



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ,  
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

21.02.2024

ОКУД  
№ 46-р

**Об уточнении местоположения  
береговой линии (границы водного  
объекта), границы водоохранной зоны  
и границы прибрежной защитной  
полосы ручья Стрелка (ИД 1502)  
на территории Санкт-Петербурга**

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» и постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2016 № 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»:

1. Уточнить местоположение береговой линии (границы водного объекта) ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга, описание береговой линии, ее координаты и опорные точки, отображение береговой линии на картографических материалах согласно Приложению 1 к настоящему распоряжению.

2. Уточнить границу водоохранной зоны ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга, описание границы водоохранной зоны, ее координаты и опорные точки, отображение границы водоохранной зоны на картографических материалах согласно Приложению 2 к настоящему распоряжению.

3. Уточнить границу прибрежной защитной полосы ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга, описание границы прибрежной защитной полосы, ее координаты и опорные точки, отображение границы прибрежной защитной полосы на картографических материалах согласно Приложению 3 к настоящему распоряжению.

4. Определить для ручья Стрелка (ИД 1502) ширину водоохранной зоны – 50 м, ширину прибрежной защитной полосы – 50 м.

5. Контроль за выполнением распоряжения остается за заместителем председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в соответствии с распределением обязанностей.

**Председатель Комитета**



**А.В.Герма**

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности от 21.02.2024 № 46-р

**Местоположение береговой линии (границы водного объекта)  
ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга**

**Принятые сокращения:**

БЛ – береговая линия

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

СК-1964 – местная система координат 1964 года

**1. Координаты местоположения БЛ ручья Стрелка (ИД 1502)**

1. СК-1964								
2. Сведения о характерных точках БЛ ручья Стрелка (ИД 1502)								
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	83538,70	99527,81	650	84135,11	99906,46	1299	84547,79	100252,16
2	83537,51	99526,71	651	84135,81	99905,25	1300	84546,01	100251,59
3	83538,02	99525,53	652	84136,89	99905,00	1301	84544,36	100250,51
4	83538,78	99525,19	653	84138,29	99904,93	1302	84543,72	100248,22
5	83539,97	99525,78	654	84139,43	99905,38	1303	84543,91	100246,83
6	83541,15	99526,88	655	84140,77	99906,01	1304	84544,49	100244,22
7	83542,17	99528,07	656	84141,91	99906,77	1305	84545,18	100243,14
8	83543,69	99529,00	657	84143,31	99906,96	1306	84545,57	100242,32
9	83545,73	99529,50	658	84144,39	99906,07	1307	84545,38	100238,83
10	83547,50	99529,93	659	84145,40	99904,49	1308	84544,68	100237,43
11	83549,28	99530,44	660	84146,54	99903,60	1309	84543,72	100236,86
12	83552,41	99532,04	661	84147,50	99903,53	1310	84542,39	100236,86
13	83558,00	99534,50	662	84148,07	99903,98	1311	84541,50	100236,86
14	83562,57	99536,36	663	84148,20	99905,25	1312	84540,36	100236,73
15	83565,62	99537,63	664	84148,26	99906,84	1313	84538,90	100234,13
16	83567,82	99538,73	665	84148,39	99907,92	1314	84537,63	100232,98
17	83570,36	99539,41	666	84148,26	99909,19	1315	84535,53	100231,59
18	83573,16	99539,75	667	84147,62	99910,27	1316	84534,20	100230,63
19	83576,38	99540,00	668	84146,73	99910,65	1317	84532,55	100229,05
20	83580,44	99541,10	669	84145,53	99910,77	1318	84530,96	100227,90
21	83583,61	99542,59	670	84144,00	99910,65	1319	84529,94	100227,33
22	83585,30	99543,35	671	84142,86	99910,52	1320	84528,86	100227,33
23	83586,49	99543,60	610	84141,78	99910,96	1321	84526,67	100226,68
24	83588,35	99543,60	672	84161,40	99908,34	1322	84524,97	100226,26
25	83590,30	99543,60	673	84161,40	99907,62	1323	84522,18	100224,48
26	83591,57	99544,03	674	84161,50	99906,95	1324	84520,66	100221,85
27	83593,60	99544,54	675	84161,76	99906,59	1325	84519,22	100219,57
28	83595,74	99544,77	676	84162,28	99906,02	1326	84516,93	100217,53
29	83598,62	99544,35	677	84163,15	99905,76	1327	84515,66	100215,84
30	83600,31	99544,01	678	84163,57	99905,61	1328	84515,41	100214,40
31	83602,18	99544,01	679	84164,34	99905,30	1329	84515,92	100212,79
32	83603,87	99543,84	680	84165,48	99904,63	1330	84517,10	100211,27
33	83604,72	99544,01	681	84166,72	99904,11	1331	84518,79	100210,08

34	83604,72	99544,77	682	84168,37	99904,11	1332	84520,15	100208,90
35	83604,12	99545,37	683	84170,18	99904,52	1333	84520,83	100206,44
36	83602,60	99545,79	684	84172,09	99905,19	1334	84520,91	100203,31
37	83600,48	99545,96	685	84173,54	99905,30	1335	84520,66	100200,60
38	83598,37	99546,30	686	84174,78	99904,73	1336	84520,57	100197,98
39	83596,42	99546,72	687	84175,24	99904,37	1337	84520,74	100195,94
40	83592,69	99546,30	688	84176,12	99903,95	1338	84521,33	100193,15
41	83590,15	99545,71	689	84177,62	99903,49	1339	84519,67	100190,64
42	83588,46	99545,45	690	84179,06	99903,23	1340	84517,55	100188,10
43	83586,77	99545,45	691	84180,97	99903,08	1341	84516,17	100186,09
44	83585,33	99545,45	692	84182,47	99903,02	1342	84515,43	100181,43
45	83583,76	99544,69	693	84183,81	99903,08	1343	84515,33	100178,57
46	83581,22	99543,63	694	84184,95	99904,32	1344	84515,43	100174,34
47	83578,79	99542,68	695	84186,24	99906,18	1345	84515,33	100170,32
48	83576,35	99542,04	696	84187,02	99907,41	1346	84514,59	100164,07
49	83574,24	99541,73	697	84187,69	99908,71	1347	84514,27	100160,90
50	83571,80	99541,73	698	84188,15	99910,51	1348	84513,42	100156,24
51	83569,69	99541,41	699	84188,46	99912,42	1349	84512,58	100153,28
52	83566,30	99540,03	700	84188,88	99913,87	1350	84510,67	100148,94
53	83563,55	99538,45	701	84189,19	99915,52	1351	84508,34	100144,07
54	83561,33	99537,70	702	84189,44	99917,33	1352	84505,91	100140,79
55	83558,68	99536,65	703	84189,65	99919,35	1353	84502,52	100138,46
56	83550,42	99532,52	704	84189,75	99921,00	1354	84498,50	100135,60
57	83547,04	99530,83	705	84189,65	99922,34	1355	84496,28	100134,23
58	83543,97	99530,30	706	84189,24	99923,12	1356	84493,84	100133,17
59	83541,22	99529,66	707	84188,20	99923,79	1357	84491,62	100132,53
60	83540,05	99528,83	708	84186,96	99924,05	1358	84488,55	100132,11
1	83538,70	99527,81	709	84185,36	99924,25	1359	84484,85	100131,90
61	84017,63	99868,92	710	84184,18	99924,25	1360	84481,78	100131,37
62	84014,50	99863,93	711	84181,44	99923,68	1361	84479,56	100131,05
63	84012,72	99861,98	712	84178,55	99923,58	1362	84476,91	100130,95
64	84010,94	99860,20	713	84177,00	99923,74	1363	84474,16	100131,37
65	84009,59	99857,49	714	84175,40	99923,94	1364	84472,61	100131,96
66	84007,30	99853,85	715	84174,26	99923,89	1365	84472,06	100131,96
67	84005,52	99850,97	716	84172,55	99923,37	1366	84471,43	100131,16
68	84003,66	99848,94	717	84171,37	99923,07	1367	84470,79	100129,80
69	84002,14	99847,76	718	84169,71	99922,03	1368	84470,62	100128,96
70	84001,20	99846,32	719	84168,42	99920,59	1369	84471,00	100128,24
71	84001,03	99843,35	720	84166,98	99918,83	1370	84472,10	100127,86
72	84001,03	99842,25	721	84166,30	99917,80	1371	84473,29	100127,73
73	83999,96	99839,18	722	84165,48	99915,27	1372	84474,30	100127,73
74	83998,10	99838,00	723	84164,44	99912,58	1373	84475,49	100128,03
75	83997,17	99837,32	724	84163,72	99911,50	1374	84476,84	100128,20
76	83996,49	99836,30	725	84162,79	99910,62	1375	84477,99	100128,20
77	83996,15	99833,93	726	84162,12	99909,79	1376	84479,43	100128,24
78	83996,66	99831,90	727	84161,71	99909,12	1377	84481,16	100128,79
79	83996,58	99828,60	672	84161,40	99908,34	1378	84483,49	100129,49
80	83995,47	99826,74	728	84192,07	99904,96	1379	84486,60	100130,26
81	83993,27	99825,80	729	84192,07	99902,95	1380	84488,89	100130,76
82	83989,29	99823,01	730	84192,28	99902,16	1381	84490,48	100131,08
83	83986,58	99820,22	731	84192,86	99901,68	1382	84492,19	100131,02
84	83983,88	99818,01	732	84193,98	99901,10	1383	84495,24	100131,59
85	83978,96	99814,71	733	84195,51	99899,88	1384	84498,16	100132,22
86	83972,28	99808,62	734	84196,67	99899,09	1385	84500,64	100133,68

87	83968,04	99804,64
88	83964,85	99801,11
89	83962,22	99798,57
90	83959,01	99796,20
91	83956,21	99793,83
92	83953,16	99790,87
93	83950,71	99788,16
94	83949,27	99786,98
95	83947,41	99785,37
96	83946,22	99783,50
97	83946,22	99782,06
98	83946,81	99780,29
99	83947,83	99778,85
100	83948,42	99777,15
101	83947,58	99775,80
102	83946,31	99775,55
103	83945,04	99776,31
104	83943,94	99777,24
105	83942,92	99778,00
106	83940,97	99778,34
107	83938,77	99777,32
108	83936,99	99776,14
109	83935,64	99774,70
110	83934,88	99773,94
111	83933,86	99773,26
112	83932,42	99773,01
113	83931,91	99773,77
114	83931,91	99775,29
115	83933,18	99776,98
116	83934,96	99778,17
117	83935,64	99778,51
118	83935,64	99779,36
119	83935,05	99779,61
120	83933,35	99779,02
121	83930,47	99777,83
122	83928,44	99777,32
123	83926,92	99776,39
124	83925,48	99774,44
125	83923,70	99771,99
126	83920,23	99768,69
127	83913,30	99763,79
128	83905,85	99759,31
129	83903,23	99757,53
130	83901,45	99756,77
131	83897,18	99753,79
132	83894,89	99752,52
133	83892,52	99751,33
134	83890,24	99749,56
135	83889,22	99747,61
136	83887,78	99744,73
137	83885,92	99741,68
138	83884,57	99738,72
139	83882,62	99735,59
140	83881,01	99733,72

735	84197,84	99897,45
736	84198,58	99896,29
737	84199,37	99895,07
738	84200,06	99894,17
739	84201,17	99893,75
740	84202,44	99893,69
741	84203,87	99893,69
742	84205,62	99893,48
743	84207,26	99893,38
744	84208,16	99893,85
745	84208,95	99894,64
746	84209,74	99895,72
747	84209,96	99897,34
748	84210,17	99898,88
749	84210,70	99900,15
750	84211,44	99901,58
751	84211,97	99902,58
752	84212,23	99903,38
753	84212,28	99904,70
754	84212,44	99906,13
755	84212,50	99908,56
756	84212,81	99909,57
757	84212,97	99911,05
758	84213,03	99912,58
759	84212,81	99914,22
760	84212,28	99915,44
761	84211,49	99916,66
762	84210,64	99917,19
763	84209,06	99917,72
764	84208,26	99917,93
765	84206,89	99918,30
766	84206,04	99918,88
767	84205,09	99919,46
768	84203,98	99919,73
769	84202,18	99920,15
770	84200,80	99920,57
771	84199,37	99921,00
772	84198,53	99921,32
773	84197,63	99921,32
774	84197,20	99920,79
775	84196,99	99919,78
776	84196,62	99917,61
777	84195,99	99915,49
778	84195,30	99914,59
779	84194,50	99913,59
780	84194,40	99912,69
781	84194,40	99910,63
782	84193,92	99908,51
783	84193,34	99906,92
784	84192,60	99906,02
728	84192,07	99904,96
785	84433,62	100160,02
786	84432,95	100158,83
787	84432,78	100157,56

1386	84502,80	100134,70
1387	84504,19	100135,40
1388	84505,59	100136,35
1389	84506,80	100137,37
1390	84508,07	100139,02
1391	84509,27	100140,92
1392	84510,16	100142,57
1393	84511,12	100144,54
1394	84512,00	100145,94
1395	84513,11	100148,01
1396	84513,95	100151,49
1397	84515,31	100154,79
1398	84516,24	100157,50
1399	84517,09	100161,56
1400	84517,34	100164,86
1401	84518,10	100167,83
1402	84518,78	100169,01
1403	84519,71	100171,21
1404	84520,39	100172,82
1405	84520,90	100174,01
1406	84520,90	100174,94
1407	84520,05	100175,79
1408	84518,86	100176,12
1409	84518,36	100177,56
1410	84518,27	100179,60
1411	84518,36	100181,46
1412	84518,61	100183,07
1413	84519,46	100184,84
1414	84520,56	100186,71
1415	84521,57	100189,16
1416	84522,17	100191,19
1417	84522,59	100192,97
1418	84522,59	100195,34
1419	84522,42	100197,21
1420	84522,25	100198,90
1421	84522,08	100201,27
1422	84522,50	100202,71
1423	84522,59	100205,00
1424	84522,67	100207,28
1425	84522,08	100208,30
1426	84521,15	100209,91
1427	84519,80	100211,35
1428	84518,69	100212,70
1429	84518,19	100214,31
1430	84518,27	100215,92
1431	84519,29	100217,36
1432	84520,64	100218,54
1433	84522,93	100220,40
1434	84525,21	100221,59
1435	84526,82	100222,27
1436	84528,18	100222,94
1437	84529,87	100223,71
1438	84531,82	100225,32
1439	84534,61	100226,92

141	83879,32	99732,03	788	84432,78	100156,80	1440	84536,31	100228,19
142	83877,28	99731,01	789	84433,03	100155,62	1441	84537,49	100229,04
143	83875,42	99729,74	790	84433,03	100154,77	1442	84540,12	100231,16
144	83873,22	99727,88	791	84432,52	100154,26	1443	84543,76	100233,53
145	83871,19	99725,85	792	84431,51	100154,18	1444	84546,30	100235,98
146	83870,26	99723,90	793	84430,24	100154,52	1445	84549,78	100238,09
147	83869,58	99721,02	794	84428,80	100154,68	1446	84552,07	100240,12
148	83869,24	99717,89	795	84427,02	100154,52	1447	84553,72	100242,15
149	83868,06	99714,42	796	84425,67	100154,18	1448	84554,99	100243,68
150	83866,62	99709,42	797	84424,23	100153,84	1449	84557,40	100245,84
151	83866,02	99706,80	798	84422,53	100152,57	1450	84559,31	100247,36
152	83864,75	99704,51	799	84420,76	100151,39	1451	84561,98	100248,63
153	83863,23	99701,30	800	84419,40	100149,02	1452	84564,52	100249,90
154	83861,11	99697,47	801	84418,47	100147,66	1453	84567,56	100250,53
155	83860,17	99694,17	802	84416,69	100145,12	1454	84570,49	100250,79
156	83859,50	99693,07	803	84414,83	100143,26	1455	84573,79	100250,53
157	83858,14	99692,39	804	84411,61	100141,48	1456	84576,84	100250,53
158	83856,79	99691,21	805	84408,99	100139,79	1457	84580,90	100251,55
159	83856,62	99689,43	806	84406,28	100137,59	1458	84585,09	100252,31
160	83856,36	99686,13	807	84404,50	100135,98	1459	84586,60	100253,09
161	83855,18	99683,76	808	84403,99	100134,88	1460	84588,37	100253,09
162	83853,99	99679,10	809	84403,57	100132,93	1461	84590,28	100253,28
163	83853,15	99676,73	810	84403,48	100131,24	1462	84591,42	100253,67
164	83851,96	99674,19	811	84403,48	100128,95	1463	84593,64	100254,68
165	83850,44	99673,34	812	84402,64	100125,82	1464	84595,29	100255,32
166	83848,57	99672,92	813	84400,35	100122,43	1465	84596,88	100255,57
167	83847,14	99672,07	814	84397,73	100119,05	1466	84598,85	100255,82
168	83845,53	99670,46	815	84396,03	100116,67	1467	84600,57	100255,76
169	83843,75	99667,75	816	84394,34	100113,88	1468	84602,66	100255,51
170	83842,31	99666,14	817	84392,73	100112,36	1469	84604,57	100255,44
171	83841,21	99665,04	818	84389,44	100106,52	1470	84606,28	100255,06
172	83839,85	99664,11	819	84386,90	100102,88	1471	84608,25	100255,13
173	83838,58	99663,69	820	84384,70	100099,92	1472	84610,41	100255,19
174	83837,31	99663,69	821	84381,23	100095,77	1473	84612,00	100255,19
175	83835,62	99663,86	822	84378,86	100093,48	1474	84613,46	100254,94
176	83834,60	99664,03	823	84376,49	100091,54	1475	84614,66	100254,43
177	83833,50	99664,03	824	84374,20	100089,25	1476	84622,18	100254,78
178	83832,23	99663,77	825	84372,09	100088,49	1477	84625,04	100255,73
179	83831,05	99663,69	826	84370,48	100087,56	1478	84628,66	100258,02
180	83828,51	99663,77	827	84369,63	100086,29	1479	84629,86	100258,97
181	83826,90	99663,94	828	84369,38	100084,42	1480	84631,58	100259,98
182	83825,46	99664,03	829	84369,72	100082,56	1481	84633,61	100260,56
183	83823,77	99663,69	830	84370,56	100079,68	1482	84635,45	100260,87
184	83821,74	99662,33	831	84371,15	100076,89	1483	84637,17	100261,13
185	83820,21	99661,32	832	84371,32	100072,57	1484	84639,45	100261,51
186	83817,67	99659,79	833	84371,24	100069,78	1485	84640,91	100261,76
187	83814,12	99658,27	834	84371,07	100066,81	1486	84643,58	100261,76
188	83809,26	99652,41	835	84370,22	100063,51	1487	84646,50	100262,97
189	83803,76	99645,42	836	84368,61	100058,26	1488	84648,47	100264,24
190	83795,19	99628,38	837	84366,84	100054,96	1489	84650,78	100265,65
191	83787,25	99610,07	838	84365,23	100051,83	1490	84652,98	100267,77
192	83783,97	99602,24	839	84363,11	100048,27	1491	84654,75	100269,71
193	83780,69	99591,45	840	84361,42	100046,41	1492	84656,53	100272,76
194	83776,03	99580,86	841	84359,81	100044,46	1493	84658,06	100274,37

195	83774,58	99577,50
196	83768,34	99571,57
197	83760,19	99565,11
198	83752,46	99562,15
199	83741,77	99560,78
200	83729,60	99560,67
201	83721,24	99560,25
202	83713,54	99560,69
203	83706,94	99559,93
204	83702,87	99560,27
205	83699,32	99560,35
206	83695,93	99560,10
207	83693,47	99559,59
208	83691,61	99558,49
209	83688,83	99557,64
210	83686,19	99557,74
211	83684,50	99557,74
212	83682,48	99556,79
213	83680,26	99555,63
214	83677,30	99555,63
215	83665,76	99554,57
216	83661,95	99554,04
217	83659,52	99553,62
218	83656,38	99553,38
219	83653,84	99553,38
220	83651,99	99553,44
221	83650,09	99553,70
222	83648,76	99554,14
223	83647,55	99554,08
224	83646,41	99553,63
225	83645,58	99553,12
226	83645,64	99552,36
227	83643,94	99550,13
228	83642,83	99550,34
229	83641,77	99550,34
230	83640,71	99550,55
231	83639,60	99550,87
232	83638,75	99550,98
233	83637,85	99550,66
234	83637,06	99550,24
235	83636,21	99549,55
236	83635,63	99548,91
237	83635,21	99548,65
238	83634,36	99548,49
239	83633,62	99548,65
240	83632,83	99548,97
241	83631,87	99549,18
242	83631,24	99549,18
243	83630,07	99548,81
244	83629,44	99548,23
245	83628,91	99547,17
246	83628,17	99545,84
247	83627,53	99544,89
248	83626,79	99544,20

842	84359,64	100043,11
843	84359,64	100040,57
844	84359,56	100037,77
845	84358,88	100034,89
846	84358,12	100032,10
847	84357,02	100029,98
848	84355,41	100028,46
849	84353,97	100027,44
850	84353,49	100026,00
851	84351,59	100022,70
852	84350,06	100018,76
853	84347,40	100015,58
854	84344,22	100013,43
855	84341,05	100012,28
856	84338,38	100012,16
857	84335,33	100011,14
858	84333,68	100008,85
859	84330,50	100005,17
860	84327,58	100002,76
861	84323,27	99999,96
862	84320,34	99996,41
863	84315,90	99992,72
864	84313,87	99990,31
865	84310,95	99987,77
866	84308,79	99986,50
867	84306,12	99985,99
868	84303,96	99985,99
869	84300,02	99985,99
870	84295,58	99985,36
871	84291,35	99984,89
872	84288,18	99984,38
873	84284,75	99983,62
874	84281,44	99983,24
875	84276,75	99981,97
876	84273,70	99980,45
877	84269,00	99978,42
878	84266,71	99976,89
879	84265,32	99974,73
880	84264,05	99972,45
881	84262,27	99970,16
882	84259,47	99968,13
883	84258,08	99966,22
884	84256,30	99960,89
885	84255,54	99957,71
886	84255,54	99955,68
887	84254,90	99952,25
888	84253,25	99946,92
889	84252,11	99942,22
890	84251,09	99936,76
891	84250,46	99933,33
892	84249,57	99927,11
893	84249,31	99922,92
894	84247,92	99918,73
895	84246,65	99917,07

1494	84659,83	100275,39
1495	84662,80	100276,15
1496	84665,42	100276,66
1497	84667,88	100277,50
1498	84669,32	100278,44
1499	84671,10	100280,30
1500	84673,30	100281,99
1501	84675,92	100283,43
1502	84678,21	100284,62
1503	84680,32	100285,72
1504	84682,10	100286,65
1505	84683,37	100288,26
1506	84684,05	100290,63
1507	84684,64	100292,07
1508	84685,74	100294,10
1509	84687,10	100296,05
1510	84688,54	100297,06
1511	84691,20	100299,67
1512	84692,66	100301,00
1513	84693,62	100302,08
1514	84694,63	100302,72
1515	84696,47	100303,80
1516	84697,55	100304,56
1517	84697,68	100305,89
1518	84697,49	100306,78
1519	84696,98	100307,80
1520	84696,92	100308,62
1521	84697,49	100309,32
1522	84698,57	100310,21
1523	84699,97	100310,34
1524	84701,04	100309,96
1525	84701,93	100308,94
1526	84702,76	100307,80
1527	84704,28	100306,15
1528	84705,49	100306,02
1529	84707,14	100306,91
1530	84708,73	100308,43
1531	84710,44	100309,96
1532	84711,97	100311,04
1533	84713,62	100312,24
1534	84714,57	100312,62
1535	84715,71	100312,31
1536	84716,35	100311,93
1537	84717,94	100311,35
1538	84719,84	100311,55
1539	84722,35	100312,63
1540	84724,19	100314,03
1541	84725,59	100314,67
1542	84726,98	100315,36
1543	84728,38	100315,55
1544	84729,90	100315,87
1545	84731,36	100316,44
1546	84732,70	100317,14
1547	84733,71	100318,03

249	83626,16	99543,46	896	84244,36	99915,42	1548	84735,05	100318,86
250	83625,71	99542,77	897	84241,19	99914,41	1549	84736,89	100319,36
251	83625,71	99542,39	898	84239,15	99913,01	1550	84738,41	100319,55
252	83625,88	99542,13	899	84235,60	99910,34	1551	84740,19	100319,81
253	83626,53	99540,99	900	84233,18	99908,95	1552	84741,46	100319,94
254	83626,98	99540,10	901	84230,90	99907,30	1553	84742,67	100319,62
255	83627,04	99538,58	902	84228,99	99906,15	1554	84744,06	100319,17
256	83626,91	99537,05	903	84227,85	99903,61	1555	84745,46	100318,98
257	83626,21	99536,16	904	84227,19	99900,28	1556	84746,67	100319,55
258	83625,45	99535,34	905	84226,93	99896,98	1557	84748,32	100320,25
259	83625,39	99534,38	906	84226,51	99895,12	1558	84749,65	100320,25
260	83625,58	99533,37	907	84225,41	99892,75	1559	84750,60	100319,81
261	83626,09	99533,24	908	84223,54	99890,63	1560	84752,13	100318,54
262	83626,98	99533,69	909	84222,02	99889,53	1561	84753,78	100317,33
263	83627,80	99534,70	910	84221,00	99887,67	1562	84755,68	100317,21
264	83628,31	99536,04	911	84221,51	99886,31	1563	84759,49	100318,02
265	83628,50	99537,37	912	84222,70	99884,96	1564	84762,10	100319,29
266	83628,31	99538,96	913	84224,73	99884,45	1565	84763,49	100319,61
267	83627,74	99540,35	914	84226,00	99884,45	1566	84764,32	100319,61
268	83627,42	99541,75	915	84226,85	99884,96	1567	84765,15	100318,97
269	83627,48	99542,89	916	84227,78	99886,91	1568	84765,59	100317,51
270	83628,06	99544,04	917	84228,46	99889,02	1569	84766,48	100316,31
271	83629,39	99545,88	918	84229,22	99891,56	1570	84767,30	100316,12
272	83630,41	99547,47	919	84230,23	99893,09	1571	84768,83	100316,43
273	83631,10	99547,97	920	84231,08	99894,53	1572	84770,03	100317,07
274	83632,25	99547,85	921	84233,45	99895,29	1573	84770,99	100317,89
275	83633,36	99547,48	922	84235,48	99895,54	1574	84771,75	100318,85
276	83633,94	99547,33	923	84237,77	99895,71	1575	84772,19	100319,73
277	83635,10	99547,64	924	84239,63	99895,80	1576	84772,70	100321,64
278	83636,16	99548,23	925	84241,66	99896,22	1577	84772,38	100322,97
279	83637,11	99548,33	926	84243,95	99896,39	1578	84771,50	100324,24
280	83637,96	99548,12	927	84245,73	99896,31	1579	84770,67	100325,07
281	83638,91	99547,80	928	84246,74	99895,80	1580	84769,34	100326,08
282	83639,92	99547,27	929	84248,52	99896,22	1581	84768,76	100327,10
283	83641,03	99547,06	930	84250,64	99897,83	1582	84768,64	100328,12
284	83642,19	99546,85	931	84252,33	99898,59	1583	84769,08	100328,62
285	83643,30	99546,80	932	84254,19	99898,68	1584	84770,03	100328,69
286	83644,20	99547,22	933	84255,55	99899,86	1585	84771,05	100328,12
287	83644,79	99547,64	934	84257,92	99901,32	1586	84772,26	100327,67
288	83644,73	99547,86	935	84261,39	99904,62	1587	84773,34	100327,35
289	83644,15	99548,01	936	84263,34	99907,84	1588	84774,54	100327,16
290	83643,57	99547,86	937	84264,95	99911,48	1589	84775,69	100327,10
291	83642,83	99547,75	938	84265,29	99913,43	1590	84776,96	100326,97
292	83642,14	99547,64	939	84265,46	99916,39	1591	84778,04	100326,91
293	83641,61	99547,64	940	84266,13	99919,27	1592	84779,94	100326,66
294	83641,03	99548,01	941	84267,15	99921,89	1593	84781,21	100326,59
295	83640,87	99548,28	942	84268,59	99924,26	1594	84781,91	100325,89
296	83641,29	99548,44	943	84269,94	99925,70	1595	84782,86	100324,88
297	83642,03	99548,44	944	84271,38	99927,06	1596	84783,50	100323,74
298	83643,09	99548,60	945	84272,57	99929,00	1597	84784,70	100322,40
299	83643,83	99548,86	946	84273,67	99931,97	1598	84785,97	100322,34
300	83644,20	99549,23	947	84274,01	99934,08	1599	84787,37	100322,85
301	83644,20	99549,65	948	84274,94	99936,54	1600	84789,91	100324,05
302	83645,75	99551,63	949	84276,29	99937,98	1601	84791,31	100324,75



