрический метод
1085	529870,09	1354289,15	Картометрический метод
1086	529884,51	1354277,65	Картометрический метод
1087	529899,32	1354269,61	Картометрический метод
1088	529912,32	1354264,31	Картометрический метод
1089	529926,88	1354254,62	Картометрический метод
1090	529934,93	1354245,33	Картометрический метод
1091	529944,95	1354232,24	Картометрический метод
1092	529953,51	1354215,23	Картометрический метод
1093	529961,68	1354200,8	Картометрический метод
1094	529972,95	1354189,68	Картометрический метод
1095	529982,85	1354183,67	Картометрический метод
1096	529995,8	1354180,73	Картометрический метод
1097	530008,25	1354180,48	Картометрический метод
1098	530018,93	1354178,73	Картометрический метод
1099	530028,09	1354172,6	Картометрический метод
1100	530036,59	1354161,73	Картометрический метод
1101	530044,72	1354147,1	Картометрический метод
1102	530052,75	1354134,36	Картометрический метод
1103	530050	1354125,02	Картометрический метод
1104	530074,87	1354092,22	Картометрический метод
1105	530104,21	1354065,33	Картометрический метод

1106	530133,63	1354046,64	Картометрический метод
1107	530169,81	1354031,38	Картометрический метод
1108	530195,95	1354019,91	Картометрический метод
1109	530218,99	1354000,69	Картометрический метод
1110	530242,6	1353975,88	Картометрический метод
1111	530262,24	1353957,6	Картометрический метод
1112	530279,21	1353945,25	Картометрический метод
1113	530296,97	1353929,62	Картометрический метод
1114	530310,6	1353907,08	Картометрический метод
1115	530320,64	1353874,36	Картометрический метод
1116	530324,26	1353846,41	Картометрический метод
1117	530322,95	1353821,04	Картометрический метод
1118	530319,15	1353805,97	Картометрический метод
1119	530312,34	1353794,86	Картометрический метод
1120	530310,29	1353777,2	Картометрический метод
1121	530308,6	1353761,92	Картометрический метод
1122	530300,91	1353755,35	Картометрический метод
1123	530301,47	1353743,14	Картометрический метод
1124	530291,53	1353733,22	Картометрический метод
1125	530283,2	1353724,03	Картометрический метод
1126	530286,47	1353713,31	Картометрический метод
1127	530293,46	1353702,96	Картометрический метод
1128	530293,95	1353689,17	Картометрический метод
1129	530298,6	1353679,84	Картометрический метод
1130	530295,29	1353670,18	Картометрический метод
1131	530287,35	1353670,5	Картометрический метод
1132	530282,07	1353658,01	Картометрический метод
1133	530284,75	1353639,36	Картометрический метод
1134	530280,83	1353627,87	Картометрический метод
1135	530277,64	1353601,79	Картометрический метод
1136	530277,63	1353575,84	Картометрический метод
1137	530271,45	1353554,38	Картометрический метод
1138	530263,38	1353533,66	Картометрический метод
1139	530252,18	1353525,38	Картометрический метод
1140	530239,33	1353528,29	Картометрический метод