303	83646,15	99551,60
304	83647,99	99551,22
305	83650,98	99551,22
306	83653,07	99551,60
307	83655,80	99551,66
308	83657,77	99551,73
309	83659,87	99551,79
310	83661,84	99552,04
311	83664,12	99552,62
312	83667,30	99552,68
313	83669,01	99552,87
314	83671,36	99553,12
315	83674,28	99553,76
316	83676,63	99553,89
317	83678,98	99554,66
318	83680,44	99555,04
319	83681,96	99555,48
320	83682,92	99555,86
321	83684,12	99556,56
322	83685,20	99556,75
323	83686,47	99556,24
324	83687,36	99555,93
325	83688,44	99556,05
326	83690,15	99556,50
327	83691,49	99557,13
328	83692,69	99557,83
329	83693,77	99558,47
330	83696,89	99559,42
331	83698,85	99559,42
332	83701,39	99559,35
333	83704,89	99559,10
334	83706,92	99558,85
335	83708,89	99558,85
336	83711,17	99558,91
337	83713,27	99559,16
338	83714,73	99559,04
339	83725,45	99559,11
340	83729,13	99559,42
341	83731,04	99559,42
342	83733,77	99559,55
343	83736,69	99559,55
344	83739,23	99559,61
345	83742,09	99559,61
346	83744,88	99559,42
347	83749,26	99560,31
348	83752,88	99560,82
349	83756,18	99561,77
350	83760,55	99563,67
351	83764,19	99565,70
352	83767,83	99568,50
353	83770,46	99571,04
354	83772,49	99572,39
355	83774,35	99574,08
356	83775,62	99575,86

950	84277,82	99939,08
951	84279,00	99940,60
952	84280,19	99943,31
953	84281,20	99946,53
954	84282,31	99952,12
955	84283,15	99953,30
956	84284,59	99956,18
957	84286,54	99957,96
958	84288,91	99957,88
959	84292,38	99958,33
960	84294,29	99958,22
961	84296,61	99958,75
962	84298,73	99960,02
963	84300,32	99961,61
964	84301,91	99962,45
965	84303,92	99962,88
966	84305,72	99962,77
967	84306,56	99962,35
968	84309,31	99961,71
969	84310,58	99961,61
970	84312,81	99962,14
971	84313,97	99962,98
972	84315,98	99963,19
973	84317,36	99962,77
974	84318,31	99962,77
975	84318,84	99963,93
976	84319,05	99965,84
977	84319,05	99967,74
978	84319,90	99969,23
979	84321,38	99970,07
980	84322,97	99970,71
981	84323,71	99971,87
982	84324,24	99973,57
983	84324,34	99975,26
984	84324,87	99976,63
985	84326,57	99977,27
986	84328,58	99979,49
987	84331,65	99981,03
988	84334,02	99981,03
989	84335,71	99981,11
990	84337,23	99981,54
991	84339,10	99982,47
992	84340,79	99983,32
993	84344,18	99986,11
994	84349,34	99991,61
995	84361,80	100004,24
996	84374,60	100016,62
997	84377,36	100019,69
998	84377,78	100021,38
999	84378,31	100027,41
1000	84378,94	100033,76
1001	84379,79	100036,73
1002	84380,85	100037,78
1003	84383,92	100040,54

1602	84793,27	100324,77
1603	84793,95	100323,59
1604	84794,71	100321,81
1605	84795,73	100321,13
1606	84797,84	100321,22
1607	84799,96	100322,49
1608	84801,82	100323,50
1609	84803,77	100324,69
1610	84805,89	100324,86
1611	84807,24	100324,77
1612	84808,68	100323,93
1613	84809,95	100323,59
1614	84811,73	100323,59
1615	84813,25	100324,35
1616	84814,61	100325,20
1617	84816,38	100326,72
1618	84817,99	100328,92
1619	84819,09	100330,53
1620	84821,04	100333,58
1621	84822,65	100336,03
1622	84824,68	100338,32
1623	84826,59	100339,72
1624	84827,77	100340,22
1625	84829,38	100340,14
1626	84830,99	100339,63
1627	84832,34	100339,12
1628	84833,87	100338,70
1629	84835,31	100339,04
1630	84836,83	100340,22
1631	84837,68	100342,09
1632	84838,27	100344,03
1633	84838,61	100345,13
1634	84839,79	100346,32
1635	84841,23	100346,66
1636	84843,18	100346,40
1637	84845,47	100345,73
1638	84846,65	100345,47
1639	84848,43	100345,22
1640	84849,62	100345,56
1641	84851,48	100346,40
1642	84853,63	100347,36
1643	84854,97	100347,93
1644	84856,30	100348,44
1645	84857,19	100349,01
1646	84857,70	100349,71
1647	84857,63	100350,98
1648	84856,62	100351,93
1649	84855,35	100352,12
1650	84853,57	100350,85
1651	84852,36	100349,39
1652	84850,84	100347,61
1653	84849,63	100346,66
1654	84847,60	100346,59
1655	84845,76	100346,66

357	83777,65	99578,57	1004	84388,26	100044,13	1656	84844,24	100347,61
358	83779,68	99581,45	1005	84390,77	100046,90	1657	84842,65	100348,44
359	83781,55	99585,60	1006	84391,72	100047,32	1658	84841,32	100348,75
360	83782,90	99590,68	1007	84394,58	100052,72	1659	84839,85	100348,12
361	83784,26	99594,23	1008	84402,41	100067,85	1660	84838,58	100347,86
362	83785,78	99599,15	1009	84407,91	100079,50	1056	84837,19	100348,06
363	83787,39	99603,21	1010	84412,14	100087,86	1661	85353,68	100461,41
364	83789,00	99607,19	1011	84412,46	100089,44	1662	85351,82	100463,19
365	83790,18	99610,32	1012	84412,36	100091,56	1663	85350,30	100464,97
366	83792,55	99614,72	1013	84411,93	100094,52	1664	85349,62	100466,41
367	83797,71	99625,81	1014	84412,57	100096,32	1665	85349,45	100468,27
368	83801,52	99633,85	1015	84414,26	100098,76	1666	85349,96	100470,81
369	83805,64	99640,63	1016	84420,19	100106,38	1667	85350,30	100473,09
370	83809,35	99646,76	1017	84424,63	100113,57	1668	85350,38	100476,82
371	83815,38	99653,54	1018	84425,69	100116,11	1669	85348,69	100482,15
372	83820,35	99657,24	1019	84426,75	100118,02	1670	85348,27	100486,39
373	83823,47	99659,02	1020	84428,02	100118,55	1671	85348,27	100489,01
374	83826,18	99660,71	1021	84430,32	100119,21	1672	85348,77	100492,40
375	83828,38	99661,73	1022	84434,13	100120,48	1673	85348,86	100494,94
376	83830,08	99661,81	1023	84438,62	100122,09	1674	85348,18	100498,24
377	83831,52	99661,98	1024	84442,85	100123,19	1675	85348,34	100499,25
378	83833,38	99662,49	1025	84447,43	100124,37	1676	85349,45	100500,94
379	83835,16	99662,58	1026	84451,41	100125,56	1677	85350,04	100502,30
380	83838,21	99662,32	1027	84454,03	100126,07	1678	85349,78	100503,65
381	83840,15	99662,41	1028	84456,91	100126,74	1679	85347,92	100504,16
382	83842,86	99663,08	1029	84459,03	100127,76	1680	85346,14	100503,99
383	83846,42	99665,62	1030	84460,04	100128,61	1681	85342,76	100504,33
384	83850,40	99669,35	1031	84460,80	100131,15	1682	85339,88	100504,75
385	83854,04	99673,67	1032	84461,06	100133,77	1683	85337,51	100504,33
386	83857,17	99680,02	1033	84461,23	100136,82	1684	85335,22	100503,23
387	83859,96	99686,03	1034	84461,73	100139,95	1685	85333,10	100503,06
388	83862,84	99692,46	1035	84462,24	100143,51	1686	85331,33	100503,06
389	83865,72	99697,88	1036	84462,84	100147,91	1687	85328,96	100503,06
390	83868,43	99704,49	1037	84463,34	100151,13	1688	85326,92	100502,30
391	83872,72	99713,17	1038	84463,60	100154,09	1689	85324,55	100501,37
392	83876,11	99721,32	1039	84463,77	100156,38	1690	85322,27	100500,86
393	83878,44	99725,55	1040	84463,51	100158,75	1691	85320,15	100500,69
394	83882,25	99731,59	1041	84462,67	100160,61	1692	85317,86	100501,03
395	83887,12	99738,57	1042	84461,23	100162,56	1693	85315,66	100501,37
396	83891,14	99742,49	1043	84459,36	100164,68	1694	85313,72	100501,45
397	83896,22	99747,78	1044	84457,08	100166,37	1695	85311,68	100500,94
398	83901,72	99750,74	1045	84455,22	100167,38	1696	85306,61	100501,75
399	83907,86	99754,76	1046	84452,68	100167,64	1697	85302,91	100501,96
400	83912,62	99756,88	1047	84450,90	100167,64	1698	85299,31	100502,49
401	83913,79	99758,15	1048	84448,10	100167,13	1699	85296,45	100502,81
402	83918,19	99760,68	1049	84445,65	100166,45	1700	85293,91	100503,23
403	83921,66	99762,37	1050	84442,94	100165,69	1701	85291,80	100502,91
404	83925,98	99766,60	1051	84440,23	100164,25	1702	85289,68	100501,32
405	83928,26	99767,96	1052	84438,62	100163,49	1703	85287,56	100499,31
406	83931,82	99770,16	1053	84437,18	100162,56	1704	85285,13	100498,36
407	83933,43	99770,58	1054	84435,91	100161,63	1705	85281,11	100497,83
408	83934,44	99770,67	1055	84434,81	100160,87	1706	85277,83	100497,41
409	83935,80	99771,85	785	84433,62	100160,02	1707	85274,97	100497,41
410	83937,07	99773,29	1056	84837,19	100348,06	1708	85272,22	100498,04

411	83937,91	99774,48
412	83939,69	99775,49
413	83940,96	99776,26
414	83942,32	99776,26
415	83943,42	99775,66
416	83944,60	99774,73
417	83945,79	99773,72
418	83946,89	99773,29
419	83948,07	99773,21
420	83949,09	99773,46
421	83950,02	99774,56
422	83950,36	99775,66
423	83950,36	99778,12
424	83949,43	99779,56
425	83948,75	99780,91
426	83948,16	99781,67
427	83947,90	99782,52
428	83947,99	99783,71
429	83949,01	99785,23
430	83951,80	99787,60
431	83957,34	99792,87
432	83959,77	99794,67
433	83961,36	99796,68
434	83964,01	99798,90
435	83966,23	99800,91
436	83968,56	99802,40
437	83970,99	99803,45
438	83974,48	99805,47
439	83977,13	99806,95
440	83979,56	99807,90
441	83981,47	99808,75
442	83983,80	99810,33
443	83985,60	99811,50
444	83987,61	99812,03
445	83989,30	99812,45
446	83992,48	99811,71
447	83995,02	99810,76
448	83997,24	99810,76
449	84000,08	99811,39
450	84004,96	99816,05
451	84009,39	99821,00
452	84010,83	99823,03
453	84011,84	99826,00
454	84012,69	99827,43
455	84014,04	99829,04
456	84015,14	99831,16
457	84015,14	99832,60
458	84015,14	99834,04
459	84014,89	99835,39
460	84014,80	99838,19
461	84015,82	99840,13
462	84017,09	99841,74
463	84018,61	99844,54
464	84019,21	99846,32

1057	84836,04	100348,25
1058	84835,41	100347,86
1059	84835,47	100346,40
1060	84836,11	100344,94
1061	84836,30	100342,47
1062	84835,85	100340,88
1063	84834,39	100340,18
1064	84833,12	100340,18
1065	84831,16	100341,07
1066	84828,48	100341,65
1067	84826,11	100341,31
1068	84824,50	100339,87
1069	84822,47	100338,51
1070	84820,52	100337,67
1071	84817,72	100337,24
1072	84815,52	100337,07
1073	84813,41	100336,74
1074	84810,87	100336,06
1075	84808,75	100335,38
1076	84806,80	100335,38
1077	84805,11	100336,14
1078	84803,84	100337,07
1079	84802,40	100337,33
1080	84800,71	100337,16
1081	84799,01	100335,63
1082	84798,17	100333,09
1083	84796,90	100330,89
1084	84795,63	100329,28
1085	84793,26	100327,85
1086	84791,05	100326,83
1087	84788,94	100325,98
1088	84787,98	100325,43
1089	84787,09	100324,23
1090	84786,33	100324,04
1091	84785,19	100324,16
1092	84784,17	100325,05
1093	84783,60	100326,64
1094	84782,77	100328,10
1095	84781,76	100329,31
1096	84780,23	100329,75
1097	84778,90	100329,81
1098	84777,25	100328,86
1099	84776,36	100328,29
1100	84775,03	100328,23
1101	84773,44	100328,92
1102	84772,17	100329,43
1103	84770,96	100329,69
1104	84769,76	100329,75
1105	84768,68	100329,75
1106	84767,91	100329,24
1107	84767,22	100327,91
1108	84767,15	100326,89
1109	84767,79	100325,62
1110	84768,93	100324,92

1709	85270,42	100498,78
1710	85268,20	100499,42
1711	85265,66	100499,42
1712	85263,54	100498,57
1713	85261,74	100498,01
1714	85258,88	100498,11
1715	85254,86	100498,11
1716	85251,37	100497,90
1717	85247,77	100497,48
1718	85244,28	100497,16
1719	85241,21	100497,37
1720	85237,50	100497,06
1721	85234,12	100496,10
1722	85231,05	100495,79
1723	85227,77	100495,26
1724	85224,59	100494,62
1725	85221,31	100494,52
1726	85217,08	100494,73
1727	85213,48	100494,52
1728	85210,41	100493,67
1729	85207,34	100493,14
1730	85201,83	100491,61
1731	85197,00	100491,35
1732	85192,17	100490,21
1733	85186,84	100489,70
1734	85181,89	100489,45
1735	85175,28	100488,69
1736	85170,20	100488,56
1737	85164,49	100487,80
1738	85155,47	100485,76
1739	85151,53	100483,86
1740	85148,49	100481,19
1741	85147,72	100477,26
1742	85147,47	100472,68
1743	85147,34	100465,44
1744	85147,34	100456,55
1745	85147,72	100449,95
1746	85148,49	100443,09
1747	85149,12	100437,12
1748	85149,88	100430,01
1749	85150,26	100425,31
1750	85150,01	100419,72
1751	85149,76	100413,63
1752	85149,76	100405,12
1753	85150,14	100399,91
1754	85151,15	100398,13
1755	85153,06	100396,61
1756	85155,60	100396,10
1757	85159,41	100396,86
1758	85163,73	100398,01
1759	85166,77	100398,52
1760	85170,20	100398,77
1761	85173,25	100398,64
1762	85177,19	100397,37

465	84020,99	99849,53	1111	84769,95	100324,42	1763	85180,62	100396,86
466	84022,34	99850,21	1112	84770,71	100323,65	1764	85184,17	100396,23
467	84023,19	99851,31	1113	84770,90	100322,51	1765	85187,35	100395,72
468	84023,44	99852,58	1114	84770,64	100321,43	1766	85190,52	100396,10
469	84024,03	99854,36	1115	84769,69	100320,61	1767	85193,83	100397,25
470	84025,22	99855,71	1116	84768,42	100320,35	1768	85196,37	100398,13
471	84025,73	99856,73	1117	84767,28	100320,99	1769	85202,08	100398,90
472	84025,98	99859,02	1118	84766,52	100321,94	1770	85208,05	100398,13
473	84026,40	99860,37	1119	84765,75	100322,77	1771	85210,87	100397,29
474	84027,59	99861,72	1120	84764,87	100323,08	1772	85214,76	100398,47
475	84028,94	99862,06	1121	84763,60	100322,96	1773	85217,98	100399,83
476	84030,05	99862,83	1122	84762,77	100322,00	1774	85222,89	100401,35
477	84031,32	99863,93	1123	84761,94	100321,18	1775	85227,46	100401,18
478	84032,75	99866,04	1124	84760,93	100320,61	1776	85231,87	100399,99
479	84034,19	99867,14	1125	84759,34	100320,35	1777	85236,44	100398,98
480	84035,29	99867,48	1126	84756,98	100319,74	1778	85240,33	100398,47
481	84036,90	99868,07	1127	84754,44	100319,74	1779	85245,41	100399,32
482	84038,09	99869,26	1128	84752,15	100321,01	1780	85250,49	100400,16
483	84039,84	99870,19	1129	84750,54	100321,69	1781	85254,56	100401,18
484	84040,68	99870,53	1130	84749,02	100321,86	1782	85258,28	100401,69
485	84041,62	99871,38	1131	84747,41	100321,69	1783	85263,19	100402,37
486	84042,89	99872,73	1132	84745,97	100321,01	1784	85267,43	100403,38
487	84043,39	99873,75	1133	84744,62	100320,42	1785	85272,00	100403,72
488	84044,33	99874,85	1134	84743,51	100320,50	1786	85281,31	100405,41
489	84045,94	99875,63	1135	84742,37	100320,57	1787	85286,39	100406,43
490	84048,35	99875,89	1136	84741,23	100321,08	1788	85292,66	100407,11
491	84051,91	99876,46	1137	84739,90	100321,08	1789	85297,06	100406,94
492	84054,06	99876,78	1138	84738,43	100320,95	1790	85309,10	100407,25
493	84057,11	99876,97	1139	84736,91	100320,63	1791	85316,89	100407,93
494	84060,16	99876,40	1140	84735,45	100320,50	1792	85323,66	100409,45
495	84061,94	99876,21	1141	84734,75	100320,31	1793	85327,89	100411,48
496	84063,78	99876,14	1142	84733,61	100319,62	1794	85333,31	100413,34
497	84065,18	99876,27	1143	84732,59	100318,79	1795	85338,05	100413,51
498	84066,89	99877,09	1144	84731,64	100317,58	1796	85341,61	100412,16
499	84067,97	99877,98	1145	84730,69	100317,20	1797	85344,49	100412,16
500	84068,92	99879,32	1146	84729,10	100316,95	1798	85347,20	100412,16
501	84068,99	99880,59	1147	84727,45	100316,89	1799	85349,91	100414,02
502	84068,92	99881,60	1148	84726,24	100316,12	1800	85351,60	100415,71
503	84068,16	99882,43	1149	84724,85	100315,23	1801	85352,62	100417,58
504	84066,64	99882,94	1150	84722,94	100314,41	1802	85353,12	100420,79
505	84064,92	99882,49	1151	84721,61	100313,33	1803	85353,46	100423,84
506	84063,46	99881,48	1152	84719,64	100312,57	1804	85353,97	100426,21
507	84062,26	99880,21	1153	84718,37	100312,57	1805	85353,80	100427,57
508	84061,30	99878,75	1154	84717,59	100312,76	1806	85351,94	100428,75
509	84060,54	99878,17	1155	84716,91	100313,23	1807	85350,75	100429,60
510	84058,95	99878,05	1156	84716,27	100314,29	1808	85350,42	100431,63
511	84056,10	99878,17	1157	84716,06	100315,09	1809	85350,42	100435,02
512	84053,62	99878,43	1158	84715,90	100315,93	1810	85351,60	100438,41
513	84050,38	99878,49	1159	84715,37	100316,46	1811	85352,25	100441,01
514	84047,52	99878,49	1160	84714,89	100316,04	1812	85352,92	100444,48
515	84045,11	99878,30	1161	84714,63	100314,56	1813	85353,35	100447,61
516	84042,32	99878,11	1162	84714,10	100313,60	1814	85353,85	100451,42
517	84039,20	99877,35	1163	84712,88	100312,81	1815	85353,77	100453,54
518	84034,82	99876,97	1164	84711,51	100312,02	1816	85353,43	100454,98

519	84030,58	99876,37	1165	84710,29	100311,43	1817	85353,26	100456,50
520	84028,21	99876,12	1166	84709,18	100310,59	1818	85353,09	100457,68
521	84026,27	99876,03	1167	84708,33	100310,01	1819	85353,35	100457,94
522	84024,32	99876,12	1168	84707,81	100309,16	1820	85354,11	100457,94
523	84021,95	99876,12	1169	84706,75	100308,42	1821	85354,62	100457,18
524	84020,42	99874,43	1170	84705,69	100307,31	1822	85355,21	100456,08
525	84019,41	99871,63	1171	84704,95	100307,26	1823	85355,97	100454,55
61	84017,63	99868,92	1172	84703,68	100308,21	1824	85357,07	100454,72
526	84067,46	99905,29	1173	84703,10	100309,11	1825	85358,17	100455,48
527	84067,06	99904,37	1174	84702,57	100310,54	1826	85359,53	100455,57
528	84067,19	99903,58	1175	84701,94	100311,28	1827	85360,80	100455,48
529	84068,44	99903,13	1176	84701,04	100311,70	1828	85361,05	100456,16
530	84069,88	99902,86	1177	84699,77	100311,60	1829	85360,88	100457,18
531	84071,45	99902,86	1178	84698,71	100311,07	1830	85359,44	100457,85
532	84073,03	99902,86	1179	84697,38	100310,22	1831	85357,92	100458,11
533	84074,60	99903,06	1180	84696,11	100309,80	1832	85357,07	100458,79
534	84076,44	99903,65	1181	84695,53	100309,11	1833	85356,14	100459,89
535	84077,81	99904,04	1182	84695,44	100308,34	1834	85355,38	100460,65
536	84078,86	99904,17	1183	84695,74	100307,62	1661	85353,68	100461,41
537	84081,88	99904,11	1184	84696,16	100306,94	1835	86056,99	100522,81
538	84084,56	99904,31	1185	84696,29	100306,05	1836	86040,39	100526,73
539	84086,79	99904,57	1186	84695,99	100305,16	1837	86038,19	100525,96
540	84088,63	99904,76	1187	84695,49	100304,45	1838	86033,98	100526,02
541	84090,73	99905,16	1188	84694,60	100303,85	1839	86027,84	100525,60
542	84092,10	99905,22	1189	84693,07	100303,26	1840	86018,95	100524,75
543	84093,54	99905,35	1190	84692,06	100302,75	1841	86012,18	100524,33
544	84094,20	99905,55	1191	84690,74	100300,97	1842	86007,10	100523,69
545	84094,27	99906,01	1192	84689,35	100299,41	1843	86000,00	100523,48
546	84094,07	99906,40	1193	84688,37	100298,60	1844	85994,19	100523,48
547	84093,15	99906,80	1194	84687,23	100297,42	1845	85983,60	100522,21
548	84091,58	99906,86	1195	84685,71	100296,40	1846	85966,13	100520,44
549	84089,61	99906,47	1196	84684,94	100296,40	1847	85945,94	100518,92
550	84087,58	99906,14	1197	84684,44	100296,66	1848	85923,20	100517,02
551	84085,55	99905,75	1198	84683,97	100297,33	1849	85905,93	100515,49
552	84083,32	99905,75	1199	84683,42	100298,26	1850	85881,84	100513,78
553	84082,01	99906,08	1200	84682,79	100298,73	1851	85856,65	100511,67
554	84080,24	99906,14	1201	84682,19	100298,73	1852	85827,01	100509,13
555	84079,06	99905,94	1202	84681,43	100298,01	1853	85800,77	100507,22
556	84077,81	99905,81	1203	84680,58	100297,33	1854	85778,12	100505,53
557	84076,17	99905,75	1204	84680,08	100296,36	1855	85746,69	100502,98
558	84074,14	99905,68	1205	84678,93	100295,34	1856	85722,30	100500,85
559	84072,04	99905,55	1206	84678,34	100294,91	1857	85700,08	100499,45
560	84070,34	99905,81	1207	84677,20	100295,16	1858	85682,04	100498,44
561	84069,16	99906,01	1208	84676,18	100295,67	1859	85670,61	100496,53
562	84068,24	99905,88	1209	84674,53	100296,11	1860	85657,38	100495,57
526	84067,46	99905,29	1210	84672,76	100296,88	1861	85636,89	100494,38
563	84106,79	99908,07	1211	84671,87	100297,45	1862	85614,37	100492,18
564	84106,72	99906,42	1212	84670,72	100297,57	1863	85596,93	100491,33
565	84107,04	99905,15	1213	84669,77	100296,05	1864	85581,35	100489,81
566	84107,42	99904,64	1214	84670,22	100294,02	1865	85558,50	100488,67
567	84107,80	99903,43	1215	84671,04	100292,43	1866	85532,25	100486,13
568	84108,06	99902,54	1216	84672,25	100291,29	1867	85509,39	100483,80
569	84108,82	99901,97	1217	84673,39	100290,91	1868	85492,32	100482,66
570	84109,71	99901,84	1218	84674,66	100290,46	1869	85471,15	100480,75

571	84110,53	99901,97	1219	84675,55	100289,45	1870	85442,79	100478,51
572	84110,79	99902,29	1220	84675,42	100287,86	1871	85427,21	100476,47
573	84110,79	99902,86	1221	84673,84	100286,72	1872	85419,08	100475,97
574	84111,04	99903,18	1222	84671,74	100285,89	1873	85412,31	100475,97
575	84111,93	99903,30	1223	84670,34	100285,26	1874	85401,50	100475,84
576	84115,17	99902,29	1224	84669,58	100283,35	1875	85395,79	100475,72
577	84116,69	99902,03	1225	84668,31	100282,14	1876	85392,86	100475,33
578	84118,47	99901,53	1226	84667,55	100280,37	1877	85390,07	100473,94
579	84119,55	99901,46	1227	84666,60	100279,22	1878	85387,02	100471,78
580	84121,46	99901,46	1228	84665,83	100279,03	1879	85384,36	100468,73
581	84122,98	99901,84	1229	84665,39	100279,22	1880	85381,82	100465,56
582	84124,00	99902,42	1230	84664,21	100279,22	1881	85380,93	100462,89
583	84124,95	99903,11	1231	84661,80	100278,65	1882	85380,80	100460,22
584	84125,65	99903,88	1232	84659,45	100277,31	1883	85381,82	100458,19
585	84126,41	99904,45	1233	84657,42	100276,23	1884	85383,97	100456,28
586	84127,30	99904,83	1234	84655,96	100273,88	1885	85386,39	100454,00
587	84128,31	99905,15	1235	84654,62	100271,73	1886	85388,67	100451,97
588	84129,20	99905,46	1236	84653,74	100270,33	1887	85390,58	100451,20
589	84129,58	99905,97	1237	84652,78	100269,44	1888	85393,25	100451,20
590	84129,58	99906,67	1238	84651,64	100268,74	1889	85396,04	100452,22
591	84129,39	99907,05	1239	84650,37	100268,42	1890	85400,36	100452,73
592	84128,57	99907,18	1240	84649,16	100268,49	1891	85403,79	100452,98
593	84127,36	99906,80	1241	84647,89	100269,12	1892	85407,72	100452,98
594	84126,41	99906,42	1242	84646,50	100269,88	1893	85412,80	100452,98
595	84125,65	99906,42	1243	84645,04	100269,95	1894	85419,79	100452,86
596	84124,44	99907,05	1244	84643,77	100269,50	1895	85423,98	100453,74
597	84123,62	99908,00	1245	84643,26	100268,49	1896	85429,19	100454,13
598	84122,41	99908,83	1246	84643,38	100266,71	1897	85433,25	100453,87
599	84120,82	99909,78	1247	84643,26	100264,74	1898	85436,55	100453,74
600	84119,42	99910,73	1248	84642,43	100263,72	1899	85439,60	100454,76
601	84118,41	99911,12	1249	84640,97	100262,90	1900	85451,13	100455,39
602	84116,63	99911,31	1250	84639,45	100262,71	1901	85461,12	100456,06
603	84114,53	99911,43	1251	84637,80	100262,45	1902	85471,11	100457,42
604	84113,33	99911,50	1252	84635,00	100262,04	1903	85477,04	100457,76
605	84111,55	99911,50	1253	84633,54	100261,66	1904	85482,97	100457,93
606	84109,96	99911,31	1254	84632,08	100261,22	1905	85493,80	100459,11
607	84108,57	99911,05	1255	84630,68	100260,96	1906	85503,96	100460,13
608	84107,42	99910,54	1256	84628,84	100259,82	1907	85511,08	100460,81
609	84106,91	99909,53	1257	84627,31	100258,74	1908	85519,71	100461,65
563	84106,79	99908,07	1258	84626,04	100257,85	1909	85531,23	100462,67
610	84141,78	99910,96	1259	84624,71	100256,71	1910	85553,96	100464,75
611	84141,65	99912,62	1260	84623,25	100256,07	1911	85580,88	100466,10
612	84141,72	99913,76	1261	84620,01	100255,69	1912	85605,94	100466,44
613	84142,10	99914,58	1262	84616,71	100255,69	1913	85612,89	100466,78
614	84142,23	99915,66	1263	84614,87	100255,95	1914	85664,50	100472,37
615	84142,04	99917,06	1264	84613,47	100256,52	1915	85704,19	100475,81
616	84141,08	99918,46	1265	84612,07	100257,09	1916	85721,12	100476,87
617	84140,19	99919,09	1266	84610,80	100257,41	1917	85739,12	100478,46
618	84138,29	99919,22	1267	84608,27	100257,30	1918	85757,11	100480,05
619	84137,08	99918,97	1268	84606,68	100257,09	1919	85820,50	100484,79
620	84135,37	99918,52	1269	84604,04	100256,93	1920	85855,63	100488,17
621	84133,97	99918,33	1270	84602,35	100256,87	1921	85889,71	100490,93
622	84132,57	99917,63	1271	84600,81	100257,14	1922	85903,89	100491,77
623	84131,30	99916,87	1272	84599,12	100257,30	1923	85941,60	100494,63

624	84129,91	99916,43	1273	84598,01	100257,40	1924	85966,52	100496,12
625	84127,68	99915,73	1274	84596,52	100256,87	1925	85971,72	100496,88
626	84126,03	99915,66	1275	84594,94	100256,24	1926	85975,15	100498,02
627	84124,83	99915,22	1276	84593,24	100255,39	1927	85979,09	100500,56
628	84124,07	99914,71	1277	84591,71	100254,76	1928	85981,76	100501,45
629	84123,30	99913,44	1278	84590,07	100254,55	1929	85984,68	100502,22
630	84122,48	99912,17	1279	84588,59	100254,39	1930	85988,23	100502,72
631	84122,35	99911,22	1280	84587,00	100254,23	1931	85991,15	100502,98
632	84122,80	99910,01	1281	84585,36	100253,96	1932	85993,19	100503,36
633	84123,49	99909,25	1282	84583,61	100253,75	1933	85995,22	100504,76
634	84124,45	99908,61	1283	84581,65	100253,75	1934	85996,87	100506,28
635	84125,21	99908,11	1284	84578,84	100254,08	1935	86000,00	100507,93
636	84126,22	99907,60	1285	84577,57	100254,30	1936	86003,98	100508,95
637	84126,99	99907,54	1286	84575,54	100254,59	1937	86010,97	100508,69
638	84128,26	99907,85	1287	84573,67	100254,68	1938	86016,05	100507,04
639	84129,08	99908,11	1288	84571,85	100254,85	1939	86019,35	100505,39
640	84129,72	99908,74	1289	84570,03	100254,93	1940	86022,14	100504,37
641	84130,42	99909,50	1290	84565,72	100254,17	1941	86025,57	100503,61
642	84131,30	99909,95	1291	84562,54	100252,98	1942	86029,80	100503,19
643	84132,07	99910,14	1292	84560,76	100252,01	1943	86032,26	100503,36
644	84133,34	99910,33	1293	84559,62	100251,16	1944	86034,88	100502,94
645	84134,10	99910,46	1294	84556,55	100250,00	1945	86036,32	100502,77
646	84134,80	99910,46	1295	84555,09	100249,68	1946	86038,92	100502,48
647	84135,18	99910,14	1296	84553,88	100249,62			
648	84135,11	99909,63	1297	84551,79	100250,51			
649	84134,80	99908,61	1298	84550,07	100251,53			

## 2. Описание БЛ ручья Стрелка (ИД 1502)

Ручей Стрелка (ИД 1502) расположен в Петродворцовом районе, муниципальный округ поселок Стрельна.

Ручей получает воду из сети дренажных канав. Исток ручья Стрелка расположен в 513 м на ЗСЗ от пересечения Красносельского шоссе и Российского бульвара, впадает в Невскую губу Финского залива (ИД 99902).

Руслó ручья разделено на 11 частей отрезками протекания его по трубам (перечисляются снизу вверх по течению): 1-я труба расположена в 510 м на СЗ от пересечения Красносельского шоссе и полосы отвода "Красносельское шоссе-р.Стрелка" (промежуток между станциями Стрельна и Сергиево), 2-я труба расположена под Красносельским шоссе, 3-я труба – под грунтовой дорожкой в 755 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 4-я труба - в 727 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 5-я труба - под пешеходной дорожкой в 706 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 6-я труба - под пешеходной дорожкой в 670 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 7-я труба в 640 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 8-я труба – под грунтовой дорожкой, в 400 м на ЮЮЗ от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Арктического переулкa, 9-я труба (коллектор) расположена под Санкт-Петербургским шоссе и территорией, занимаемой Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, 10-я труба – под пешеходной дорожкой в 534 м на ЗСЗ от пересечения улиц Варлаамовской и Монастырской.

Описание первой части начинается с истока от тт.1-4, далее БЛ ручья Стрелка идет на ССВ до т.33, пересекая в промежутке между точками т.12 и т.13 полосу отвода железной дороги

"Красносельское шоссе - р.Стрелка". От т.33 БЛ ручья проходит по границе трубопереезда до т.34 и идет на ЮЮЗ до т. 61, замыкаясь в исходной т.1, пересекая в промежутке между точками т.55 и т.56 полосу отвода железной дороги "Красносельское шоссе-р.Стрелка".

Описание второй части начинается в т.62, которая находится в 57 м. на ЮЗ от 2-го трубопереезда, под Красносельским шоссе. От т. 62 БЛ ручья Стрелка идет на ЮЮЗ до т.259, затем проходит по границе 1-го трубопереезда до т.261. После этого БЛ идет на ССВ до т.503, затем проходит по границе 2-го трубопереезда до т. 505, далее продолжая движение в ЮЮЗ направлении до т. 527, замыкаясь в исходной т.62.

Третья часть расположена с восточной стороны Красносельского шоссе. Описание четвертой части начинается в т.528, далее БЛ ручья Стрелка проходит по границе трубопереезда от т. 529 до т.530 и идет на север до т.545, затем проходит по границе трубопереезда до т.548 и идет на юг до т. 565, завершаясь в исходной т.528.

Четвертая часть разливается в небольшой пруд и частично расположена с восточной стороны Красносельского шоссе. Описание четвертой части начинается в т.566, далее БЛ ручья Стрелка проходит по границе трубопереезда до т.570 и идет по БЛ пруда на север до т.594, затем проходит по границе трубопереезда до т.603 и идет на юг до т. 611, на запад до т.613, замыкаясь в исходной т.566.

Пятая часть разливается в небольшой пруд. Описание пятой части начинается в т.614, далее БЛ ручья Стрелка проходит по границе трубопереезда до т.619 и идет по БЛ пруда на юг до т.634, затем проходит по границе трубопереезда до т.643 и идет по БЛ пруда на север до т.665, на восток до т. 670, на юг до т. 676, замыкаясь в исходной т.614.

Шестая часть разливается в небольшой пруд. Описание шестой части начинается в т.677, далее БЛ ручья Стрелка проходит по границе трубопереезда до т.680 и идет по БЛ пруда на север до т.700, затем по БЛ пруда на юг до т. 723, на ЮЗ до т.733, замыкаясь в исходной т.678.

Седьмая часть разливается в небольшой пруд. Описание седьмой части начинается в т.734, далее БЛ ручья Стрелка проходит по части границы трубопереезда до т.735 и идет по БЛ пруда на север до т.751, затем проходит по границе трубопереезда до т.765 и идет по БЛ пруда на юг до т. 780, далее БЛ идет по границе трубопереезда до т.791, замыкаясь в исходной т.734.

Описание восьмой части начинается в т.792, далее БЛ ручья Стрелка идет на ЮЗ до т.909, от т.909 проходит по границе трубопереезда до т.916, плавно поворачивает и идет на СВ до т.1037, проходит по границе трубопереезда до т.1046, плавно поворачивает и идет на ЮЗ до т.1063, замыкаясь в исходной т.219.

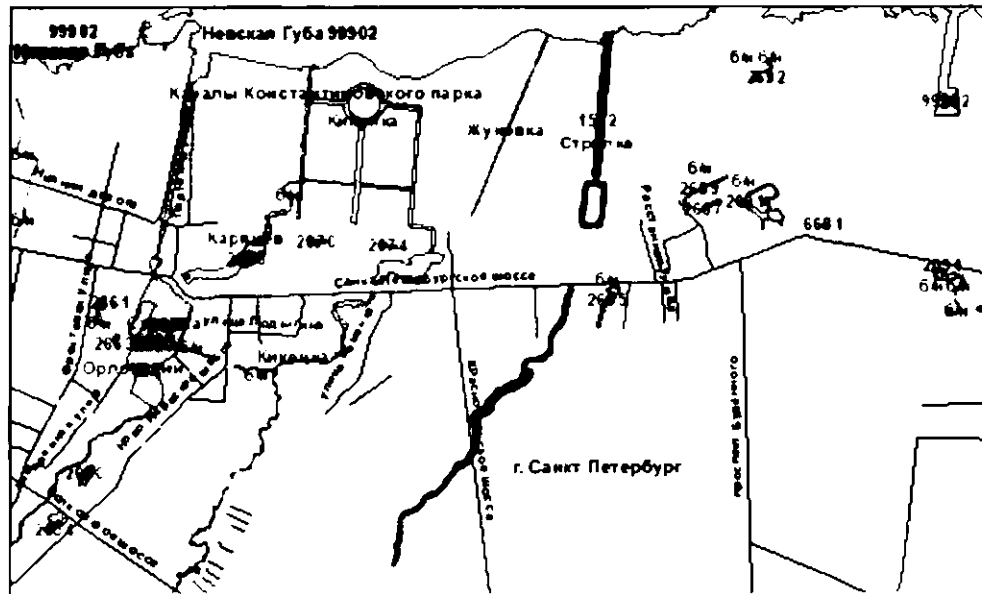
Описание девятой части начинается в т.1064, далее БЛ ручья Стрелка движется на ЮЮЗ до т. 1335, пересекая в промежутке между т.1269 и т.1271 трамвайные пути, далее от т. 1336 БЛ движется на запад до т.1355, плавно поворачивает на ЮЮЗ до т. 1373, после этого проходит по границе трубопереезда до т.1376, плавно поворачивает и идет на ССВ до т.1414, затем идет на восток до т.1437 и на ССВ до т.1654, пересекая в промежутке между т.1483 и т.1484 трамвайные пути. Затем проходит по границе трубопереезда от т.1654 до т.1656 и идет на ЮЮЗ до т.1669, замыкаясь в исходной т.1064.

Десятая часть представляет собой пруд, расположенный на территории Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова. Описание десятой части начинается в т.1670, далее БЛ ручья Стрелка идет на восток по БЛ пруда до т.1687, затем на юг до т.1749, проходит по границе трубопереезда до т.1763 и идет на север до т.1810, на восток до т. 1827, на север до т. 1836, проходит по границе трубопереезда до т. 1838, далее ВЗ движется на юг до т. 1844, замыкаясь в исходной т.1670.



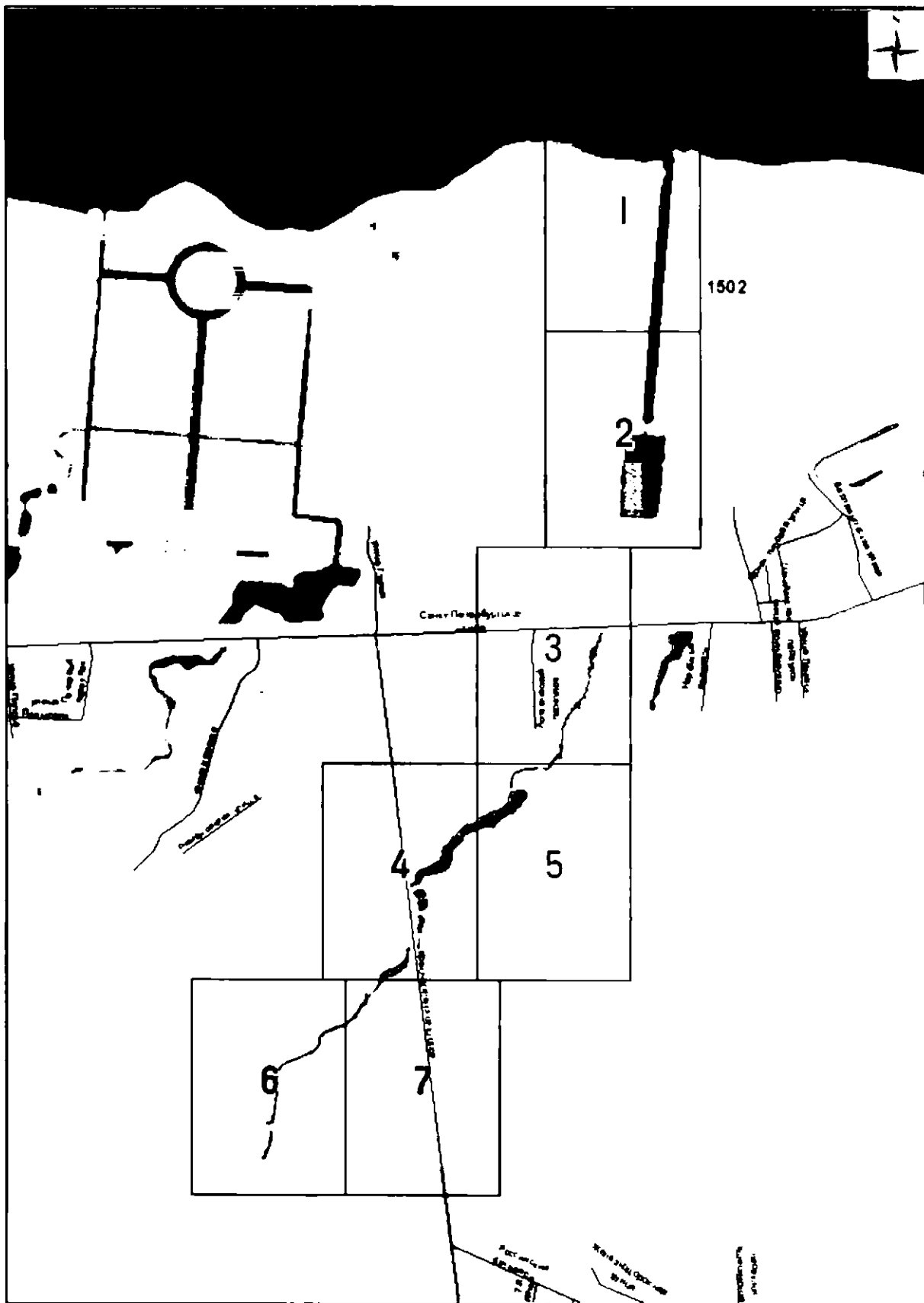
Описание одиннадцатой части начинается в т.1845, которая находится в месте впадения ручья Стрелка в Невскую губу Финского залива (ИД 99902). От т.1845 БЛ ручья идет на юг до т.1886, проходя под мостами в т. 1859 и между тт.-1868-1869, на ЮЗ до т. 1889, проходит по границе трубопереезда до т. 1893. После этого БЛ ручья движется на север до т.1956, проходя под мостами в между тт.1924-1935 и в т.1932. Далее проходит по БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902) , замыкаясь в исходной т.1845.

### 3. Местоположение ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга



### 4. Карты-схемы местоположения БЛ ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга

Схема расположения листов на береговую линию водного объекта на территории Санкт-Петербурга