1141	530232,25	1353536,53	Картометрический метод
1142	530224,02	1353542,43	Картометрический метод
1143	530214,95	1353540,69	Картометрический метод
1144	530208,04	1353527,2	Картометрический метод
1145	530201,71	1353515,01	Картометрический метод
1146	530188,92	1353506,8	Картометрический метод
1147	530171,27	1353502,5	Картометрический метод
1148	530157,7	1353500,94	Картометрический метод
1149	530151,04	1353493,53	Картометрический метод
1150	530152,76	1353483,93	Картометрический метод
1151	530175,49	1353482,73	Картометрический метод
1152	530196,62	1353481,59	Картометрический метод
1153	530221,29	1353476,08	Картометрический метод
1154	530241,53	1353465,97	Картометрический метод
1155	530252,66	1353453,33	Картометрический метод
1156	530257,51	1353442,54	Картометрический метод
1157	530261,07	1353430,94	Картометрический метод
1158	530260,44	1353421,97	Картометрический метод
1159	530260,38	1353414,02	Картометрический метод
1160	530259,62	1353402,14	Картометрический метод
1161	530256,55	1353391,94	Картометрический метод
1162	530259,66	1353377,25	Картометрический метод
1163	530266,69	1353361,6	Картометрический метод
1164	530272,43	1353353,15	Картометрический метод
1165	530280,4	1353353,62	Картометрический метод
1166	530291,56	1353361,1	Картометрический метод
1167	530302,01	1353370,47	Картометрический метод
1168	530308,78	1353380,52	Картометрический метод
1169	530308,91	1353396,67	Картометрический метод
1170	530307,18	1353412,36	Картометрический метод
1171	530305,92	1353433,33	Картометрический метод
1172	530311,42	1353451,11	Картометрический метод
1173	530316,3	1353466,8	Картометрический метод
1174	530315,27	1353480,35	Картометрический метод
1175	530312,57	1353498,2	Картометрический метод

1176	530310,62	1353508,87	Картометрический метод
1177	530319,46	1353524,13	Картометрический метод
1178	530321,46	1353540,47	Картометрический метод
1179	530316,39	1353558,95	Картометрический метод
1180	530315,11	1353572,77	Картометрический метод
1181	530316,39	1353584,64	Картометрический метод
1182	530323,26	1353597,2	Картометрический метод
1183	530334,2	1353612,11	Картометрический метод
1184	530338,87	1353628,86	Картометрический метод
1185	530339,64	1353641,27	Картометрический метод
1186	530344,83	1353651,39	Картометрический метод
1187	530345,02	1353662,5	Картометрический метод
1188	530341,24	1353680,14	Картометрический метод
1189	530338,59	1353692,96	Картометрический метод
1190	530338,37	1353713,35	Картометрический метод
1191	530338,4	1353720,5	Картометрический метод
1192	530343,05	1353743,22	Картометрический метод
1193	530350,18	1353768,61	Картометрический метод
1194	530352,37	1353796,06	Картометрический метод
1195	530355,79	1353821,08	Картометрический метод
1196	530356,56	1353839,85	Картометрический метод
1197	530357,04	1353864,32	Картометрический метод
1198	530353,08	1353890,44	Картометрический метод
1199	530353,32	1353909,23	Картометрический метод
1200	530359,06	1353926,2	Картометрический метод
1201	530368,84	1353938,78	Картометрический метод
1202	530378,88	1353951,07	Картометрический метод
1203	530383,78	1353960,67	Картометрический метод
1204	530375,03	1353960,5	Картометрический метод
1205	530360,98	1353947,31	Картометрический метод
1206	530346,25	1353943,15	Картометрический метод
1207	530333,9	1353945,51	Картометрический метод
1208	530323,81	1353951,22	Картометрический метод
1209	530318,36	1353960,45	Картометрический метод
1210	530316,38	1353976,69	Картометрический метод

1211	530309,31	1353984,92	Картометрический метод
1212	530295,82	1353991,83	Картометрический метод
1213	530285,2	1353997,57	Картометрический метод
1214	530268,98	1354012,14	Картометрический метод
1215	530248,93	1354026,73	Картометрический метод
1216	530235,87	1354037,6	Картометрический метод
1217	530221,04	1354044,03	Картометрический метод
1218	530200,81	1354047,78	Картометрический метод
1219	530181,23	1354054,68	Картометрический метод
1220	530160,63	1354062,41	Картометрический метод
1221	530139,08	1354072,83	Картометрический метод
1222	530123,28	1354081,42	Картометрический метод
1223	530107,4	1354094,52	Картометрический метод
1224	530092,04	1354110,58	Картометрический метод
1225	530076,13	1354122,89	Картометрический метод
1226	530064,9	1354133,15	Картометрический метод
1227	530054,19	1354135,27	Картометрический метод
1228	529842,7	1354822,33	Картометрический метод
1229	529843,05	1354840,82	Картометрический метод
1230	529843,92	1354868,56	Картометрический метод
1231	529847,46	1354890,35	Картометрический метод
1232	529854,67	1354911,21	Картометрический метод
1233	529862,73	1354933,39	Картометрический метод
1234	529869,34	1354952,45	Картометрический метод
1235	529875,61	1354969,66	Картометрический метод
1236	529883,47	1354989,87	Картометрический метод
1237	529891,67	1355022,06	Картометрический метод
1238	529912,82	1355047,89	Картометрический метод
1239	529930,05	1355073,68	Картометрический метод
1240	529941,9	1355091,96	Картометрический метод
1241	529974,28	1355119,1	Картометрический метод
1242	529985,78	1355140,41	Картометрический метод
1243	529993	1355161,08	Картометрический метод
1244	529998,82	1355192,92	Картометрический метод
1245	530001,52	1355219,84	Картометрический метод