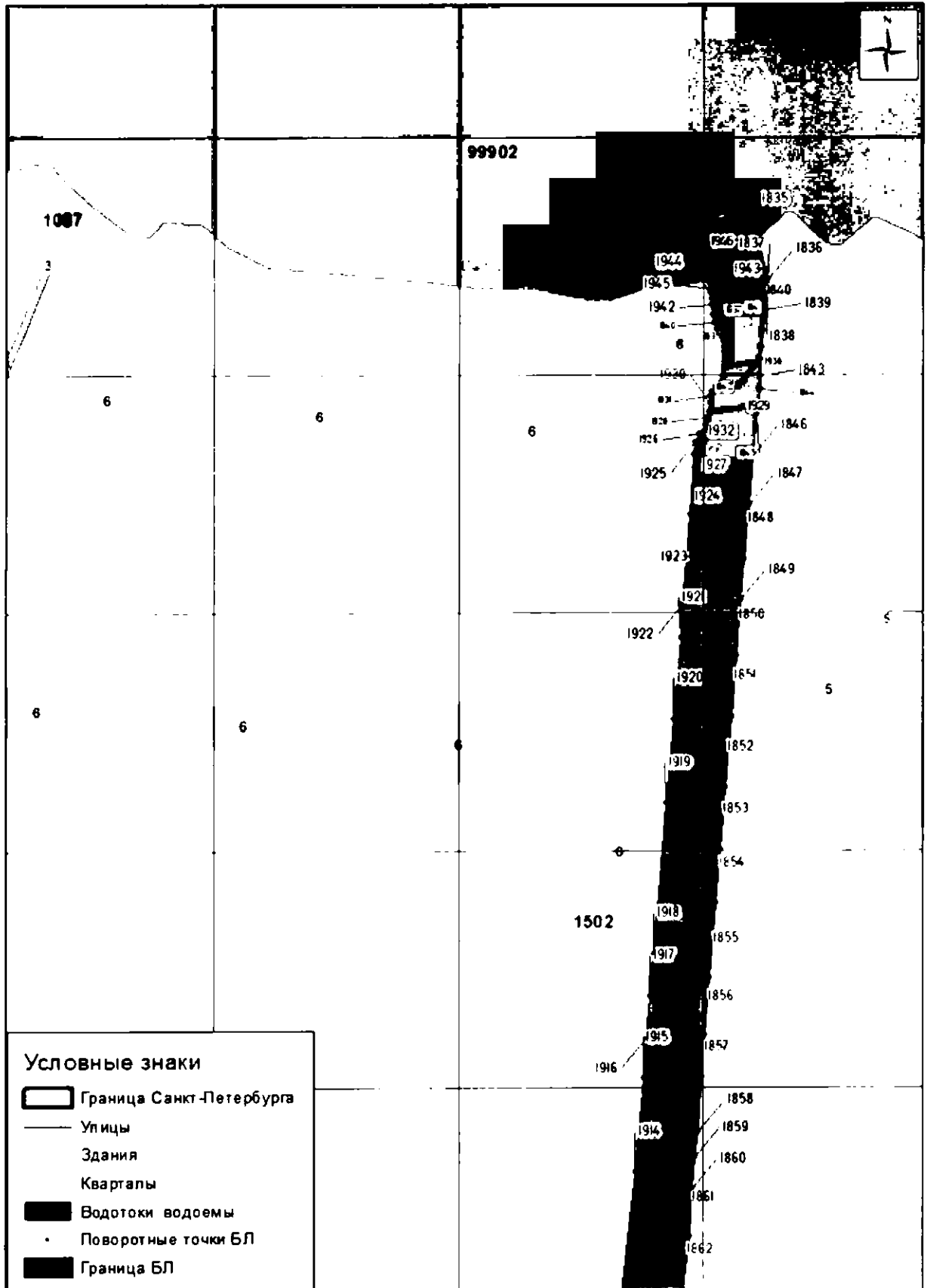


Масштаб 1 12 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

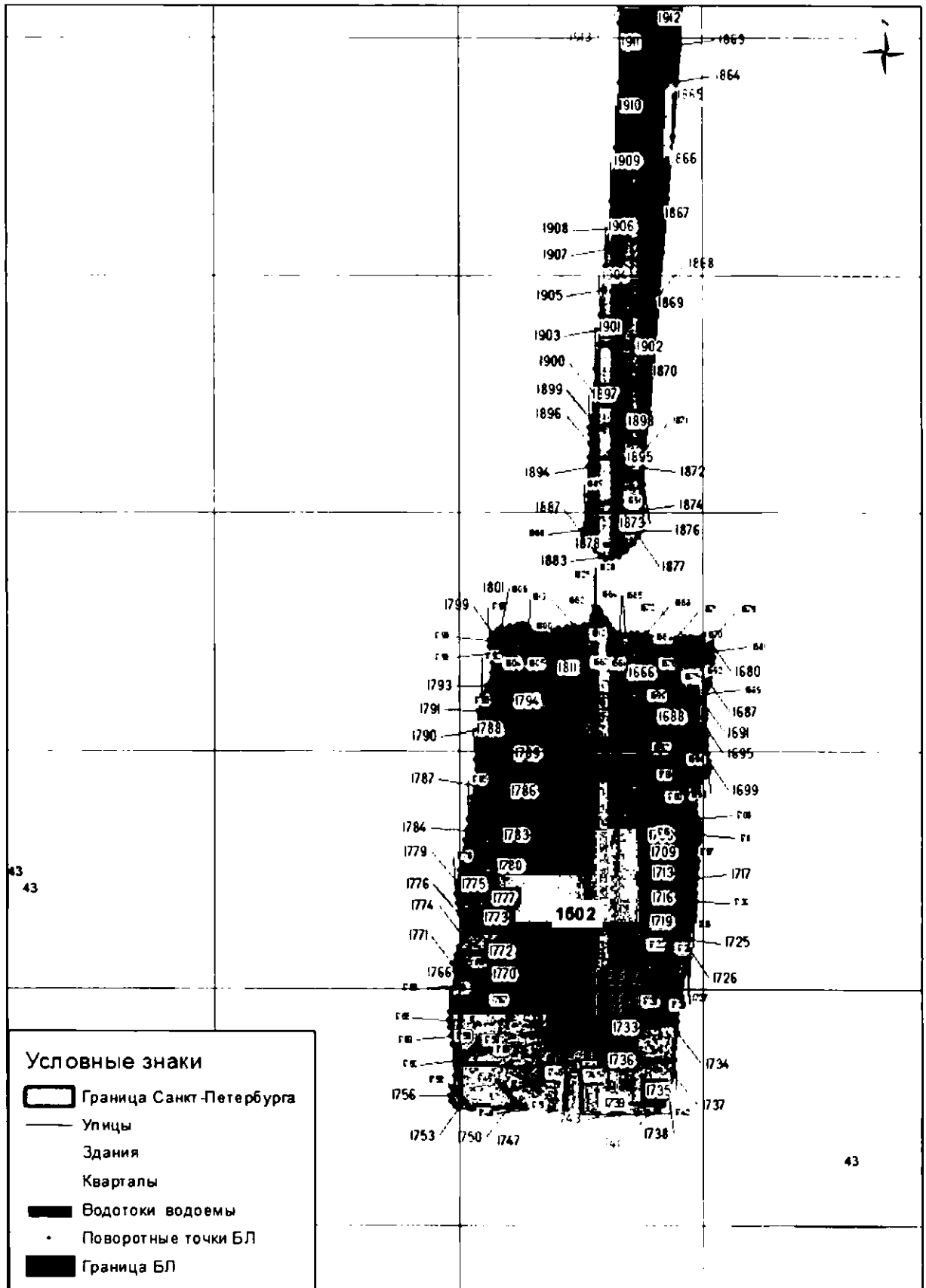
Лист 1



Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

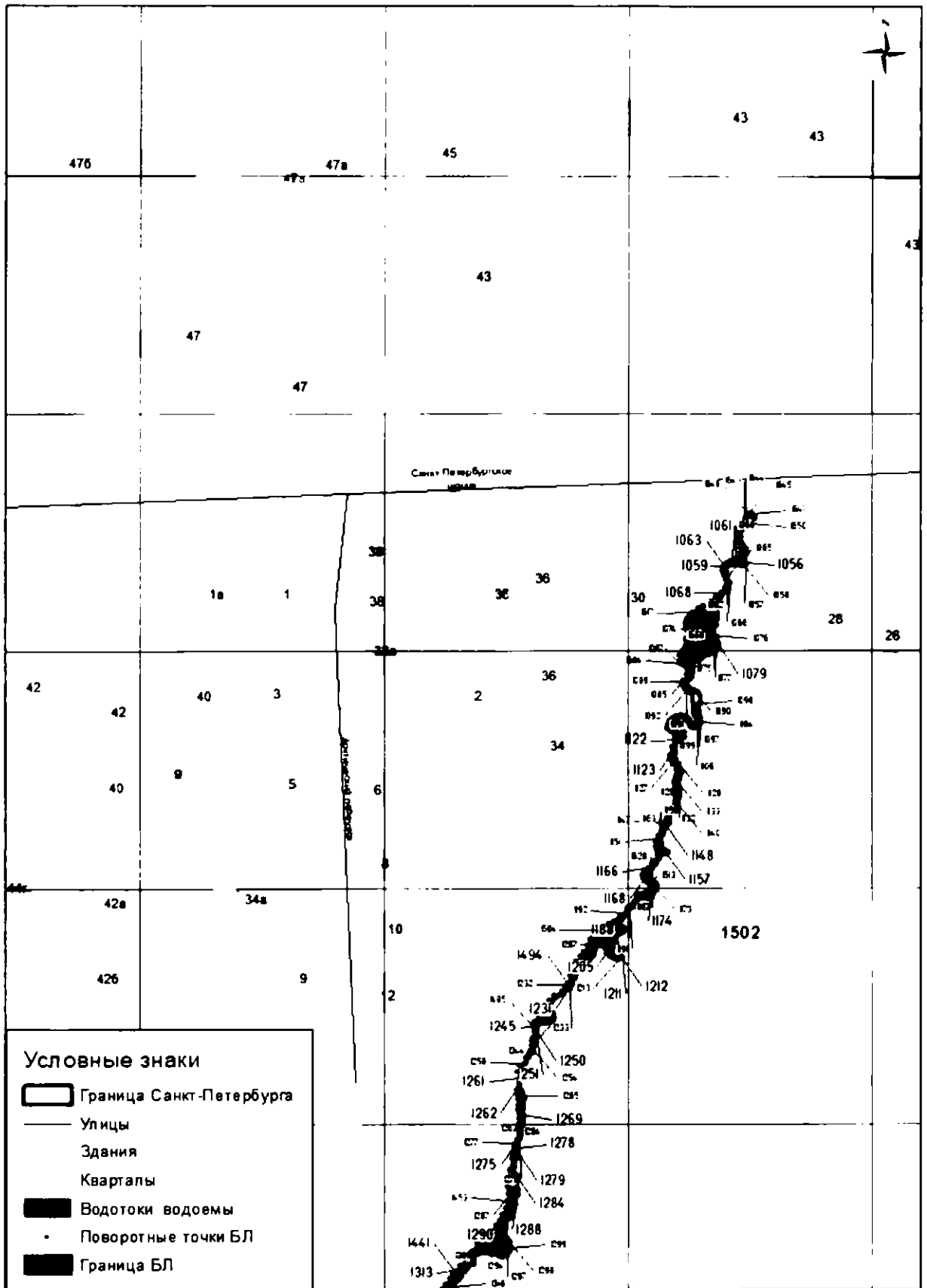


Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

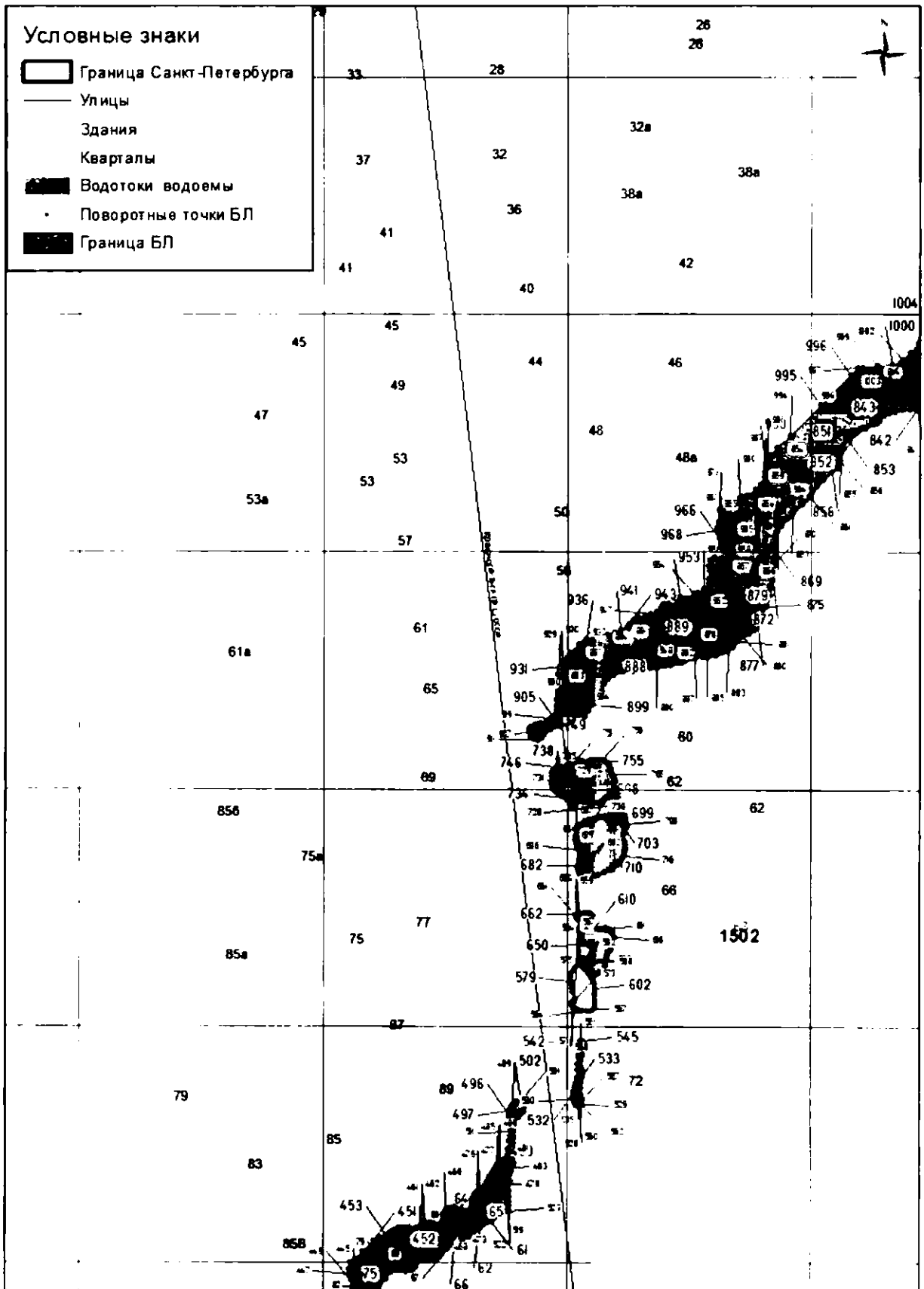
Лист 3



Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

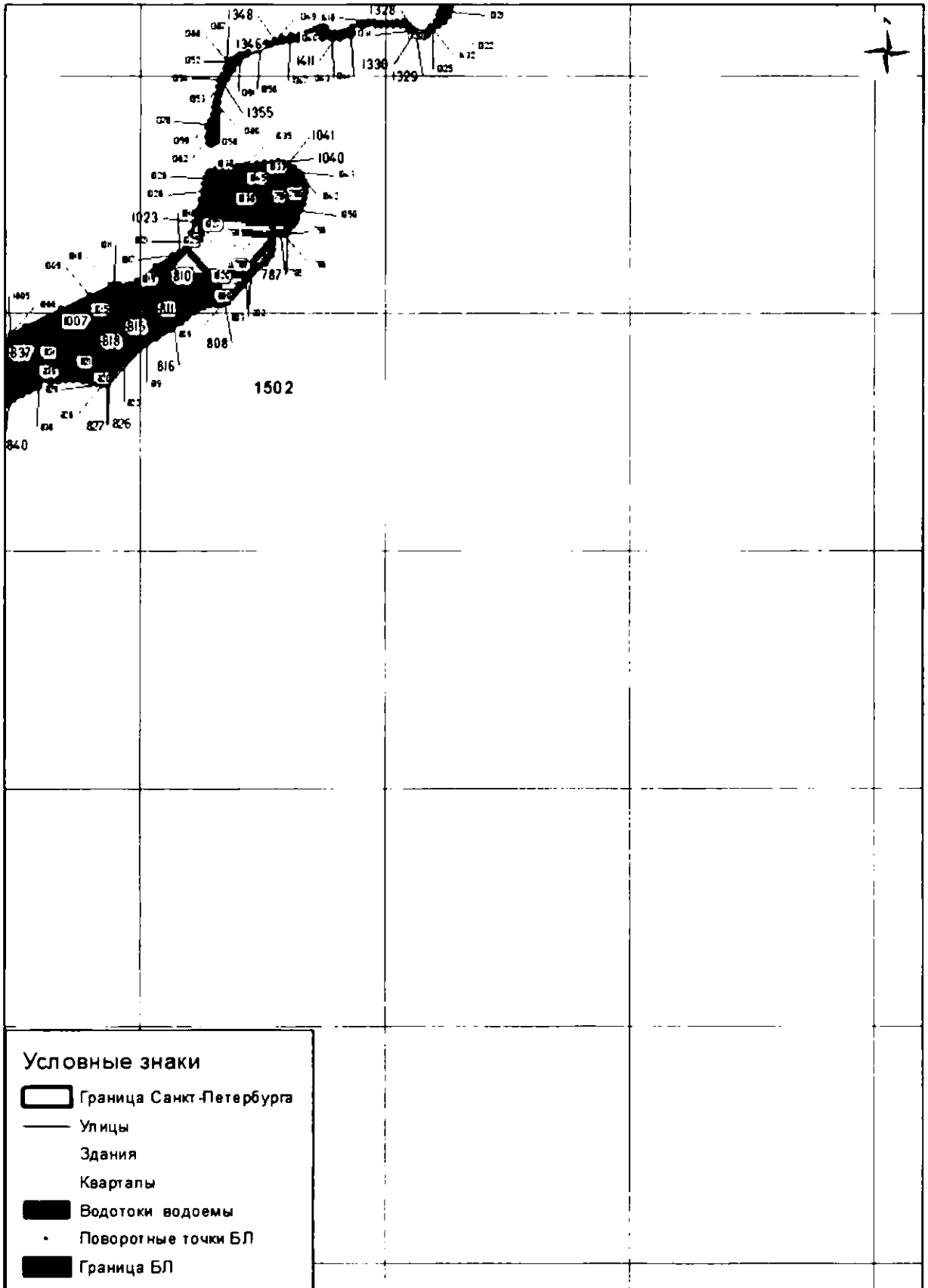


Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

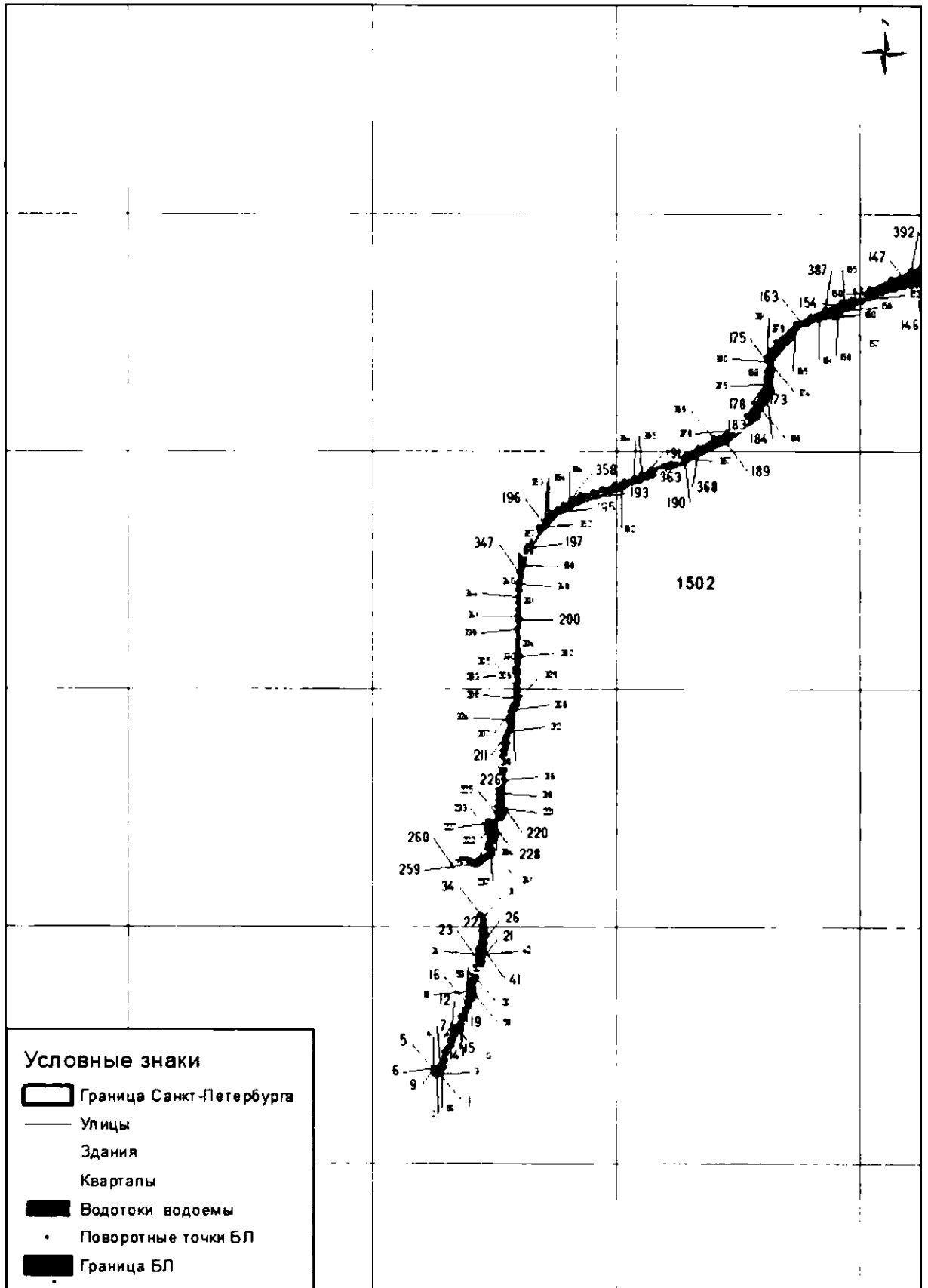
Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 5



Масштаб 1 : 2 000

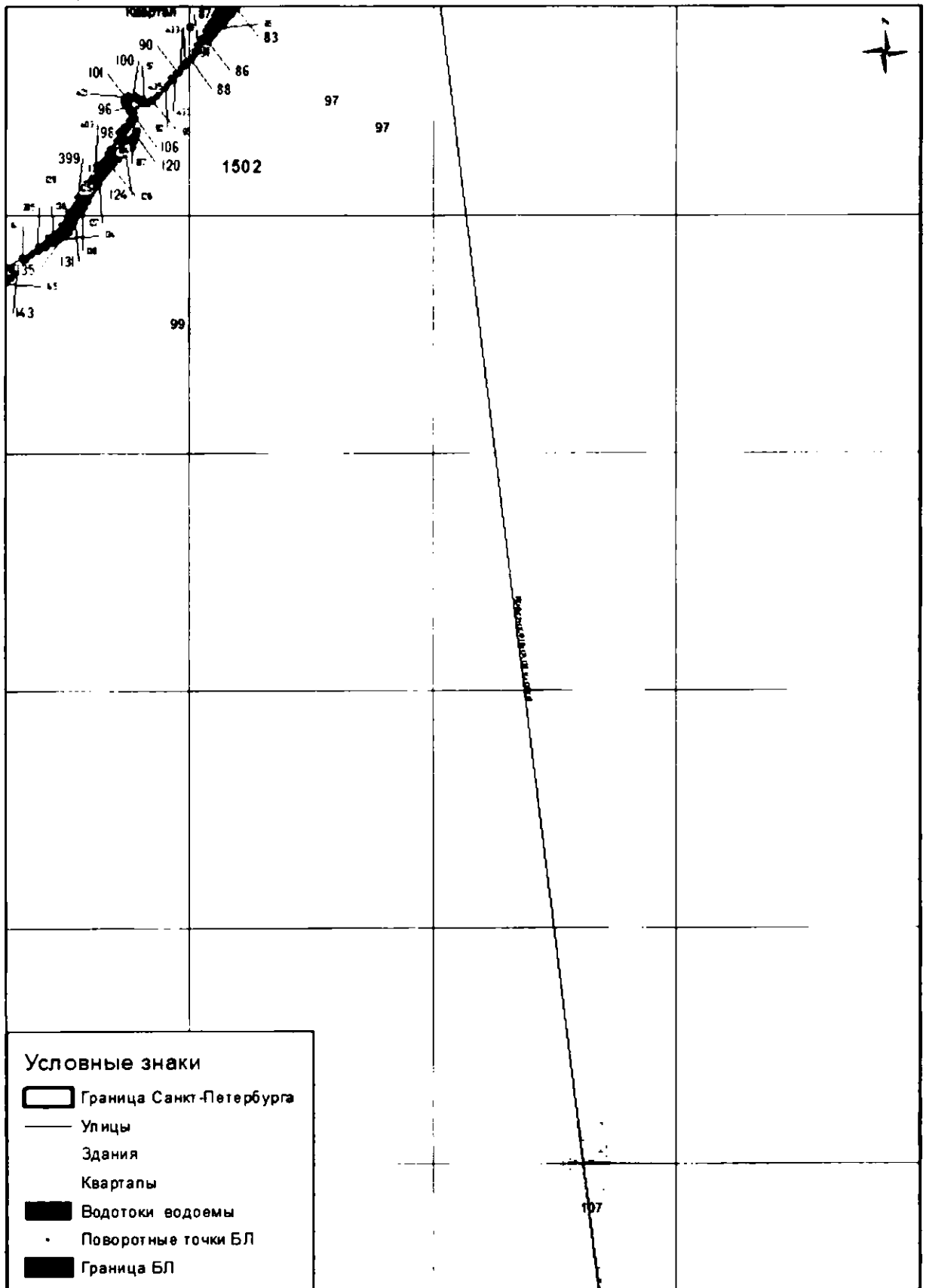
ручей Стрелка (ИД 1502)





## Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 7



Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности от 21.02.2024 № 46-р

**Граница водоохраной зоны ручья Стрелка (ИД 1502)  
на территории Санкт-Петербурга**

**Принятые сокращения:**

БЛ – береговая линия

ВЗ – водоохранная зона

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

МСК-1964 – местная система координат 1964 года

**1. Координаты местоположения границы ВЗ ручья Стрелка (ИД 1502)**

1. МСК-1964								
2. Сведения о характерных точках ВЗ ручья Стрелка (ИД 1502)								
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	84869,56	100400,22	721	83688,83	99557,64	1441	84856,30	100348,44
2	84852,08	100402,01	722	83691,61	99558,49	1442	84854,97	100347,93
3	84826,29	100397,28	723	83693,47	99559,59	1443	84853,63	100347,36
4	84804,63	100387,25	724	83695,93	99560,10	1444	84851,48	100346,40
5	84787,77	100385,45	725	83699,32	99560,35	1445	84849,62	100345,56
6	84774,27	100379,60	726	83702,87	99560,27	1446	84848,43	100345,22
7	84755,73	100378,05	727	83706,94	99559,93	1447	84846,65	100345,47
8	84740,78	100371,25	728	83713,54	99560,69	1448	84845,47	100345,73
9	84705,62	100365,50	729	83721,24	99560,25	1449	84843,18	100346,40
10	84680,63	100357,79	730	83729,60	99560,67	1450	84841,23	100346,66
11	84662,61	100346,88	731	83741,77	99560,78	1451	84839,79	100346,32
12	84651,59	100343,77	732	83752,46	99562,15	1452	84838,61	100345,13
13	84640,29	100337,24	733	83760,19	99565,11	1453	84838,27	100344,03
14	84631,06	100328,01	734	83768,34	99571,57	1454	84837,68	100342,09
15	84623,60	100315,23	735	83774,58	99577,50	1455	84836,83	100340,22
16	84611,17	100307,40	736	83776,03	99580,86	1456	84835,31	100339,04
17	84541,26	100301,73	737	83780,69	99591,45	1457	84833,87	100338,70
18	84526,88	100297,78	738	83783,97	99602,24	1458	84832,34	100339,12
19	84516,58	100292,08	739	83787,25	99610,07	1459	84830,99	100339,63
20	84506,77	100283,48	740	83795,19	99628,38	1460	84829,38	100340,14
21	84497,58	100268,09	741	83803,76	99645,42	1461	84827,77	100340,22
22	84486,83	100259,83	742	83809,26	99652,41	1462	84826,59	100339,72
23	84474,09	100243,62	743	83814,12	99658,27	1463	84824,68	100338,32
24	84468,31	100231,91	744	83817,67	99659,79	1464	84822,65	100336,03
25	84465,47	100216,31	745	83820,21	99661,32	1465	84821,04	100333,58
26	84444,37	100217,21	746	83821,74	99662,33	1466	84819,09	100330,53
27	84420,82	100210,53	747	83823,77	99663,69	1467	84817,99	100328,92
28	84390,32	100191,06	748	83825,46	99664,03	1468	84816,38	100326,72
29	84369,14	100171,33	749	83826,90	99663,94	1469	84814,61	100325,20
30	84361,20	100160,98	750	83828,51	99663,77	1470	84813,25	100324,35
31	84355,11	100145,41	751	83831,05	99663,69	1471	84811,73	100323,59

32	84346,32	100132,10
33	84332,89	100120,52
34	84324,79	100108,40
35	84319,84	100091,18
36	84320,26	100075,05
37	84310,88	100054,75
38	84287,36	100034,76
39	84260,67	100029,32
40	84236,27	100016,56
41	84216,50	99994,00
42	84207,19	99970,53
43	84188,63	99974,15
44	84167,73	99973,46
45	84149,80	99968,16
46	84124,22	99967,37
47	84088,28	99956,75
48	84055,30	99954,17
49	84034,49	99942,88
50	84022,02	99926,12
51	84005,88	99923,47
52	83988,98	99913,71
53	83960,56	99875,53
54	83950,44	99855,78
55	83918,32	99826,73
56	83899,14	99817,97
57	83886,89	99806,35
58	83864,75	99792,91
59	83852,65	99782,52
60	83843,59	99768,30
61	83827,89	99750,85
62	83818,97	99724,67
63	83811,38	99712,13
64	83783,68	99697,94
65	83762,18	99673,20
66	83749,31	99648,27
67	83734,28	99610,71
68	83689,40	99609,67
69	83668,15	99605,00
70	83637,79	99603,12
71	83611,05	99595,04
72	83593,15	99596,61
73	83572,39	99593,75
74	83553,61	99588,76
75	83516,22	99572,96
76	83502,16	99562,07
77	83492,67	99548,83
78	83487,62	99529,98
79	83490,17	99510,64
80	83500,43	99492,56

752	83832,23	99663,77
753	83833,50	99664,03
754	83834,60	99664,03
755	83835,62	99663,86
756	83837,31	99663,69
757	83838,58	99663,69
758	83839,85	99664,11
759	83841,21	99665,04
760	83842,31	99666,14
761	83843,75	99667,75
762	83845,53	99670,46
763	83847,14	99672,07
764	83848,57	99672,92
765	83850,44	99673,34
766	83851,96	99674,19
767	83853,15	99676,73
768	83853,99	99679,10
769	83855,18	99683,76
770	83856,36	99686,13
771	83856,62	99689,43
772	83856,79	99691,21
773	83858,14	99692,39
774	83859,50	99693,07
775	83860,17	99694,17
776	83861,11	99697,47
777	83863,23	99701,30
778	83864,75	99704,51
779	83866,02	99706,80
780	83866,62	99709,42
781	83868,06	99714,42
782	83869,24	99717,89
783	83869,58	99721,02
784	83870,26	99723,90
785	83871,19	99725,85
786	83873,22	99727,88
787	83875,42	99729,74
788	83877,28	99731,01
789	83879,32	99732,03
790	83881,01	99733,72
791	83882,62	99735,59
792	83884,57	99738,72
793	83885,92	99741,68
794	83887,78	99744,73
795	83889,22	99747,61
796	83890,24	99749,56
797	83892,52	99751,33
798	83894,89	99752,52
799	83897,18	99753,79
800	83901,45	99756,77

1472	84809,95	100323,59
1473	84808,68	100323,93
1474	84807,24	100324,77
1475	84805,89	100324,86
1476	84803,77	100324,69
1477	84801,82	100323,50
1478	84799,96	100322,49
1479	84797,84	100321,22
1480	84795,73	100321,13
1481	84794,71	100321,81
1482	84793,95	100323,59
1483	84793,27	100324,77
1484	84791,31	100324,75
1485	84789,91	100324,05
1486	84787,37	100322,85
1487	84785,97	100322,34
1488	84784,70	100322,40
1489	84783,50	100323,74
1490	84782,86	100324,88
1491	84781,91	100325,89
1492	84781,21	100326,59
1493	84779,94	100326,66
1494	84778,04	100326,91
1495	84776,96	100326,97
1496	84775,69	100327,10
1497	84774,54	100327,16
893	84773,34	100327,35
1498	84161,50	99906,95
1499	84161,40	99907,62
1500	84161,40	99908,34
1501	84161,71	99909,12
1502	84162,12	99909,79
1503	84162,79	99910,62
1504	84163,72	99911,50
1505	84164,44	99912,58
1506	84165,48	99915,27
1507	84166,30	99917,80
1508	84166,98	99918,83
1509	84168,42	99920,59
1510	84169,71	99922,03
1511	84171,37	99923,07
1512	84172,55	99923,37
1513	84174,26	99923,89
1514	84175,40	99923,94
1515	84177,00	99923,74
1516	84178,55	99923,58
1517	84181,44	99923,68
1518	84184,18	99924,25
1519	84185,36	99924,25

81	83515.91	99480.68	801	83903.23	99757.53	1520	84186.96	99924.05
82	83529.03	99476.15	802	83905.85	99759.31	1521	84188.20	99923.79
83	83545.31	99475.61	803	83913.30	99763.79	1522	84189.24	99923.12
84	83557.92	99478.99	804	83920.23	99768.69	1523	84189.65	99922.34
85	83582.10	99490.33	805	83923.70	99771.99	1524	84189.75	99921.00
86	83595.49	99493.45	806	83925.48	99774.44	1525	84189.65	99919.35
87	83609.51	99486.02	807	83926.92	99776.39	1526	84189.44	99917.33
88	83626.09	99483.24	808	83928.44	99777.32	1527	84189.19	99915.52
89	83648.20	99488.40	809	83930.47	99777.83	1528	84188.88	99913.87
90	83665.88	99502.16	810	83933.35	99779.02	1529	84188.46	99912.42
91	83705.38	99508.87	811	83935.05	99779.61	1530	84188.15	99910.51
92	83748.15	99509.53	812	83935.64	99779.36	1531	84187.69	99908.71
93	83762.64	99511.78	813	83935.64	99778.51	1532	84187.02	99907.41
94	83780.47	99517.81	814	83934.96	99778.17	1533	84186.24	99906.18
95	83794.63	99526.03	815	83933.18	99776.98	1534	84184.95	99904.32
96	83811.94	99541.12	816	83931.91	99775.29	1535	84183.81	99903.08
97	83822.99	99556.45	817	83931.91	99773.77	1536	84182.47	99903.02
98	83847.32	99612.92	818	83932.42	99773.01	1537	84180.97	99903.08
99	83870.64	99621.51	819	83933.86	99773.26	1538	84179.06	99903.23
100	83893.71	99643.23	820	83934.88	99773.94	1539	84177.62	99903.49
101	83925.41	99706.07	821	83935.64	99774.70	1540	84176.12	99903.95
102	83953.05	99723.46	822	83936.99	99776.14	1541	84175.24	99904.37
103	83968.22	99727.27	823	83938.77	99777.32	1542	84174.78	99904.73
104	83979.53	99733.79	824	83940.97	99778.34	1543	84173.54	99905.30
105	83991.59	99746.78	825	83942.92	99778.00	1544	84172.09	99905.19
106	83998.10	99760.79	826	83943.94	99777.24	1545	84170.18	99904.52
107	84016.15	99764.05	827	83945.04	99776.31	1546	84168.37	99904.11
108	84030.52	99771.72	828	83946.31	99775.55	1547	84166.72	99904.11
109	84052.40	99795.25	829	83947.58	99775.80	1548	84165.48	99904.63
110	84066.43	99826.21	830	83948.42	99777.15	1549	84164.34	99905.30
111	84078.12	99827.97	831	83947.83	99778.85	1550	84163.57	99905.61
112	84091.89	99833.79	832	83946.81	99780.29	1551	84163.15	99905.76
113	84103.33	99842.63	833	83946.22	99782.06	1552	84162.28	99906.02
114	84110.70	99851.87	834	83946.22	99783.50	1553	84161.76	99906.59
115	84169.63	99854.12	835	83947.41	99785.37	1498	84161.50	99906.95
116	84206.63	99837.61	836	83949.27	99786.98	1554	84192.28	99902.16
117	84226.00	99834.45	837	83950.71	99788.16	1555	84192.07	99902.95
118	84245.13	99838.26	838	83953.16	99790.87	1556	84192.07	99904.96
119	84281.97	99857.10	839	83956.21	99793.83	1557	84192.60	99906.02
120	84302.97	99876.84	840	83959.01	99796.20	1558	84193.34	99906.92
121	84320.41	99912.58	841	83962.22	99798.57	1559	84193.92	99908.51
122	84334.38	99915.42	842	83964.85	99801.11	1560	84194.40	99910.63
123	84348.75	99923.10	843	83968.04	99804.64	1561	84194.40	99912.69
124	84361.65	99937.85	844	83972.28	99808.62	1562	84194.50	99913.59
125	84377.14	99948.52	845	83978.96	99814.71	1563	84195.30	99914.59
126	84417.02	99989.25	846	83983.88	99818.01	1564	84195.99	99915.49
127	84426.84	100011.74	847	83986.58	99820.22	1565	84196.62	99917.61
128	84435.02	100022.32	848	83989.29	99823.01	1566	84196.99	99919.78
129	84447.25	100045.74	849	83993.27	99825.80	1567	84197.20	99920.79

130	84460.76	100076.19
131	84485.95	100078.67
132	84514.23	100084.88
133	84531.97	100093.83
134	84544.39	100104.40
135	84557.26	100124.56
136	84563.59	100141.43
137	84569.93	100164.25
138	84572.58	100192.70
139	84583.26	100200.95
140	84603.73	100205.13
141	84631.94	100205.74
142	84665.64	100216.77
143	84712.54	100246.98
144	84724.43	100259.75
145	84745.07	100268.10
146	84770.57	100266.22
147	84790.58	100271.42
148	84824.67	100275.29
149	84839.75	100281.95
150	84852.42	100292.06
151	84881.30	100305.13
152	84896.86	100318.57
153	84905.99	100336.77
154	84907.21	100357.50
155	84899.21	100378.75
156	84887.06	100391.60
1	84869.56	100400.22
157	84412.57	100096.32
158	84411.93	100094.52
159	84412.36	100091.56
160	84412.46	100089.44
161	84412.14	100087.86
162	84407.91	100079.50
163	84402.41	100067.85
164	84394.58	100052.72
165	84391.72	100047.32
166	84390.77	100046.90
167	84388.26	100044.13
168	84383.92	100040.54
169	84380.85	100037.78
170	84379.79	100036.73
171	84378.94	100033.76
172	84378.31	100027.41
173	84377.78	100021.38
174	84377.36	100019.69
175	84374.60	100016.62
176	84361.80	100004.24
177	84349.34	99991.61

850	83995.47	99826.74
851	83996.58	99828.60
852	83996.66	99831.90
853	83996.15	99833.93
854	83996.49	99836.30
855	83997.17	99837.32
856	83998.10	99838.00
857	83999.96	99839.18
858	84001.03	99842.25
859	84001.03	99843.35
860	84001.20	99846.32
861	84002.14	99847.76
862	84003.66	99848.94
863	84005.52	99850.97
864	84007.30	99853.85
865	84009.59	99857.49
866	84010.94	99860.20
867	84012.72	99861.98
868	84014.50	99863.93
869	84017.63	99868.92
870	84019.41	99871.63
871	84020.42	99874.43
872	84021.95	99876.12
873	84024.32	99876.12
874	84026.27	99876.03
875	84028.21	99876.12
876	84030.58	99876.37
877	84034.82	99876.97
878	84039.20	99877.35
879	84042.32	99878.11
880	84045.11	99878.30
881	84047.52	99878.49
882	84050.38	99878.49
883	84053.62	99878.43
884	84056.10	99878.17
885	84058.95	99878.05
886	84060.54	99878.17
887	84061.30	99878.75
888	84062.26	99880.21
889	84063.46	99881.48
890	84064.92	99882.49
891	84066.64	99882.94
892	84068.16	99882.43
428	84068.92	99881.60
893	84773.34	100327.35
894	84772.26	100327.67
895	84771.05	100328.12
896	84770.03	100328.69
897	84769.08	100328.62

1568	84197.63	99921.32
1569	84198.53	99921.32
1570	84199.37	99921.00
1571	84200.80	99920.57
1572	84202.18	99920.15
1573	84203.98	99919.73
1574	84205.09	99919.46
1575	84206.04	99918.88
1576	84206.89	99918.30
1577	84208.26	99917.93
1578	84209.06	99917.72
1579	84210.64	99917.19
1580	84211.49	99916.66
1581	84212.28	99915.44
1582	84212.81	99914.22
1583	84213.03	99912.58
1584	84212.97	99911.05
1585	84212.81	99909.57
1586	84212.50	99908.56
1587	84212.44	99906.13
1588	84212.28	99904.70
1589	84212.23	99903.38
1590	84211.97	99902.58
1591	84211.44	99901.58
1592	84210.70	99900.15
1593	84210.17	99898.88
1594	84209.96	99897.34
1595	84209.74	99895.72
1596	84208.95	99894.64
1597	84208.16	99893.85
1598	84207.26	99893.38
1599	84205.62	99893.48
1600	84203.87	99893.69
1601	84202.44	99893.69
1602	84201.17	99893.75
1603	84200.06	99894.17
1604	84199.37	99895.07
1605	84198.58	99896.29
1606	84197.84	99897.45
1607	84196.67	99899.09
1608	84195.51	99899.88
1609	84193.98	99901.10
1610	84192.86	99901.68
1554	84192.28	99902.16
1611	84135.11	99906.46
1612	84134.80	99908.61
1613	84135.11	99909.63
1614	84135.18	99910.14
1615	84134.80	99910.46

178	84344.18	99986.11
179	84340.79	99983.32
180	84339.10	99982.47
181	84337.23	99981.54
182	84335.71	99981.11
183	84334.02	99981.03
184	84331.65	99981.03
185	84328.58	99979.49
186	84326.57	99977.27
187	84324.87	99976.63
188	84324.34	99975.26
189	84324.24	99973.57
190	84323.71	99971.87
191	84322.97	99970.71
192	84321.38	99970.07
193	84319.90	99969.23
194	84319.05	99967.74
195	84319.05	99965.84
196	84318.84	99963.93
197	84318.31	99962.77
198	84317.36	99962.77
199	84315.98	99963.19
200	84313.97	99962.98
201	84312.81	99962.14
202	84310.58	99961.61
203	84309.31	99961.71
204	84306.56	99962.35
205	84305.72	99962.77
206	84303.92	99962.88
207	84301.91	99962.45
208	84300.32	99961.61
209	84298.73	99960.02
210	84296.61	99958.75
211	84294.29	99958.22
212	84292.38	99958.33
213	84288.91	99957.88
214	84286.54	99957.96
215	84284.59	99956.18
216	84283.15	99953.30
217	84282.31	99952.12
218	84281.20	99946.53
219	84280.19	99943.31
220	84279.00	99940.60
221	84277.82	99939.08
222	84276.29	99937.98
223	84274.94	99936.54
224	84274.01	99934.08
225	84273.67	99931.97
226	84272.57	99929.00

898	84768.64	100328.12
899	84768.76	100327.10
900	84769.34	100326.08
901	84770.67	100325.07
902	84771.50	100324.24
903	84772.38	100322.97
904	84772.70	100321.64
905	84772.19	100319.73
906	84771.75	100318.85
907	84770.99	100317.89
908	84770.03	100317.07
909	84768.83	100316.43
910	84767.30	100316.12
911	84766.48	100316.31
912	84765.59	100317.51
913	84765.15	100318.97
914	84764.32	100319.61
915	84763.49	100319.61
916	84762.10	100319.29
917	84759.49	100318.02
918	84755.68	100317.21
919	84753.78	100317.33
920	84752.13	100318.54
921	84750.60	100319.81
922	84749.65	100320.25
923	84748.32	100320.25
924	84746.67	100319.55
925	84745.46	100318.98
926	84744.06	100319.17
927	84742.67	100319.62
928	84741.46	100319.94
929	84740.19	100319.81
930	84738.41	100319.55
931	84736.89	100319.36
932	84735.05	100318.86
933	84733.71	100318.03
934	84732.70	100317.14
935	84731.36	100316.44
936	84729.90	100315.87
937	84728.38	100315.55
938	84726.98	100315.36
939	84725.59	100314.67
940	84724.19	100314.03
941	84722.35	100312.63
942	84719.84	100311.55
943	84717.94	100311.35
944	84716.35	100311.93
945	84715.71	100312.31
946	84714.57	100312.62

1616	84134.10	99910.46
1617	84133.34	99910.33
1618	84132.07	99910.14
1619	84131.30	99909.95
1620	84130.42	99909.50
1621	84129.72	99908.74
1622	84129.08	99908.11
1623	84128.26	99907.85
1624	84126.99	99907.54
1625	84126.22	99907.60
1626	84125.21	99908.11
1627	84124.45	99908.61
1628	84123.49	99909.25
1629	84122.80	99910.01
1630	84122.35	99911.22
1631	84122.48	99912.17
1632	84123.30	99913.44
1633	84124.07	99914.71
1634	84124.83	99915.22
1635	84126.03	99915.66
1636	84127.68	99915.73
1637	84129.91	99916.43
1638	84131.30	99916.87
1639	84132.57	99917.63
1640	84133.97	99918.33
1641	84135.37	99918.52
1642	84137.08	99918.97
1643	84138.29	99919.22
1644	84140.19	99919.09
1645	84141.08	99918.46
1646	84142.04	99917.06
1647	84142.23	99915.66
1648	84142.10	99914.58
1649	84141.72	99913.76
1650	84141.65	99912.62
1651	84141.78	99910.96
1652	84142.86	99910.52
1653	84144.00	99910.65
1654	84145.53	99910.77
1655	84146.73	99910.65
1656	84147.62	99910.27
1657	84148.26	99909.19
1658	84148.39	99907.92
1659	84148.26	99906.84
1660	84148.20	99905.25
1661	84148.07	99903.98
1662	84147.50	99903.53
1663	84146.54	99903.60
1664	84145.40	99904.49

227	84271.38	99927.06	947	84713.62	100312.24	1665	84144.39	99906.07
228	84269.94	99925.70	948	84711.97	100311.04	1666	84143.31	99906.96
229	84268.59	99924.26	949	84710.44	100309.96	1667	84141.91	99906.77
230	84267.15	99921.89	950	84708.73	100308.43	1668	84140.77	99906.01
231	84266.13	99919.27	951	84707.14	100306.91	1669	84139.43	99905.38
232	84265.46	99916.39	952	84705.49	100306.02	1670	84138.29	99904.93
233	84265.29	99913.43	953	84704.28	100306.15	1671	84136.89	99905.00
234	84264.95	99911.48	954	84702.76	100307.80	1672	84135.81	99905.25
235	84263.34	99907.84	955	84701.93	100308.94	1611	84135.11	99906.46
236	84261.39	99904.62	956	84701.04	100309.96	1673	84129.39	99907.05
237	84257.92	99901.32	957	84699.97	100310.34	1674	84129.58	99906.67
238	84255.55	99899.86	958	84698.57	100310.21	1675	84129.58	99905.97
239	84254.19	99898.68	959	84697.49	100309.32	1676	84129.20	99905.46
240	84252.33	99898.59	960	84696.92	100308.62	1677	84128.31	99905.15
241	84250.64	99897.83	961	84696.98	100307.80	1678	84127.30	99904.83
242	84248.52	99896.22	962	84697.49	100306.78	1679	84126.41	99904.45
243	84246.74	99895.80	963	84697.68	100305.89	1680	84125.65	99903.88
244	84245.73	99896.31	964	84697.55	100304.56	1681	84124.95	99903.11
245	84243.95	99896.39	965	84696.47	100303.80	1682	84124.00	99902.42
246	84241.66	99896.22	966	84694.63	100302.72	1683	84122.98	99901.84
247	84239.63	99895.80	967	84693.62	100302.08	1684	84121.46	99901.46
248	84237.77	99895.71	968	84692.66	100301.00	1685	84119.55	99901.46
249	84235.48	99895.54	969	84691.20	100299.67	1686	84118.47	99901.53
250	84233.45	99895.29	970	84688.54	100297.06	1687	84116.69	99902.03
251	84231.08	99894.53	971	84687.10	100296.05	1688	84115.17	99902.29
252	84230.23	99893.09	972	84685.74	100294.10	1689	84111.93	99903.30
253	84229.22	99891.56	973	84684.64	100292.07	1690	84111.04	99903.18
254	84228.46	99889.02	974	84684.05	100290.63	1691	84110.79	99902.86
255	84227.78	99886.91	975	84683.37	100288.26	1692	84110.79	99902.29
256	84226.85	99884.96	976	84682.10	100286.65	1693	84110.53	99901.97
257	84226.00	99884.45	977	84680.32	100285.72	1694	84109.71	99901.84
258	84224.73	99884.45	978	84678.21	100284.62	1695	84108.82	99901.97
259	84222.70	99884.96	979	84675.92	100283.43	1696	84108.06	99902.54
260	84221.51	99886.31	980	84673.30	100281.99	1697	84107.80	99903.43
261	84221.00	99887.67	981	84671.10	100280.30	1698	84107.42	99904.64
262	84222.02	99889.53	982	84669.32	100278.44	1699	84107.04	99905.15
263	84223.54	99890.63	983	84667.88	100277.50	1700	84106.72	99906.42
264	84225.41	99892.75	984	84665.42	100276.66	1701	84106.79	99908.07
265	84226.51	99895.12	985	84662.80	100276.15	1702	84106.91	99909.53
266	84226.93	99896.98	986	84659.83	100275.39	1703	84107.42	99910.54
267	84227.19	99900.28	987	84658.06	100274.37	1704	84108.57	99911.05
268	84227.85	99903.61	988	84656.53	100272.76	1705	84109.96	99911.31
269	84228.99	99906.15	989	84654.75	100269.71	1706	84111.55	99911.50
270	84230.90	99907.30	990	84652.98	100267.77	1707	84113.33	99911.50
271	84233.18	99908.95	991	84650.78	100265.65	1708	84114.53	99911.43
272	84235.60	99910.34	992	84648.47	100264.24	1709	84116.63	99911.31
273	84239.15	99913.01	993	84646.50	100262.97	1710	84118.41	99911.12
274	84241.19	99914.41	994	84643.58	100261.76	1711	84119.42	99910.73
275	84244.36	99915.42	995	84640.91	100261.76	1712	84120.82	99909.78

276	84246.65	99917.07
277	84247.92	99918.73
278	84249.31	99922.92
279	84249.57	99927.11
280	84250.46	99933.33
281	84251.09	99936.76
282	84252.11	99942.22
283	84253.25	99946.92
284	84254.90	99952.25
285	84255.54	99955.68
286	84255.54	99957.71
287	84256.30	99960.89
288	84258.08	99966.22
289	84259.47	99968.13
290	84262.27	99970.16
291	84264.05	99972.45
292	84265.32	99974.73
293	84266.71	99976.89
294	84269.00	99978.42
295	84273.70	99980.45
296	84276.75	99981.97
297	84281.44	99983.24
298	84284.75	99983.62
299	84288.18	99984.38
300	84291.35	99984.89
301	84295.58	99985.36
302	84300.02	99985.99
303	84303.96	99985.99
304	84306.12	99985.99
305	84308.79	99986.50
306	84310.95	99987.77
307	84313.87	99990.31
308	84315.90	99992.72
309	84320.34	99996.41
310	84323.27	99999.96
311	84327.58	100002.76
312	84330.50	100005.17
313	84333.68	100008.85
314	84335.33	100011.14
315	84338.38	100012.16
316	84341.05	100012.28
317	84344.22	100013.43
318	84347.40	100015.58
319	84350.06	100018.76
320	84351.59	100022.70
321	84353.49	100026.00
322	84353.97	100027.44
323	84355.41	100028.46
324	84357.02	100029.98

996	84639.45	100261.51
997	84637.17	100261.13
998	84635.45	100260.87
999	84633.61	100260.56
1000	84631.58	100259.98
1001	84629.86	100258.97
1002	84628.66	100258.02
1003	84625.04	100255.73
1004	84622.18	100254.78
1005	84614.66	100254.43
1006	84613.46	100254.94
1007	84612.00	100255.19
1008	84610.41	100255.19
1009	84608.25	100255.13
1010	84606.28	100255.06
1011	84604.57	100255.44
1012	84602.66	100255.51
1013	84600.57	100255.76
1014	84598.85	100255.82
1015	84596.88	100255.57
1016	84595.29	100255.32
1017	84593.64	100254.68
1018	84591.42	100253.67
1019	84590.28	100253.28
1020	84588.37	100253.09
1021	84586.60	100253.09
1022	84585.09	100252.31
1023	84580.90	100251.55
1024	84576.84	100250.53
1025	84573.79	100250.53
1026	84570.49	100250.79
1027	84567.56	100250.53
1028	84564.52	100249.90
1029	84561.98	100248.63
1030	84559.31	100247.36
1031	84557.40	100245.84
1032	84554.99	100243.68
1033	84553.72	100242.15
1034	84552.07	100240.12
1035	84549.78	100238.09
1036	84546.30	100235.98
1037	84543.76	100233.53
1038	84540.12	100231.16
1039	84537.49	100229.04
1040	84536.31	100228.19
1041	84534.61	100226.92
1042	84531.82	100225.32
1043	84529.87	100223.71
1044	84528.18	100222.94

1713	84122.41	99908.83
1714	84123.62	99908.00
1715	84124.44	99907.05
1716	84125.65	99906.42
1717	84126.41	99906.42
1718	84127.36	99906.80
1719	84128.57	99907.18
1673	84129.39	99907.05
1720	83538.02	99525.53
1721	83537.51	99526.71
1722	83538.70	99527.81
1723	83540.05	99528.83
1724	83541.22	99529.66
1725	83543.97	99530.30
1726	83547.04	99530.83
1727	83550.42	99532.52
1728	83558.68	99536.65
1729	83561.33	99537.70
1730	83563.55	99538.45
1731	83566.30	99540.03
1732	83569.69	99541.41
1733	83571.80	99541.73
1734	83574.24	99541.73
1735	83576.35	99542.04
1736	83578.79	99542.68
1737	83581.22	99543.63
1738	83583.76	99544.69
1739	83585.33	99545.45
1740	83586.77	99545.45
1741	83588.46	99545.45
1742	83590.15	99545.71
1743	83592.69	99546.30
1744	83596.42	99546.72
1745	83598.37	99546.30
1746	83600.48	99545.96
1747	83602.60	99545.79
1748	83604.12	99545.37
1749	83604.72	99544.77
1750	83604.72	99544.01
1751	83603.87	99543.84
1752	83602.18	99544.01
1753	83600.31	99544.01
1754	83598.62	99544.35
1755	83595.74	99544.77
1756	83593.60	99544.54
1757	83591.57	99544.03
1758	83590.30	99543.60
1759	83588.35	99543.60
1760	83586.49	99543.60



325	84358,12	100032,10	1045	84526,82	100222,27	1761	83585,30	99543,35
326	84358,88	100034,89	1046	84525,21	100221,59	1762	83583,61	99542,59
327	84359,56	100037,77	1047	84522,93	100220,40	1763	83580,44	99541,10
328	84359,64	100040,57	1048	84520,64	100218,54	1764	83576,38	99540,00
329	84359,64	100043,11	1049	84519,29	100217,36	1765	83573,16	99539,75
330	84359,81	100044,46	1050	84518,27	100215,92	1766	83570,36	99539,41
331	84361,42	100046,41	1051	84518,19	100214,31	1767	83567,82	99538,73
332	84363,11	100048,27	1052	84518,69	100212,70	1768	83565,62	99537,63
333	84365,23	100051,83	1053	84519,80	100211,35	1769	83562,57	99536,36
334	84366,84	100054,96	1054	84521,15	100209,91	1770	83558,00	99534,50
335	84368,61	100058,26	1055	84522,08	100208,30	1771	83552,41	99532,04
336	84370,22	100063,51	1056	84522,67	100207,28	1772	83549,28	99530,44
337	84371,07	100066,81	1057	84522,59	100205,00	1773	83547,50	99529,93
338	84371,24	100069,78	1058	84522,50	100202,71	1774	83545,73	99529,50
339	84371,32	100072,57	1059	84522,08	100201,27	1775	83543,69	99529,00
340	84371,15	100076,89	1060	84522,25	100198,90	1776	83542,17	99528,07
341	84370,56	100079,68	1061	84522,42	100197,21	1777	83541,15	99526,88
342	84369,72	100082,56	1062	84522,59	100195,34	1778	83539,97	99525,78
343	84369,38	100084,42	1063	84522,59	100192,97	1779	83538,78	99525,19
344	84369,63	100086,29	1064	84522,17	100191,19	1780	83538,02	99525,53
345	84370,48	100087,56	1065	84521,57	100189,16	1781	84069,88	99902,86
346	84372,09	100088,49	1066	84520,56	100186,71	1782	84068,44	99903,13
347	84374,20	100089,25	1067	84519,46	100184,84	1783	84067,19	99903,58
348	84376,49	100091,54	1068	84518,61	100183,07	1784	84067,06	99904,37
349	84378,86	100093,48	1069	84518,36	100181,46	1785	84067,46	99905,29
350	84381,23	100095,77	1070	84518,27	100179,60	1786	84068,24	99905,88
351	84384,70	100099,92	1071	84518,36	100177,56	1787	84069,16	99906,01
352	84386,90	100102,88	1072	84518,86	100176,12	1788	84070,34	99905,81
353	84389,44	100106,52	1073	84520,05	100175,79	1789	84072,04	99905,55
354	84392,73	100112,36	1074	84520,90	100174,94	1790	84074,14	99905,68
355	84394,34	100113,88	1075	84520,90	100174,01	1791	84076,17	99905,75
356	84396,03	100116,67	1076	84520,39	100172,82	1792	84077,81	99905,81
357	84397,73	100119,05	1077	84519,71	100171,21	1793	84079,06	99905,94
358	84400,35	100122,43	1078	84518,78	100169,01	1794	84080,24	99906,14
359	84402,64	100125,82	1079	84518,10	100167,83	1795	84082,01	99906,08
360	84403,48	100128,95	1080	84517,34	100164,86	1796	84083,32	99905,75
361	84403,48	100131,24	1081	84517,09	100161,56	1797	84085,55	99905,75
362	84403,57	100132,93	1082	84516,24	100157,50	1798	84087,58	99906,14
363	84403,99	100134,88	1083	84515,31	100154,79	1799	84089,61	99906,47
364	84404,50	100135,98	1084	84513,95	100151,49	1800	84091,58	99906,86
365	84406,28	100137,59	1085	84513,11	100148,01	1801	84093,15	99906,80
366	84408,99	100139,79	1086	84512,00	100145,94	1802	84094,07	99906,40
367	84411,61	100141,48	1087	84511,12	100144,54	1803	84094,27	99906,01
368	84414,83	100143,26	1088	84510,16	100142,57	1804	84094,20	99905,55
369	84416,69	100145,12	1089	84509,27	100140,92	1805	84093,54	99905,35
370	84418,47	100147,66	1090	84508,07	100139,02	1806	84092,10	99905,22
371	84419,40	100149,02	1091	84506,80	100137,37	1807	84090,73	99905,16
372	84420,76	100151,39	1092	84505,59	100136,35	1808	84088,63	99904,76
373	84422,53	100152,57	1093	84504,19	100135,40		84086,79	99904,57