1246	530002,01	1355244,73	Картометрический метод
1247	530001,39	1355274,58	Картометрический метод
1248	529995,57	1355307,14	Картометрический метод
1249	529992,47	1355334,53	Картометрический метод
1250	529991,87	1355334,46	Картометрический метод
1251	529994,98	1355307,05	Картометрический метод
1252	530000,79	1355274,52	Картометрический метод
1253	530001,41	1355244,73	Картометрический метод
1254	530000,92	1355219,88	Картометрический метод
1255	529998,22	1355193	Картометрический метод
1256	529992,42	1355161,23	Картометрический метод
1257	529985,23	1355140,65	Картометрический метод
1258	529973,8	1355119,48	Картометрический метод
1259	529941,45	1355092,36	Картометрический метод
1260	529929,55	1355074,01	Картометрический метод
1261	529912,34	1355048,25	Картометрический метод
1262	529891,12	1355022,34	Картометрический метод
1263	529882,89	1354990,06	Картометрический метод
1264	529875,05	1354969,87	Картометрический метод
1265	529868,78	1354952,65	Картометрический метод
1266	529862,17	1354933,59	Картометрический метод
1267	529854,1	1354911,41	Картометрический метод
1268	529846,88	1354890,5	Картометрический метод
1269	529843,32	1354868,62	Картометрический метод
1270	529841,39	1354840,31	Картометрический метод
1271	529841,35	1354821,81	Картометрический метод
1272	529829,52	1354817,31	Картометрический метод
1273	529824,83	1354793,4	Картометрический метод
1274	529819,85	1354775,34	Картометрический метод
1275	529825,29	1354753,13	Картометрический метод
1276	529820,2	1354732,42	Картометрический метод
1277	529805,4	1354707,35	Картометрический метод
1278	529791,34	1354693,89	Картометрический метод
1279	529773,96	1354683,49	Картометрический метод
1280	529760,01	1354685,38	Картометрический метод

1281	529745,49	1354699,49	Картометрический метод
1282	529738,29	1354717,53	Картометрический метод
1283	529732,96	1354729,66	Картометрический метод
1284	529723,01	1354732,19	Картометрический метод
1285	529717,74	1354713,61	Картометрический метод
1286	529724,61	1354681,02	Картометрический метод
1287	529741,28	1354655,17	Картометрический метод
1288	529745,74	1354634,86	Картометрический метод
1289	529739,37	1354621,62	Картометрический метод
1290	529730,43	1354616,69	Картометрический метод
1291	529719,54	1354622,17	Картометрический метод
1292	529709,7	1354634,23	Картометрический метод
1293	529692,98	1354639,68	Картометрический метод
1294	529654,84	1354649,2	Картометрический метод
1295	529636,26	1354660,82	Картометрический метод
1296	529625,41	1354673,98	Картометрический метод
1297	529619,32	1354693,3	Картометрический метод
1298	529618,29	1354713,2	Картометрический метод
1299	529624,17	1354727,52	Картометрический метод
1300	529631,17	1354736,77	Картометрический метод
1301	529632,14	1354747,32	Картометрический метод
1302	529621,15	1354750,68	Картометрический метод
1303	529609,81	1354745,32	Картометрический метод
1304	529594,8	1354747,27	Картометрический метод
1305	529579,78	1354749,21	Картометрический метод
1306	529565,13	1354747,16	Картометрический метод
1307	529552,8	1354749,79	Картометрический метод
1308	529545,6	1354742,14	Картометрический метод
1309	529548,16	1354727,21	Картометрический метод
1310	529566,41	1354713,75	Картометрический метод
1311	529579,15	1354708,19	Картометрический метод
1312	529581,89	1354697,48	Картометрический метод
1313	529573,83	1354681,93	Картометрический метод
1314	529577,56	1354662,97	Картометрический метод
1315	529596,11	1354644,2	Картометрический метод