374	84424.23	100153.84
375	84425.67	100154.18
376	84427.02	100154.52
377	84428.80	100154.68
378	84430.24	100154.52
379	84431.51	100154.18
380	84432.52	100154.26
381	84433.03	100154.77
382	84433.03	100155.62
383	84432.78	100156.80
384	84432.78	100157.56
385	84432.95	100158.83
386	84433.62	100160.02
387	84434.81	100160.87
388	84435.91	100161.63
389	84437.18	100162.56
390	84438.62	100163.49
391	84440.23	100164.25
392	84442.94	100165.69
393	84445.65	100166.45
394	84448.10	100167.13
395	84450.90	100167.64
396	84452.68	100167.64
397	84455.22	100167.38
398	84457.08	100166.37
399	84459.36	100164.68
400	84461.23	100162.56
401	84462.67	100160.61
402	84463.51	100158.75
403	84463.77	100156.38
404	84463.60	100154.09
405	84463.34	100151.13
406	84462.84	100147.91
407	84462.24	100143.51
408	84461.73	100139.95
409	84461.23	100136.82
410	84461.06	100133.77
411	84460.80	100131.15
412	84460.04	100128.61
413	84459.03	100127.76
414	84456.91	100126.74
415	84454.03	100126.07
416	84451.41	100125.56
417	84447.43	100124.37
418	84442.85	100123.19
419	84438.62	100122.09
420	84434.13	100120.48
421	84430.32	100119.21
422	84428.02	100118.55

1094	84502.80	100134.70
1095	84500.64	100133.68
1096	84498.16	100132.22
1097	84495.24	100131.59
1098	84492.19	100131.02
1099	84490.48	100131.08
1100	84488.89	100130.76
1101	84486.60	100130.26
1102	84483.49	100129.49
1103	84481.16	100128.79
1104	84479.43	100128.24
1105	84477.99	100128.20
1106	84476.84	100128.20
1107	84475.49	100128.03
1108	84474.30	100127.73
1109	84473.29	100127.73
1110	84472.10	100127.86
1111	84471.00	100128.24
1112	84470.62	100128.96
1113	84470.79	100129.80
1114	84471.43	100131.16
1115	84472.06	100131.96
1116	84472.61	100131.96
1117	84474.16	100131.37
1118	84476.91	100130.95
1119	84479.56	100131.05
1120	84481.78	100131.37
1121	84484.85	100131.90
1122	84488.55	100132.11
1123	84491.62	100132.53
1124	84493.84	100133.17
1125	84496.28	100134.23
1126	84498.50	100135.60
1127	84502.52	100138.46
1128	84505.91	100140.79
1129	84508.34	100144.07
1130	84510.67	100148.94
1131	84512.58	100153.28
1132	84513.42	100156.24
1133	84514.27	100160.90
1134	84514.59	100164.07
1135	84515.33	100170.32
1136	84515.43	100174.34
1137	84515.33	100178.57
1138	84515.43	100181.43
1139	84516.17	100186.09
1140	84517.55	100188.10
1141	84519.67	100190.64
1142	84521.33	100193.15

1809	84084.56	99904.31
1810	84081.88	99904.11
1811	84078.86	99904.17
1812	84077.81	99904.04
1813	84076.44	99903.65
1814	84074.60	99903.06
1815	84073.03	99902.86
1816	84071.45	99902.86
1780	84069.88	99902.86
1817	86055.34	100549.74
1818	86053.68	100552.84
1819	86054.24	100556.94
1820	86065.50	100570.32
1821	86064.64	100572.11
1822	86040.39	100576.73
1823	85417.52	100525.97
1824	85394.66	100525.70
1825	85387.38	100536.62
1826	85374.78	100546.95
1827	85360.86	100552.46
1828	85343.15	100554.65
1829	85316.15	100551.39
1830	85290.64	100553.12
1831	85272.89	100549.20
1832	85233.23	100546.87
1833	85154.73	100536.84
1834	85136.34	100531.96
1835	85121.10	100523.53
1836	85108.82	100511.63
1837	85101.14	100497.26
1838	85097.34	100465.44
1839	85101.10	100390.16
1840	85111.49	100367.70
1841	85130.94	100351.77
1842	85149.07	100346.53
1843	85169.70	100347.94
1844	85187.35	100345.72
1845	85226.90	100349.90
1846	85246.86	100348.90
1847	85294.00	100356.96
1848	85321.22	100358.11
1849	85360.14	100363.86
1850	85382.87	100376.43
1851	85393.17	100387.94
1852	85400.01	100401.67
1853	85406.46	100402.98
1854	85439.82	100403.85
1855	85557.49	100414.86
1856	85616.16	100416.89

423	84426,75	100118,02	1143	84520,74	100195,94	1857	85969,79	100446,23
424	84425,69	100116,11	1144	84520,57	100197,98	1858	86009,34	100456,04
425	84424,63	100113,57	1145	84520,66	100200,60	1859	86030,62	100453,25
426	84420,19	100106,38	1146	84520,91	100203,31	1860	86030,50	100453,80
427	84414,26	100098,76	1147	84520,83	100206,44	1861	86030,84	100461,46
157	84412,57	100096,32	1148	84520,15	100208,90	1862	86035,10	100474,84
428	84068,92	99881,60	1149	84518,79	100210,08	1863	86038,24	100497,53
429	84068,99	99880,59	1150	84517,10	100211,27	1864	86038,92	100502,48
430	84068,92	99879,32	1151	84515,92	100212,79	1865	86036,32	100502,77
431	84067,97	99877,98	1152	84515,41	100214,40	1866	86034,88	100502,94
432	84066,89	99877,09	1153	84515,66	100215,84	1867	86032,26	100503,36
433	84065,18	99876,27	1154	84516,93	100217,53	1868	86029,80	100503,19
434	84063,78	99876,14	1155	84519,22	100219,57	1869	86025,57	100503,61
435	84061,94	99876,21	1156	84520,66	100221,85	1870	86022,14	100504,37
436	84060,16	99876,40	1157	84522,18	100224,48	1871	86019,35	100505,39
437	84057,11	99876,97	1158	84524,97	100226,26	1872	86016,05	100507,04
438	84054,06	99876,78	1159	84526,67	100226,68	1873	86010,97	100508,69
439	84051,91	99876,46	1160	84528,86	100227,33	1874	86003,98	100508,95
440	84048,35	99875,89	1161	84529,94	100227,33	1875	86000,00	100507,93
441	84045,94	99875,63	1162	84530,96	100227,90	1876	85996,87	100506,28
442	84044,33	99874,85	1163	84532,55	100229,05	1877	85995,22	100504,76
443	84043,39	99873,75	1164	84534,20	100230,63	1878	85993,19	100503,36
444	84042,89	99872,73	1165	84535,53	100231,59	1879	85991,15	100502,98
445	84041,62	99871,38	1166	84537,63	100232,98	1880	85988,23	100502,72
446	84040,68	99870,53	1167	84538,90	100234,13	1881	85984,68	100502,22
447	84039,84	99870,19	1168	84540,36	100236,73	1882	85981,76	100501,45
448	84038,09	99869,26	1169	84541,50	100236,86	1883	85979,09	100500,56
449	84036,90	99868,07	1170	84542,39	100236,86	1884	85975,15	100498,02
450	84035,29	99867,48	1171	84543,72	100236,86	1885	85971,72	100496,88
451	84034,19	99867,14	1172	84544,68	100237,43	1886	85966,52	100496,12
452	84032,75	99866,04	1173	84545,38	100238,83	1887	85941,60	100494,63
453	84031,32	99863,93	1174	84545,57	100242,32	1888	85903,89	100491,77
454	84030,05	99862,83	1175	84545,18	100243,14	1889	85889,71	100490,93
455	84028,94	99862,06	1176	84544,49	100244,22	1890	85855,63	100488,17
456	84027,59	99861,72	1177	84543,91	100246,83	1891	85820,50	100484,79
457	84026,40	99860,37	1178	84543,72	100248,22	1892	85757,11	100480,05
458	84025,98	99859,02	1179	84544,36	100250,51	1893	85739,12	100478,46
459	84025,73	99856,73	1180	84546,01	100251,59	1894	85721,12	100476,87
460	84025,22	99855,71	1181	84547,79	100252,16	1895	85704,19	100475,81
461	84024,03	99854,36	1182	84550,07	100251,53	1896	85664,50	100472,37
462	84023,44	99852,58	1183	84551,79	100250,51	1897	85612,89	100466,78
463	84023,19	99851,31	1184	84553,88	100249,62	1898	85605,94	100466,44
464	84022,34	99850,21	1185	84555,09	100249,68	1899	85580,88	100466,10
465	84020,99	99849,53	1186	84556,55	100250,00	1900	85553,96	100464,75
466	84019,21	99846,32	1187	84559,62	100251,16	1901	85531,23	100462,67
467	84018,61	99844,54	1188	84560,76	100252,01	1902	85519,71	100461,65
468	84017,09	99841,74	1189	84562,54	100252,98	1903	85511,08	100460,81
469	84015,82	99840,13	1190	84565,72	100254,17	1904	85503,96	100460,13
470	84014,80	99838,19	1191	84570,03	100254,93	1905	85493,80	100459,11

471	84014.89	99835.39
472	84015.14	99834.04
473	84015.14	99832.60
474	84015.14	99831.16
475	84014.04	99829.04
476	84012.69	99827.43
477	84011.84	99826.00
478	84010.83	99823.03
479	84009.39	99821.00
480	84004.96	99816.05
481	84000.08	99811.39
482	83997.24	99810.76
483	83995.02	99810.76
484	83992.48	99811.71
485	83989.30	99812.45
486	83987.61	99812.03
487	83985.60	99811.50
488	83983.80	99810.33
489	83981.47	99808.75
490	83979.56	99807.90
491	83977.13	99806.95
492	83974.48	99805.47
493	83970.99	99803.45
494	83968.56	99802.40
495	83966.23	99800.91
496	83964.01	99798.90
497	83961.36	99796.68
498	83959.77	99794.67
499	83957.34	99792.87
500	83951.80	99787.60
501	83949.01	99785.23
502	83947.99	99783.71
503	83947.90	99782.52
504	83948.16	99781.67
505	83948.75	99780.91
506	83949.43	99779.56
507	83950.36	99778.12
508	83950.36	99775.66
509	83950.02	99774.56
510	83949.09	99773.46
511	83948.07	99773.21
512	83946.89	99773.29
513	83945.79	99773.72
514	83944.60	99774.73
515	83943.42	99775.66
516	83942.32	99776.26
517	83940.96	99776.26
518	83939.69	99775.49
519	83937.91	99774.48

1192	84571.85	100254.85
1193	84573.67	100254.68
1194	84575.54	100254.59
1195	84577.57	100254.30
1196	84578.84	100254.08
1197	84581.65	100253.75
1198	84583.61	100253.75
1199	84585.36	100253.96
1200	84587.00	100254.23
1201	84588.59	100254.39
1202	84590.07	100254.55
1203	84591.71	100254.76
1204	84593.24	100255.39
1205	84594.94	100256.24
1206	84596.52	100256.87
1207	84598.01	100257.40
1208	84599.12	100257.30
1209	84600.81	100257.14
1210	84602.35	100256.87
1211	84604.04	100256.93
1212	84606.68	100257.09
1213	84608.27	100257.30
1214	84610.80	100257.41
1215	84612.07	100257.09
1216	84613.47	100256.52
1217	84614.87	100255.95
1218	84616.71	100255.69
1219	84620.01	100255.69
1220	84623.25	100256.07
1221	84624.71	100256.71
1222	84626.04	100257.85
1223	84627.31	100258.74
1224	84628.84	100259.82
1225	84630.68	100260.96
1226	84632.08	100261.22
1227	84633.54	100261.66
1228	84635.00	100262.04
1229	84637.80	100262.45
1230	84639.45	100262.71
1231	84640.97	100262.90
1232	84642.43	100263.72
1233	84643.26	100264.74
1234	84643.38	100266.71
1235	84643.26	100268.49
1236	84643.77	100269.50
1237	84645.04	100269.95
1238	84646.50	100269.88
1239	84647.89	100269.12
1240	84649.16	100268.49

1906	85482.97	100457.93
1907	85477.04	100457.76
1908	85471.11	100457.42
1909	85461.12	100456.06
1910	85451.13	100455.39
1911	85439.60	100454.76
1912	85436.55	100453.74
1913	85433.25	100453.87
1914	85429.19	100454.13
1915	85423.98	100453.74
1916	85419.79	100452.86
1917	85412.80	100452.98
1918	85407.72	100452.98
1919	85403.79	100452.98
1920	85400.36	100452.73
1921	85396.04	100452.22
1922	85393.25	100451.20
1923	85390.58	100451.20
1924	85388.67	100451.97
1925	85386.39	100454.00
1926	85383.97	100456.28
1927	85381.82	100458.19
1928	85380.80	100460.22
1929	85380.93	100462.89
1930	85381.82	100465.56
1931	85384.36	100468.73
1932	85387.02	100471.78
1933	85390.07	100473.94
1934	85392.86	100475.33
1935	85395.79	100475.72
1936	85401.50	100475.84
1937	85412.31	100475.97
1938	85419.08	100475.97
1939	85427.21	100476.47
1940	85442.79	100478.51
1941	85471.15	100480.75
1942	85492.32	100482.66
1943	85509.39	100483.80
1944	85532.25	100486.13
1945	85558.50	100488.67
1946	85581.35	100489.81
1947	85596.93	100491.33
1948	85614.37	100492.18
1949	85636.89	100494.38
1950	85657.38	100495.57
1951	85670.61	100496.53
1952	85682.04	100498.44
1953	85700.08	100499.45
1954	85722.30	100500.85

520	83937.07	99773.29	1241	84650.37	100268.42	1955	85746.69	100502.98
521	83935.80	99771.85	1242	84651.64	100268.74	1956	85778.12	100505.53
522	83934.44	99770.67	1243	84652.78	100269.44	1957	85800.77	100507.22
523	83933.43	99770.58	1244	84653.74	100270.33	1958	85827.01	100509.13
524	83931.82	99770.16	1245	84654.62	100271.73	1959	85856.65	100511.67
525	83928.26	99767.96	1246	84655.96	100273.88	1960	85881.84	100513.78
526	83925.98	99766.60	1247	84657.42	100276.23	1961	85905.93	100515.49
527	83921.66	99762.37	1248	84659.45	100277.31	1962	85923.20	100517.02
528	83918.19	99760.68	1249	84661.80	100278.65	1963	85945.94	100518.92
529	83913.79	99758.15	1250	84664.21	100279.22	1964	85966.13	100520.44
530	83912.62	99756.88	1251	84665.39	100279.22	1965	85983.60	100522.21
531	83907.86	99754.76	1252	84665.83	100279.03	1966	85994.19	100523.48
532	83901.72	99750.74	1253	84666.60	100279.22	1967	86000.00	100523.48
533	83896.22	99747.78	1254	84667.55	100280.37	1968	86007.10	100523.69
534	83891.14	99742.49	1255	84668.31	100282.14	1969	86012.18	100524.33
535	83887.12	99738.57	1256	84669.58	100283.35	1970	86018.95	100524.75
536	83882.25	99731.59	1257	84670.34	100285.26	1971	86027.84	100525.60
537	83878.44	99725.55	1258	84671.74	100285.89	1972	86033.98	100526.02
538	83876.11	99721.32	1259	84673.84	100286.72	1973	86038.19	100525.96
539	83872.72	99713.17	1260	84675.42	100287.86	1974	86040.39	100526.73
540	83868.43	99704.49	1261	84675.55	100289.45	1975	86056.99	100522.81
541	83865.72	99697.88	1262	84674.66	100290.46	1976	86060.30	100526.54
542	83862.84	99692.46	1263	84673.39	100290.91	1977	86066.24	100533.22
543	83859.96	99686.03	1264	84672.25	100291.29	1978	86067.70	100534.82
544	83857.17	99680.02	1265	84671.04	100292.43	1979	86066.92	100537.48
545	83854.04	99673.67	1266	84670.22	100294.02	1980	86060.56	100543.12
546	83850.40	99669.35	1267	84669.77	100296.05	1817	86055.34	100549.74
547	83846.42	99665.62	1268	84670.72	100297.57	1981	85354.11	100457.94
548	83842.86	99663.08	1269	84671.87	100297.45	1982	85353.35	100457.94
549	83840.15	99662.41	1270	84672.76	100296.88	1983	85353.09	100457.68
550	83838.21	99662.32	1271	84674.53	100296.11	1984	85353.26	100456.50
551	83835.16	99662.58	1272	84676.18	100295.67	1985	85353.43	100454.98
552	83833.38	99662.49	1273	84677.20	100295.16	1986	85353.77	100453.54
553	83831.52	99661.98	1274	84678.34	100294.91	1987	85353.85	100451.42
554	83830.08	99661.81	1275	84678.93	100295.34	1988	85353.35	100447.61
555	83828.38	99661.73	1276	84680.08	100296.36	1989	85352.92	100444.48
556	83826.18	99660.71	1277	84680.58	100297.33	1990	85352.25	100441.01
557	83823.47	99659.02	1278	84681.43	100298.01	1991	85351.60	100438.41
558	83820.35	99657.24	1279	84682.19	100298.73	1992	85350.42	100435.02
559	83815.38	99653.54	1280	84682.79	100298.73	1993	85350.42	100431.63
560	83809.35	99646.76	1281	84683.42	100298.26	1994	85350.75	100429.60
561	83805.64	99640.63	1282	84683.97	100297.33	1995	85351.94	100428.75
562	83801.52	99633.85	1283	84684.44	100296.66	1996	85353.80	100427.57
563	83797.71	99625.81	1284	84684.94	100296.40	1997	85353.97	100426.21
564	83792.55	99614.72	1285	84685.71	100296.40	1998	85353.46	100423.84
565	83790.18	99610.32	1286	84687.23	100297.42	1999	85353.12	100420.79
566	83789.00	99607.19	1287	84688.37	100298.60	2000	85352.62	100417.58
567	83787.39	99603.21	1288	84689.35	100299.41	2001	85351.60	100415.71
568	83785.78	99599.15	1289	84690.74	100300.97	2002	85349.91	100414.02

569	83784,26	99594,23
570	83782,90	99590,68
571	83781,55	99585,60
572	83779,68	99581,45
573	83777,65	99578,57
574	83775,62	99575,86
575	83774,35	99574,08
576	83772,49	99572,39
577	83770,46	99571,04
578	83767,83	99568,50
579	83764,19	99565,70
580	83760,55	99563,67
581	83756,18	99561,77
582	83752,88	99560,82
583	83749,26	99560,31
584	83744,88	99559,42
585	83742,09	99559,61
586	83739,23	99559,61
587	83736,69	99559,55
588	83733,77	99559,55
589	83731,04	99559,42
590	83729,13	99559,42
591	83725,45	99559,11
592	83714,73	99559,04
593	83713,27	99559,16
594	83711,17	99558,91
595	83708,89	99558,85
596	83706,92	99558,85
597	83704,89	99559,10
598	83701,39	99559,35
599	83698,85	99559,42
600	83696,89	99559,42
601	83693,77	99558,47
602	83692,69	99557,83
603	83691,49	99557,13
604	83690,15	99556,50
605	83688,44	99556,05
606	83687,36	99555,93
607	83686,47	99556,24
608	83685,20	99556,75
609	83684,12	99556,56
610	83682,92	99555,86
611	83681,96	99555,48
612	83680,44	99555,04
613	83678,98	99554,66
614	83676,63	99553,89
615	83674,28	99553,76
616	83671,36	99553,12
617	83669,01	99552,87

1290	84692,06	100302,75
1291	84693,07	100303,26
1292	84694,60	100303,85
1293	84695,49	100304,45
1294	84695,99	100305,16
1295	84696,29	100306,05
1296	84696,16	100306,94
1297	84695,74	100307,62
1298	84695,44	100308,34
1299	84695,53	100309,11
1300	84696,11	100309,80
1301	84697,38	100310,22
1302	84698,71	100311,07
1303	84699,77	100311,60
1304	84701,04	100311,70
1305	84701,94	100311,28
1306	84702,57	100310,54
1307	84703,10	100309,11
1308	84703,68	100308,21
1309	84704,95	100307,26
1310	84705,69	100307,31
1311	84706,75	100308,42
1312	84707,81	100309,16
1313	84708,33	100310,01
1314	84709,18	100310,59
1315	84710,29	100311,43
1316	84711,51	100312,02
1317	84712,88	100312,81
1318	84714,10	100313,60
1319	84714,63	100314,56
1320	84714,89	100316,04
1321	84715,37	100316,46
1322	84715,90	100315,93
1323	84716,06	100315,09
1324	84716,27	100314,29
1325	84716,91	100313,23
1326	84717,59	100312,76
1327	84718,37	100312,57
1328	84719,64	100312,57
1329	84721,61	100313,33
1330	84722,94	100314,41
1331	84724,85	100315,23
1332	84726,24	100316,12
1333	84727,45	100316,89
1334	84729,10	100316,95
1335	84730,69	100317,20
1336	84731,64	100317,58
1337	84732,59	100318,79
1338	84733,61	100319,62

2003	85347,20	100412,16
2004	85344,49	100412,16
2005	85341,61	100412,16
2006	85338,05	100413,51
2007	85333,31	100413,34
2008	85327,89	100411,48
2009	85323,66	100409,45
2010	85316,89	100407,93
2011	85309,10	100407,25
2012	85297,06	100406,94
2013	85292,66	100407,11
2014	85286,39	100406,43
2015	85281,31	100405,41
2016	85272,00	100403,72
2017	85267,43	100403,38
2018	85263,19	100402,37
2019	85258,28	100401,69
2020	85254,56	100401,18
2021	85250,49	100400,16
2022	85245,41	100399,32
2023	85240,33	100398,47
2024	85236,44	100398,98
2025	85231,87	100399,99
2026	85227,46	100401,18
2027	85222,89	100401,35
2028	85217,98	100399,83
2029	85214,76	100398,47
2030	85210,87	100397,29
2031	85208,05	100398,13
2032	85202,08	100398,90
2033	85196,37	100398,13
2034	85193,83	100397,25
2035	85190,52	100396,10
2036	85187,35	100395,72
2037	85184,17	100396,23
2038	85180,62	100396,86
2039	85177,19	100397,37
2040	85173,25	100398,64
2041	85170,20	100398,77
2042	85166,77	100398,52
2043	85163,73	100398,01
2044	85159,41	100396,86
2045	85155,60	100396,10
2046	85153,06	100396,61
2047	85151,15	100398,13
2048	85150,14	100399,91
2049	85149,76	100405,12
2050	85149,76	100413,63
2051	85150,01	100419,72

618	83667.30	99552.68
619	83664.12	99552.62
620	83661.84	99552.04
621	83659.87	99551.79
622	83657.77	99551.73
623	83655.80	99551.66
624	83653.07	99551.60
625	83650.98	99551.22
626	83647.99	99551.22
627	83646.15	99551.60
628	83645.75	99551.63
629	83644.20	99549.65
630	83644.20	99549.23
631	83643.83	99548.86
632	83643.09	99548.60
633	83642.03	99548.44
634	83641.29	99548.44
635	83640.87	99548.28
636	83641.03	99548.01
637	83641.61	99547.64
638	83642.14	99547.64
639	83642.83	99547.75
640	83643.57	99547.86
641	83644.15	99548.01
642	83644.73	99547.86
643	83644.79	99547.64
644	83644.20	99547.22
645	83643.30	99546.80
646	83642.19	99546.85
647	83641.03	99547.06
648	83639.92	99547.27
649	83638.91	99547.80
650	83637.96	99548.12
651	83637.11	99548.33
652	83636.16	99548.23
653	83635.10	99547.64
654	83633.94	99547.33
655	83633.36	99547.48
656	83632.25	99547.85
657	83631.10	99547.97
658	83630.41	99547.47
659	83629.39	99545.88
660	83628.06	99544.04
661	83627.48	99542.89
662	83627.42	99541.75
663	83627.74	99540.35
664	83628.31	99538.96
665	83628.50	99537.37
666	83628.31	99536.04

1339	84734.75	100320.31
1340	84735.45	100320.50
1341	84736.91	100320.63
1342	84738.43	100320.95
1343	84739.90	100321.08
1344	84741.23	100321.08
1345	84742.37	100320.57
1346	84743.51	100320.50
1347	84744.62	100320.42
1348	84745.97	100321.01
1349	84747.41	100321.69
1350	84749.02	100321.86
1351	84750.54	100321.69
1352	84752.15	100321.01
1353	84754.44	100319.74
1354	84756.98	100319.74
1355	84759.34	100320.35
1356	84760.93	100320.61
1357	84761.94	100321.18
1358	84762.77	100322.00
1359	84763.60	100322.96
1360	84764.87	100323.08
1361	84765.75	100322.77
1362	84766.52	100321.94
1363	84767.28	100320.99
1364	84768.42	100320.35
1365	84769.69	100320.61
1366	84770.64	100321.43
1367	84770.90	100322.51
1368	84770.71	100323.65
1369	84769.95	100324.42
1370	84768.93	100324.92
1371	84767.79	100325.62
1372	84767.15	100326.89
1373	84767.22	100327.91
1374	84767.91	100329.24
1375	84768.68	100329.75
1376	84769.76	100329.75
1377	84770.96	100329.69
1378	84772.17	100329.43
1379	84773.44	100328.92
1380	84775.03	100328.23
1381	84776.36	100328.29
1382	84777.25	100328.86
1383	84778.90	100329.81
1384	84780.23	100329.75
1385	84781.76	100329.31
1386	84782.77	100328.10
1387	84783.60	100326.64

2052	85150.26	100425.31
2053	85149.88	100430.01
2054	85149.12	100437.12
2055	85148.49	100443.09
2056	85147.72	100449.95
2057	85147.34	100456.55
2058	85147.34	100465.44
2059	85147.47	100472.68
2060	85147.72	100477.26
2061	85148.49	100481.19
2062	85151.53	100483.86
2063	85155.47	100485.76
2064	85164.49	100487.80
2065	85170.20	100488.56
2066	85175.28	100488.69
2067	85181.89	100489.45
2068	85186.84	100489.70
2069	85192.17	100490.21
2070	85197.00	100491.35
2071	85201.83	100491.61
2072	85207.34	100493.14
2073	85210.41	100493.67
2074	85213.48	100494.52
2075	85217.08	100494.73
2076	85221.31	100494.52
2077	85224.59	100494.62
2078	85227.77	100495.26
2079	85231.05	100495.79
2080	85234.12	100496.10
2081	85237.50	100497.06
2082	85241.21	100497.37
2083	85244.28	100497.16
2084	85247.77	100497.48
2085	85251.37	100497.90
2086	85254.86	100498.11
2087	85258.88	100498.11
2088	85261.74	100498.01
2089	85263.54	100498.57
2090	85265.66	100499.42
2091	85268.20	100499.42
2092	85270.42	100498.78
2093	85272.22	100498.04
2094	85274.97	100497.41
2095	85277.83	100497.41
2096	85281.11	100497.83
2097	85285.13	100498.36
2098	85287.56	100499.31
2099	85289.68	100501.32
2100	85291.80	100502.91

667	83627,80	99534,70
668	83626,98	99533,69
669	83626,09	99533,24
670	83625,58	99533,37
671	83625,39	99534,38
672	83625,45	99535,34
673	83626,21	99536,16
674	83626,91	99537,05
675	83627,04	99538,58
676	83626,98	99540,10
677	83626,53	99540,99
678	83625,88	99542,13
679	83625,71	99542,39
680	83625,71	99542,77
681	83626,16	99543,46
682	83626,79	99544,20
683	83627,53	99544,89
684	83628,17	99545,84
685	83628,91	99547,17
686	83629,44	99548,23
687	83630,07	99548,81
688	83631,24	99549,18
689	83631,87	99549,18
690	83632,83	99548,97
691	83633,62	99548,65
692	83634,36	99548,49
693	83635,21	99548,65
694	83635,63	99548,91
695	83636,21	99549,55
696	83637,06	99550,24
697	83637,85	99550,66
698	83638,75	99550,98
699	83639,60	99550,87
700	83640,71	99550,55
701	83641,77	99550,34
702	83642,83	99550,34
703	83643,94	99550,13
704	83645,64	99552,36
705	83645,58	99553,12
706	83646,41	99553,63
707	83647,55	99554,08
708	83648,76	99554,14
709	83650,09	99553,70
710	83651,99	99553,44
711	83653,84	99553,38
712	83656,38	99553,38
713	83659,52	99553,62
714	83661,95	99554,04
715	83665,76	99554,57

1388	84784,17	100325,05
1389	84785,19	100324,16
1390	84786,33	100324,04
1391	84787,09	100324,23
1392	84787,98	100325,43
1393	84788,94	100325,98
1394	84791,05	100326,83
1395	84793,26	100327,85
1396	84795,63	100329,28
1397	84796,90	100330,89
1398	84798,17	100333,09
1399	84799,01	100335,63
1400	84800,71	100337,16
1401	84802,40	100337,33
1402	84803,84	100337,07
1403	84805,11	100336,14
1404	84806,80	100335,38
1405	84808,75	100335,38
1406	84810,87	100336,06
1407	84813,41	100336,74
1408	84815,52	100337,07
1409	84817,72	100337,24
1410	84820,52	100337,67
1411	84822,47	100338,51
1412	84824,50	100339,87
1413	84826,11	100341,31
1414	84828,48	100341,65
1415	84831,16	100341,07
1416	84833,12	100340,18
1417	84834,39	100340,18
1418	84835,85	100340,88
1419	84836,30	100342,47
1420	84836,11	100344,94
1421	84835,47	100346,40
1422	84835,41	100347,86
1423	84836,04	100348,25
1424	84837,19	100348,06
1425	84838,58	100347,86
1426	84839,85	100348,12
1427	84841,32	100348,75
1428	84842,65	100348,44
1429	84844,24	100347,61
1430	84845,76	100346,66
1431	84847,60	100346,59
1432	84849,63	100346,66
1433	84850,84	100347,61
1434	84852,36	100349,39
1435	84853,57	100350,85
1436	84855,35	100352,12

2101	85293,91	100503,23
2102	85296,45	100502,81
2103	85299,31	100502,49
2104	85302,91	100501,96
2105	85306,61	100501,75
2106	85311,68	100500,94
2107	85313,72	100501,45
2108	85315,66	100501,37
2109	85317,86	100501,03
2110	85320,15	100500,69
2111	85322,27	100500,86
2112	85324,55	100501,37
2113	85326,92	100502,30
2114	85328,96	100503,06
2115	85331,33	100503,06
2116	85333,10	100503,06
2117	85335,22	100503,23
2118	85337,51	100504,33
2119	85339,88	100504,75
2120	85342,76	100504,33
2121	85346,14	100503,99
2122	85347,92	100504,16
2123	85349,78	100503,65
2124	85350,04	100502,30
2125	85349,45	100500,94
2126	85348,34	100499,25
2127	85348,18	100498,24
2128	85348,86	100494,94
2129	85348,77	100492,40
2130	85348,27	100489,01
2131	85348,27	100486,39
2132	85348,69	100482,15
2133	85350,38	100476,82
2134	85350,30	100473,09
2135	85349,96	100470,81
2136	85349,45	100468,27
2137	85349,62	100466,41
2138	85350,30	100464,97
2139	85351,82	100463,19
2140	85353,68	100461,41
2141	85355,38	100460,65
2142	85356,14	100459,89
2143	85357,07	100458,79
2144	85357,92	100458,11
2145	85359,44	100457,85
2146	85360,88	100457,18
2147	85361,05	100456,16
2148	85360,80	100455,48
2149	85359,53	100455,57



716	83677,30	99555,63	1437	84856,62	100351,93	2150	85358,17	100455,48
717	83680,26	99555,63	1438	84857,63	100350,98	2151	85357,07	100454,72
718	83682,48	99556,79	1439	84857,70	100349,71	2152	85355,97	100454,55
719	83684,50	99557,74	1439	84857,70	100349,71	2153	85355,21	100456,08
720	83686,19	99557,74	1440	84857,19	100349,01	2154	85354,62	100457,18
						1981	85354,11	100457,94

## 2. Описание ВЗ ручья Стрелка (ИД 1502)

Ширина ВЗ ручья Стрелка (ИД 1502) составляет 50 м.

Ручей Стрелка (ИД 1502) расположен в Петродворцовом районе, муниципальный округ поселок Стрельна.

Ручей получает воду из сети дренажных канав. Исток ручья Стрелка расположен в 513 м на ЗСЗ от пересечения Красносельского шоссе и Российского бульвара, впадает в Невскую губу Финского залива (ИД 99902).

Русло ручья разделено на 11 частей отрезками протекания его по трубам (перечисляются снизу вверх по течению): 1-я труба расположена в 510 м на СЗ от пересечения Красносельского шоссе и полосы отвода "Красносельское шоссе-р.Стрелка" (промежуток между станциями Стрельна и Сергиево), 2-я труба расположена под Красносельским шоссе, 3-я труба – под грунтовой дорожкой в 755 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 4-я труба - в 727 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 5-я труба - под пешеходной дорожкой в 706 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 6-я труба - под пешеходной дорожкой в 670 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 7-я труба в 640 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 8-я труба – под грунтовой дорожкой, в 400 м на ЮЮЗ от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Арктического переулка, 9-я труба (коллектор) расположена под Санкт-Петербургским шоссе и территорией, занимаемой Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, 10-я труба – под пешеходной дорожкой в 534 м на ЗСЗ от пересечения улиц Варлаамовской и Монастырской.

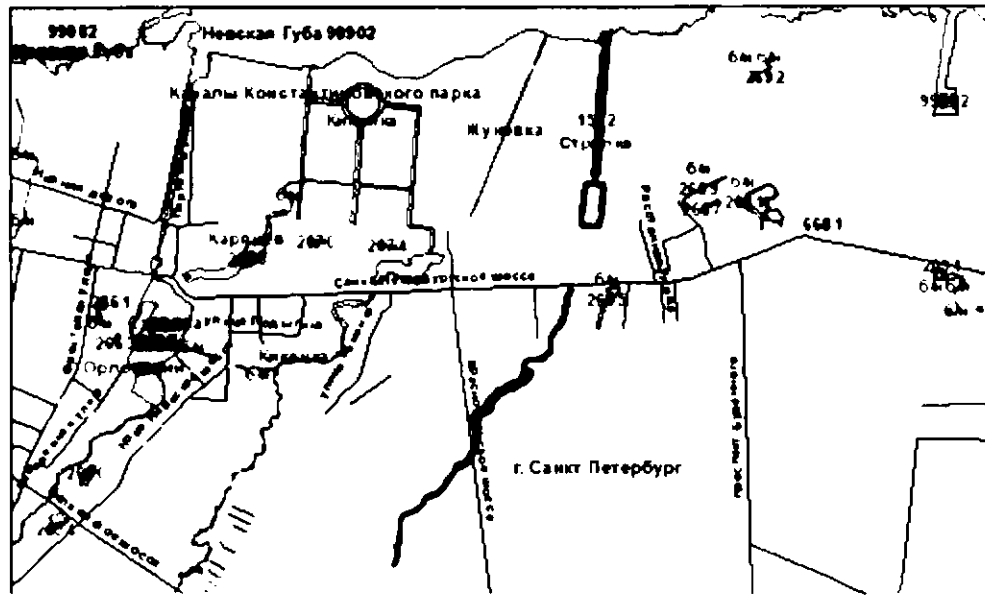
ВЗ ручья Стрелка (ИД 1502) состоит из двух частей.

Описание первой части границы ВЗ начинается от т.1, расположенной на Санкт-Петербургском шоссе. От т.1 граница ВЗ идет на ЮЮЗ до т.16, пересекая в промежутке между т.15 и т.16 трамвайные пути, затем на ЮЗ до т.42, пересекая в промежутке между т.24 и т.25 грунтовую дорожку. От т.42 граница ВЗ идет на ЮЮЗ до т.48, проходя по территории частной жилой застройки, затем на ЮЗ до т.67, пересекая в промежутке между т.52 и т.53 Красносельское шоссе, далее на юг до т.77, пересекая в промежутке между т.74 и т.75 полосу отвода железной дороги "Красносельское шоссе - р.Стрелка", в этом месте в 50 м. находится исток ручья Стрелка. После этого граница ВЗ плавно огибает исток ручья до т.84 и идет на ССВ до т.96, пересекая в промежутке между т.84 и т.85 полосу отвода железной дороги "Красносельское шоссе - р.Стрелка". От т.97 граница ВЗ идет на СВ до т.114, затем на север до т. 118, на СВ по территории индивидуальной жилой застройки до т.138, пересекая в промежутке между т.119 и т.120 Красносельское шоссе, далее на север до т.142, пересекая в промежутке между т.140 и т.141 трамвайные пути, далее ВЗ движется на СВ до т.153, пересекая Санкт-Петербургское шоссе от т.150 до т. 151, после этого ВЗ плавно огибает БЛ ручья Стрелка в месте границы трубопереезда до т. 157, находящейся на Санкт-Петербургском шоссе, и замыкается в исходной т.1. Граница ВЗ ручья первой части от т.158 до т.429, от т.430 до т.895, от т.896 до т.1501, от

т.1502 до т.1558, от т.1559 до т.1616, от т.1617 до т.1679, от т.1680 до т.1727, от т.1728 до т.1788, от т.1789 до т.1826 проходит по БЛ ручья.

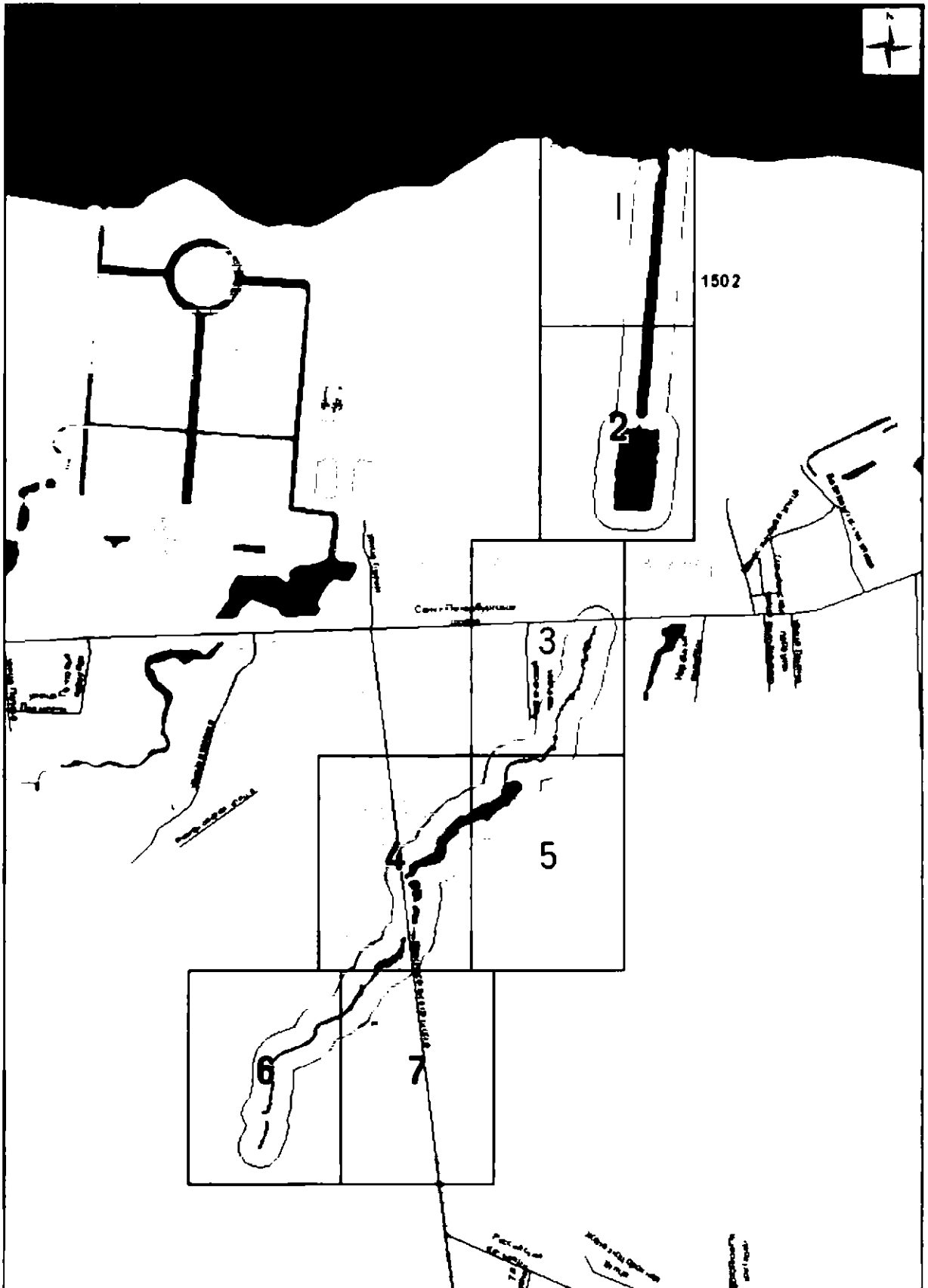
Описание второй части ВЗ ручья начинается от т.1827, которая находится на границе БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902), в 27 м. от устья ручья. От т. 1827 граница ВЗ идет на запад до т.1831, плавно поворачивает и идет на юг до т. далее на запад до т.1850, по территории Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова. Далее плавно поворачивает на север до т. 1869, далее по БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902) до т.1874, затем по БЛ ручья Стрелка до т.1985 и по БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902) до т.1991, замыкаясь в исходной т.1827. Граница ВЗ ручья второй части от т.1992 до т.2166 проходит по БЛ ручья.

### 3. Местоположение ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга



### 4. Карты-схемы местоположения ВЗ ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга

Схема расположения листов на водоохранную зону водного объекта на территории Санкт-Петербурга

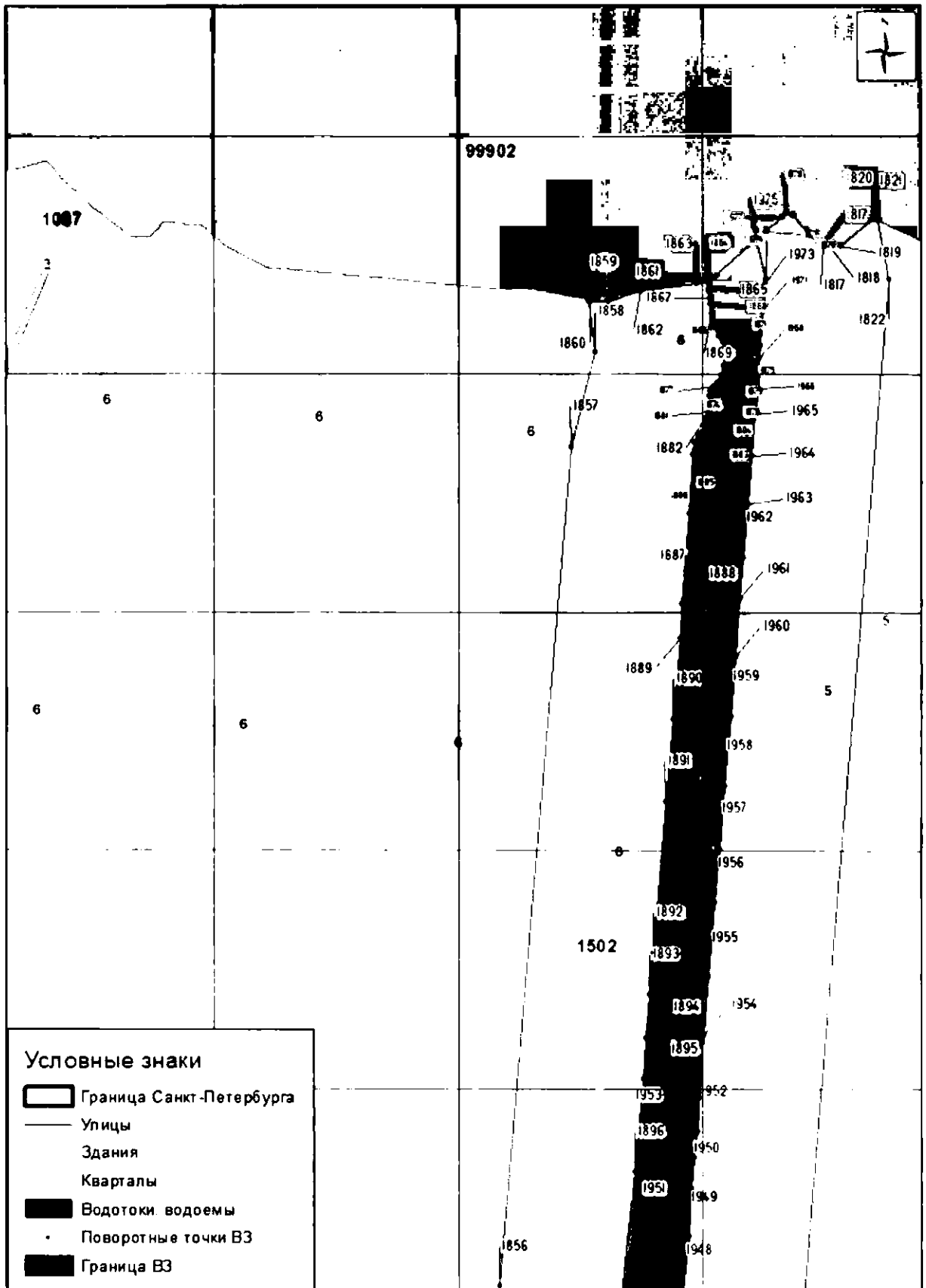


Масштаб 1 : 12 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга

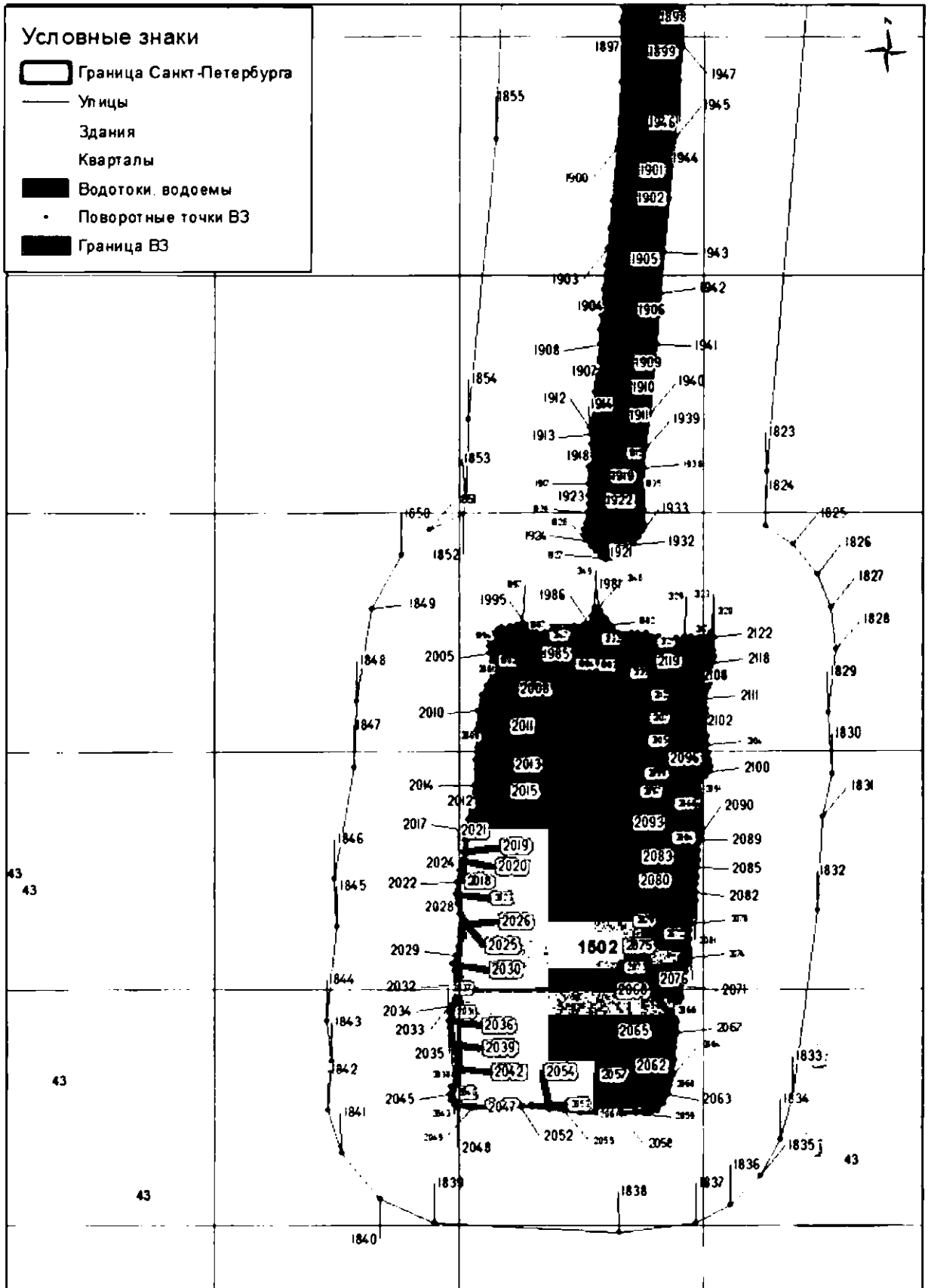
Лист 1



Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

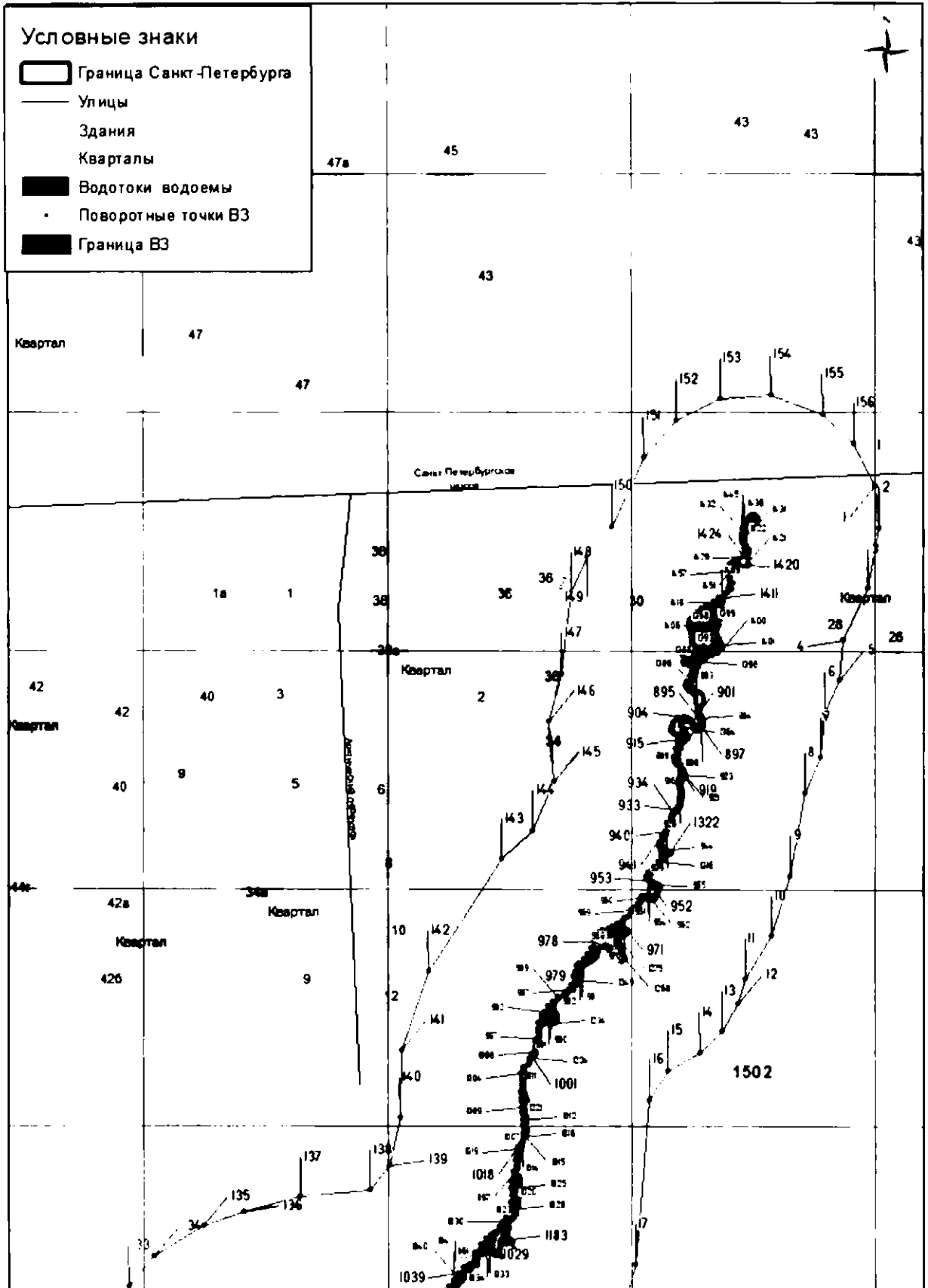
Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