1316	529612,59	1354626,31	Картометрический метод
1317	529627,05	1354617,24	Картометрический метод
1318	529634,24	1354611,91	Картометрический метод
1319	529633,15	1354604,81	Картометрический метод
1320	529623,4	1354599,38	Картометрический метод
1321	529622,26	1354590,96	Картометрический метод
1322	529637,52	1354575,9	Картометрический метод
1323	529660,71	1354553,76	Картометрический метод
1324	529665,9	1354538,19	Картометрический метод
1325	529672,22	1354531,04	Картометрический метод
1326	529683,92	1354525,79	Картометрический метод
1327	529689,39	1354517,09	Картометрический метод
1328	529680,52	1354501,04	Картометрический метод
1329	529668,26	1354492,81	Картометрический метод
1330	529663,8	1354480,81	Картометрический метод
1331	529667,14	1354471,93	Картометрический метод
1332	529677,03	1354467,82	Картометрический метод
1333	529692,63	1354470,48	Картометрический метод
1334	529708,53	1354470,62	Картометрический метод
1335	529725,12	1354462	Картометрический метод
1336	529741,38	1354445,17	Картометрический метод
1337	529754,91	1354420,25	Картометрический метод
1338	529758,47	1354403,69	Картометрический метод
1339	529765,13	1354391,76	Картометрический метод
1340	529776,48	1354384,41	Картометрический метод
1341	529792,85	1354389,83	Картометрический метод
1342	529812,42	1354402	Картометрический метод
1343	529830,23	1354410	Картометрический метод
1344	529843,16	1354421,92	Картометрический метод
1345	529849,12	1354431,47	Картометрический метод
1346	529848,41	1354439,97	Картометрический метод
1347	529834,8	1354450,33	Картометрический метод
1348	529812,12	1354458,94	Картометрический метод
1349	529793,25	1354476,67	Картометрический метод
1350	529779,44	1354501,34	Картометрический метод

1351	529771,89	1354530,25	Картометрический метод
1352	529770,17	1354546,47	Картометрический метод
1353	529771,12	1354575,96	Картометрический метод
1354	529784,7	1354603,47	Картометрический метод
1355	529796,1	1354629,48	Картометрический метод
1356	529802,79	1354650,39	Картометрический метод
1357	529809	1354666,29	Картометрический метод
1358	529818,55	1354679,4	Картометрический метод
1359	529834,56	1354695,22	Картометрический метод
1360	529844,37	1354701,97	Картометрический метод
1361	529850,25	1354709,67	Картометрический метод
1362	529848,79	1354719,26	Картометрический метод
1363	529842,43	1354731,97	Картометрический метод
1364	529842,96	1354744,93	Картометрический метод
1365	529848,01	1354764,65	Картометрический метод
1366	529853,2	1354781,38	Картометрический метод
1367	529853,75	1354794,86	Картометрический метод
1368	529853,2	1354807,07	Картометрический метод
1369	529851,45	1354816,14	Картометрический метод
1370	529842,7	1354822,33	Картометрический метод

3. Графическое описание с нанесенными береговыми линиями (границами водного объекта) реки Хавка на территории Верхнехавского муниципального района Воронежской области







































