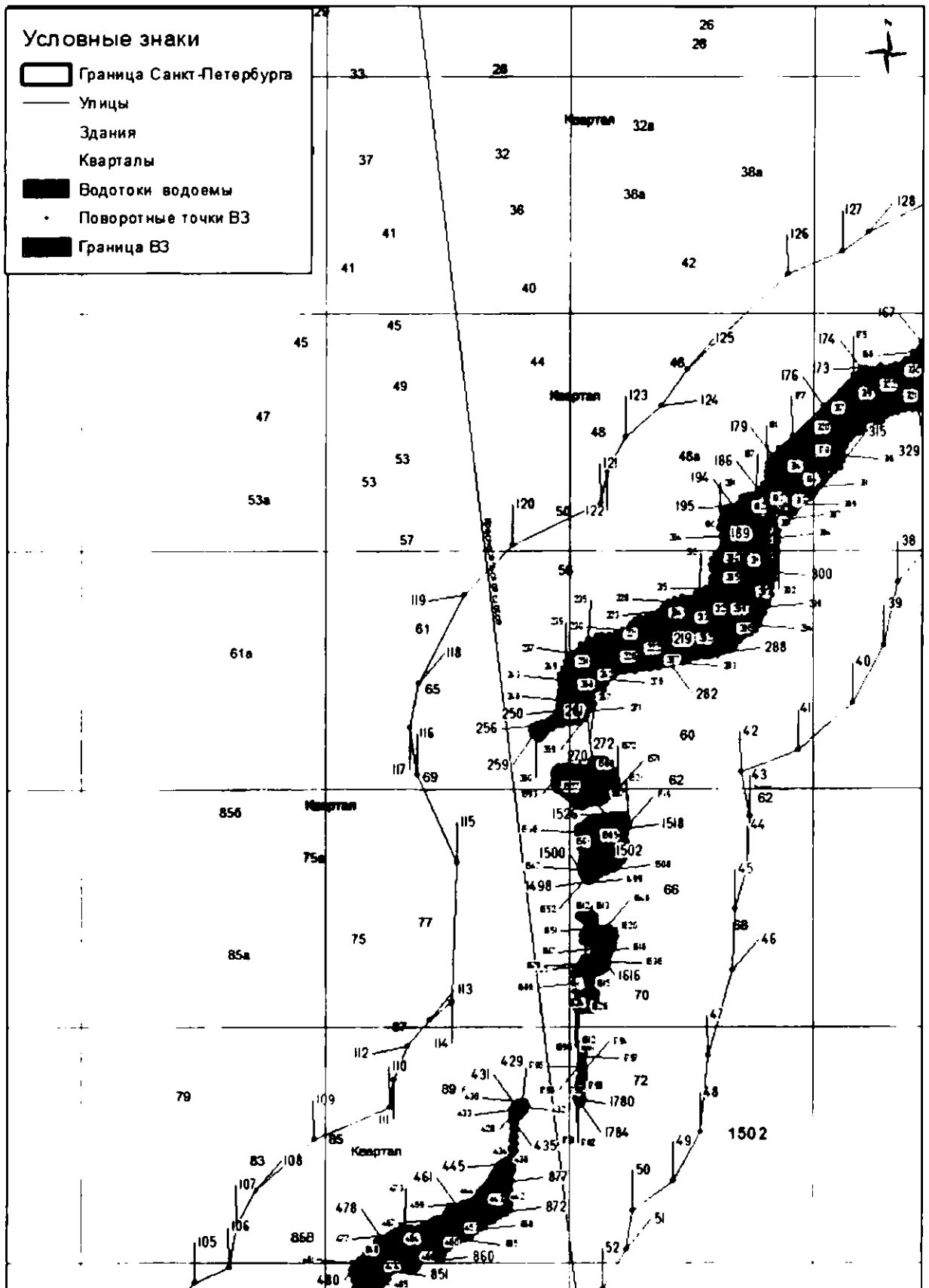
ручей Стрелка (ИД 1502)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

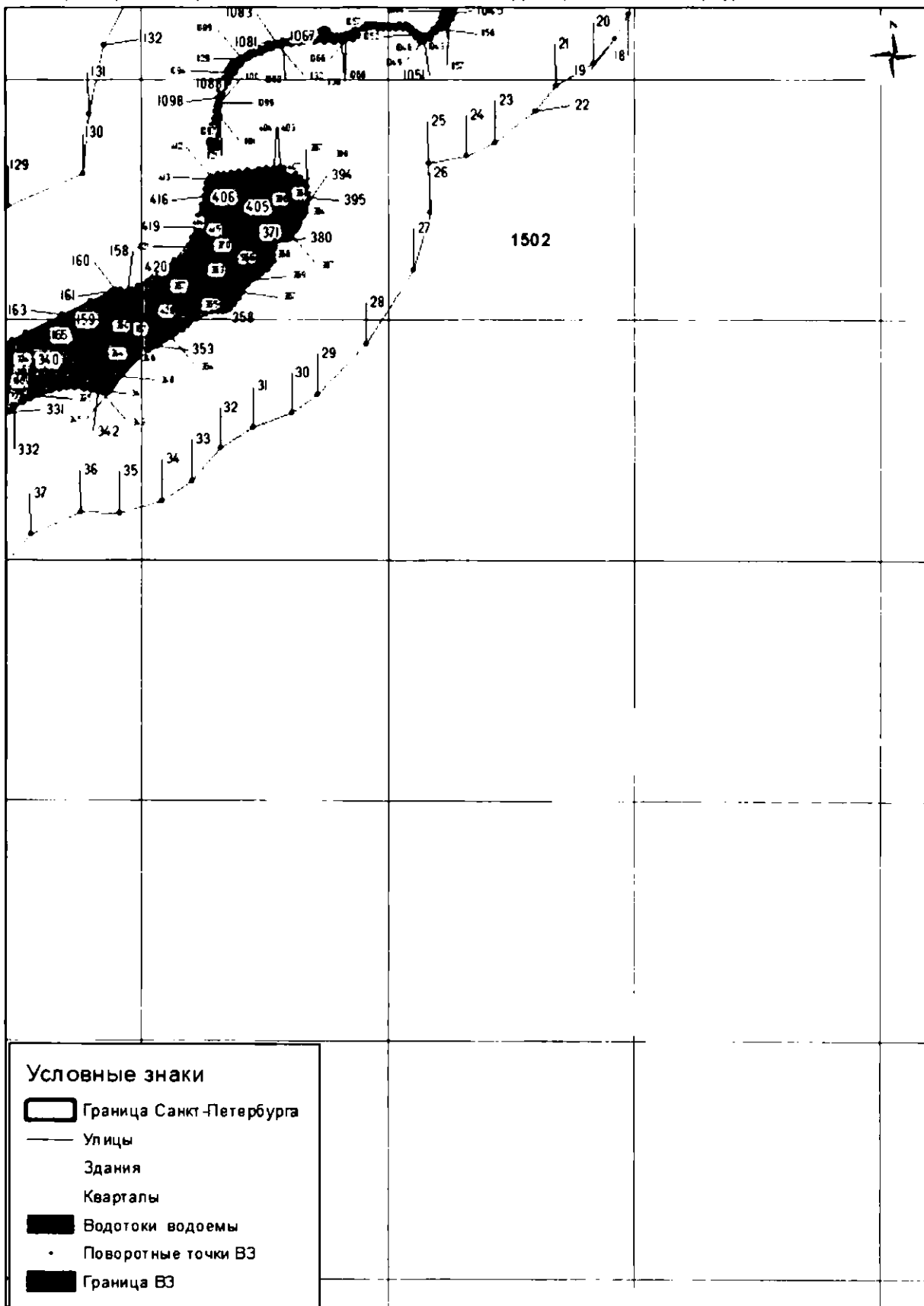
ручей Стрелка (ИД 1502)



Масштаб 1 : 2 000

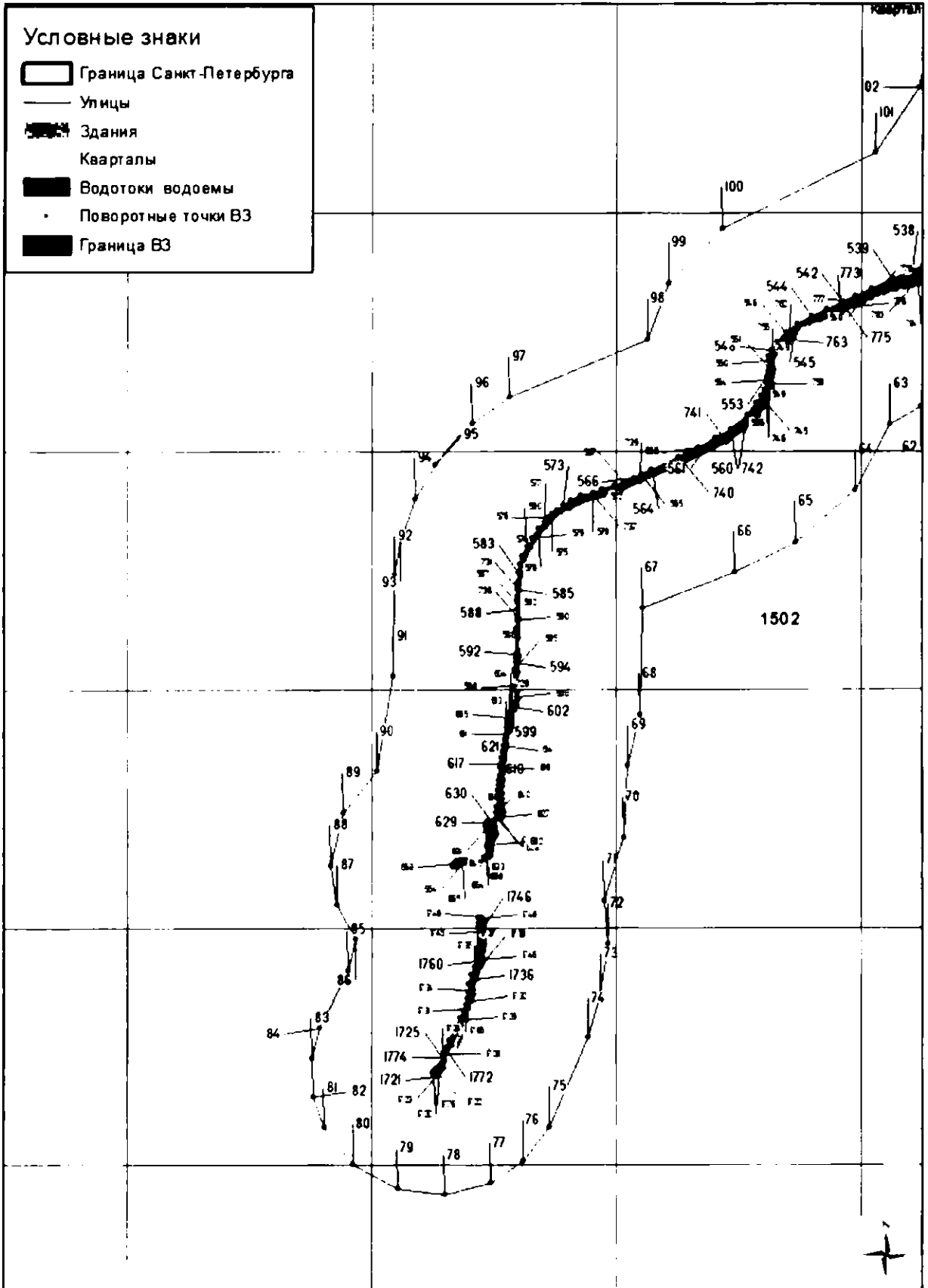
ручей Стрелка (ИД 1502)





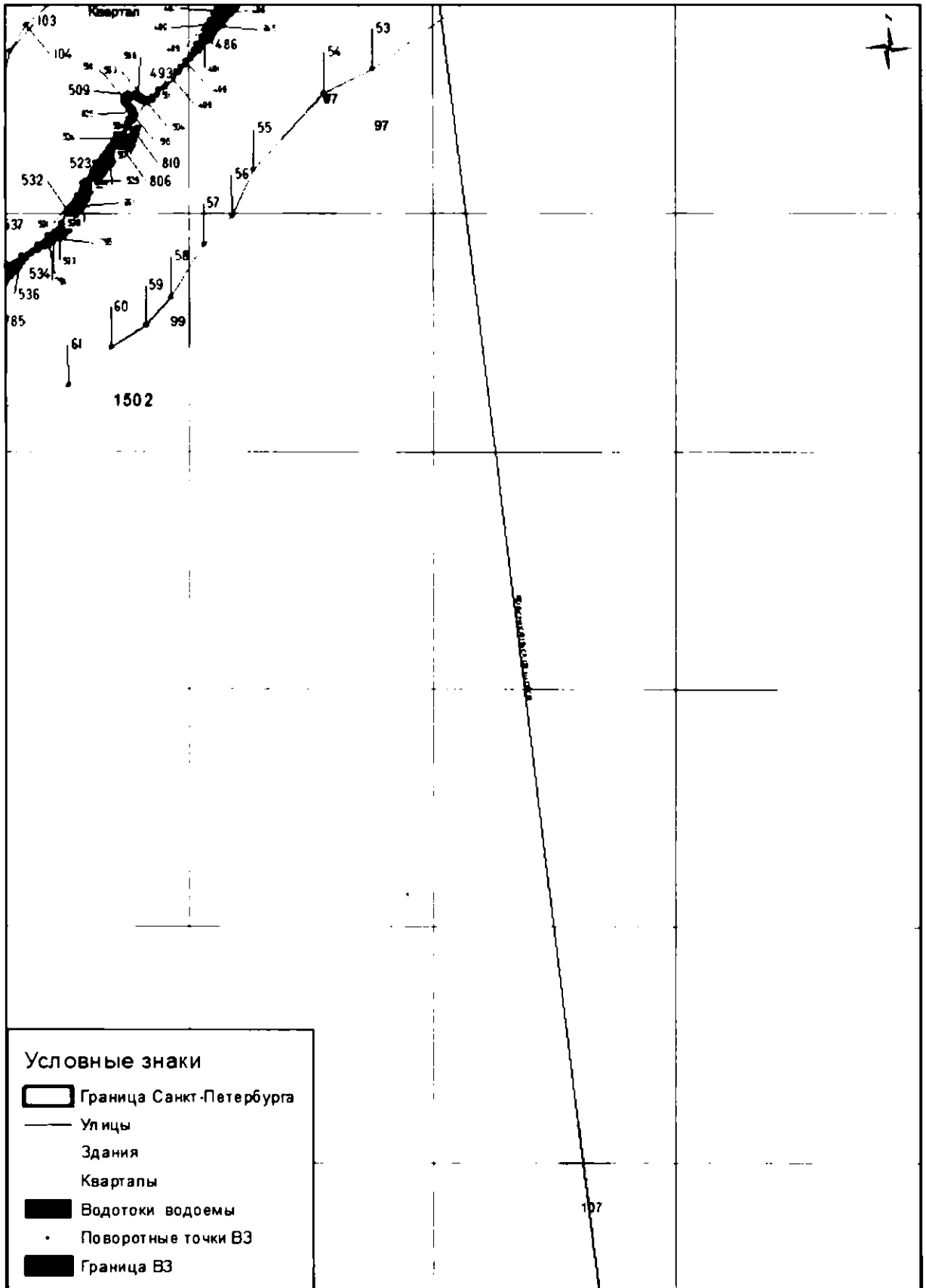
Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)



Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 7



Масштаб 1 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности от 21.02.2024 № 46-р

**Граница прибрежной защитной полосы ручья Стрелка (ИД 1502)  
на территории Санкт-Петербурга**

**Принятые сокращения:**

БЛ – береговая линия

ВЗ – водоохранная зона

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

МСК-1964 – местная система координат 1964 года

ПЗП – прибрежная защитная полоса

**1. Координаты местоположения границы ПЗП ручья Стрелка (ИД 1502)**

1. МСК-1964								
Сведения о характерных точках ПЗП ручья Стрелка (ИД 1502)								
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	84869,56	100400,22	721	83688,83	99557,64	1441	84856,30	100348,44
2	84852,08	100402,01	722	83691,61	99558,49	1442	84854,97	100347,93
3	84826,29	100397,28	723	83693,47	99559,59	1443	84853,63	100347,36
4	84804,63	100387,25	724	83695,93	99560,10	1444	84851,48	100346,40
5	84787,77	100385,45	725	83699,32	99560,35	1445	84849,62	100345,56
6	84774,27	100379,60	726	83702,87	99560,27	1446	84848,43	100345,22
7	84755,73	100378,05	727	83706,94	99559,93	1447	84846,65	100345,47
8	84740,78	100371,25	728	83713,54	99560,69	1448	84845,47	100345,73
9	84705,62	100365,50	729	83721,24	99560,25	1449	84843,18	100346,40
10	84680,63	100357,79	730	83729,60	99560,67	1450	84841,23	100346,66
11	84662,61	100346,88	731	83741,77	99560,78	1451	84839,79	100346,32
12	84651,59	100343,77	732	83752,46	99562,15	1452	84838,61	100345,13
13	84640,29	100337,24	733	83760,19	99565,11	1453	84838,27	100344,03
14	84631,06	100328,01	734	83768,34	99571,57	1454	84837,68	100342,09
15	84623,60	100315,23	735	83774,58	99577,50	1455	84836,83	100340,22
16	84611,17	100307,40	736	83776,03	99580,86	1456	84835,31	100339,04
17	84541,26	100301,73	737	83780,69	99591,45	1457	84833,87	100338,70
18	84526,88	100297,78	738	83783,97	99602,24	1458	84832,34	100339,12
19	84516,58	100292,08	739	83787,25	99610,07	1459	84830,99	100339,63
20	84506,77	100283,48	740	83795,19	99628,38	1460	84829,38	100340,14
21	84497,58	100268,09	741	83803,76	99645,42	1461	84827,77	100340,22
22	84486,83	100259,83	742	83809,26	99652,41	1462	84826,59	100339,72
23	84474,09	100243,62	743	83814,12	99658,27	1463	84824,68	100338,32
24	84468,31	100231,91	744	83817,67	99659,79	1464	84822,65	100336,03
25	84465,47	100216,31	745	83820,21	99661,32	1465	84821,04	100333,58
26	84444,37	100217,21	746	83821,74	99662,33	1466	84819,09	100330,53
27	84420,82	100210,53	747	83823,77	99663,69	1467	84817,99	100328,92

28	84390.32	100191.06	748	83825.46	99664.03	1468	84816.38	100326.72
29	84369.14	100171.33	749	83826.90	99663.94	1469	84814.61	100325.20
30	84361.20	100160.98	750	83828.51	99663.77	1470	84813.25	100324.35
31	84355.11	100145.41	751	83831.05	99663.69	1471	84811.73	100323.59
32	84346.32	100132.10	752	83832.23	99663.77	1472	84809.95	100323.59
33	84332.89	100120.52	753	83833.50	99664.03	1473	84808.68	100323.93
34	84324.79	100108.40	754	83834.60	99664.03	1474	84807.24	100324.77
35	84319.84	100091.18	755	83835.62	99663.86	1475	84805.89	100324.86
36	84320.26	100075.05	756	83837.31	99663.69	1476	84803.77	100324.69
37	84310.88	100054.75	757	83838.58	99663.69	1477	84801.82	100323.50
38	84287.36	100034.76	758	83839.85	99664.11	1478	84799.96	100322.49
39	84260.67	100029.32	759	83841.21	99665.04	1479	84797.84	100321.22
40	84236.27	100016.56	760	83842.31	99666.14	1480	84795.73	100321.13
41	84216.50	99994.00	761	83843.75	99667.75	1481	84794.71	100321.81
42	84207.19	99970.53	762	83845.53	99670.46	1482	84793.95	100323.59
43	84188.63	99974.15	763	83847.14	99672.07	1483	84793.27	100324.77
44	84167.73	99973.46	764	83848.57	99672.92	1484	84791.31	100324.75
45	84149.80	99968.16	765	83850.44	99673.34	1485	84789.91	100324.05
46	84124.22	99967.37	766	83851.96	99674.19	1486	84787.37	100322.85
47	84088.28	99956.75	767	83853.15	99676.73	1487	84785.97	100322.34
48	84055.30	99954.17	768	83853.99	99679.10	1488	84784.70	100322.40
49	84034.49	99942.88	769	83855.18	99683.76	1489	84783.50	100323.74
50	84022.02	99926.12	770	83856.36	99686.13	1490	84782.86	100324.88
51	84005.88	99923.47	771	83856.62	99689.43	1491	84781.91	100325.89
52	83988.98	99913.71	772	83856.79	99691.21	1492	84781.21	100326.59
53	83960.56	99875.53	773	83858.14	99692.39	1493	84779.94	100326.66
54	83950.44	99855.78	774	83859.50	99693.07	1494	84778.04	100326.91
55	83918.32	99826.73	775	83860.17	99694.17	1495	84776.96	100326.97
56	83899.14	99817.97	776	83861.11	99697.47	1496	84775.69	100327.10
57	83886.89	99806.35	777	83863.23	99701.30	1497	84774.54	100327.16
58	83864.75	99792.91	778	83864.75	99704.51	893	84773.34	100327.35
59	83852.65	99782.52	779	83866.02	99706.80	1498	84161.50	99906.95
60	83843.59	99768.30	780	83866.62	99709.42	1499	84161.40	99907.62
61	83827.89	99750.85	781	83868.06	99714.42	1500	84161.40	99908.34
62	83818.97	99724.67	782	83869.24	99717.89	1501	84161.71	99909.12
63	83811.38	99712.13	783	83869.58	99721.02	1502	84162.12	99909.79
64	83783.68	99697.94	784	83870.26	99723.90	1503	84162.79	99910.62
65	83762.18	99673.20	785	83871.19	99725.85	1504	84163.72	99911.50
66	83749.31	99648.27	786	83873.22	99727.88	1505	84164.44	99912.58
67	83734.28	99610.71	787	83875.42	99729.74	1506	84165.48	99915.27
68	83689.40	99609.67	788	83877.28	99731.01	1507	84166.30	99917.80
69	83668.15	99605.00	789	83879.32	99732.03	1508	84166.98	99918.83
70	83637.79	99603.12	790	83881.01	99733.72	1509	84168.42	99920.59
71	83611.05	99595.04	791	83882.62	99735.59	1510	84169.71	99922.03
72	83593.15	99596.61	792	83884.57	99738.72	1511	84171.37	99923.07
73	83572.39	99593.75	793	83885.92	99741.68	1512	84172.55	99923.37
74	83553.61	99588.76	794	83887.78	99744.73	1513	84174.26	99923.89
75	83516.22	99572.96	795	83889.22	99747.61	1514	84175.40	99923.94
76	83502.16	99562.07	796	83890.24	99749.56	1515	84177.00	99923.74

77	83492.67	99548.83
78	83487.62	99529.98
79	83490.17	99510.64
80	83500.43	99492.56
81	83515.91	99480.68
82	83529.03	99476.15
83	83545.31	99475.61
84	83557.92	99478.99
85	83582.10	99490.33
86	83595.49	99493.45
87	83609.51	99486.02
88	83626.09	99483.24
89	83648.20	99488.40
90	83665.88	99502.16
91	83705.38	99508.87
92	83748.15	99509.53
93	83762.64	99511.78
94	83780.47	99517.81
95	83794.63	99526.03
96	83811.94	99541.12
97	83822.99	99556.45
98	83847.32	99612.92
99	83870.64	99621.51
100	83893.71	99643.23
101	83925.41	99706.07
102	83953.05	99723.46
103	83968.22	99727.27
104	83979.53	99733.79
105	83991.59	99746.78
106	83998.10	99760.79
107	84016.15	99764.05
108	84030.52	99771.72
109	84052.40	99795.25
110	84066.43	99826.21
111	84078.12	99827.97
112	84091.89	99833.79
113	84103.33	99842.63
114	84110.70	99851.87
115	84169.63	99854.12
116	84206.63	99837.61
117	84226.00	99834.45
118	84245.13	99838.26
119	84281.97	99857.10
120	84302.97	99876.84
121	84320.41	99912.58
122	84334.38	99915.42
123	84348.75	99923.10
124	84361.65	99937.85
125	84377.14	99948.52

797	83892.52	99751.33
798	83894.89	99752.52
799	83897.18	99753.79
800	83901.45	99756.77
801	83903.23	99757.53
802	83905.85	99759.31
803	83913.30	99763.79
804	83920.23	99768.69
805	83923.70	99771.99
806	83925.48	99774.44
807	83926.92	99776.39
808	83928.44	99777.32
809	83930.47	99777.83
810	83933.35	99779.02
811	83935.05	99779.61
812	83935.64	99779.36
813	83935.64	99778.51
814	83934.96	99778.17
815	83933.18	99776.98
816	83931.91	99775.29
817	83931.91	99773.77
818	83932.42	99773.01
819	83933.86	99773.26
820	83934.88	99773.94
821	83935.64	99774.70
822	83936.99	99776.14
823	83938.77	99777.32
824	83940.97	99778.34
825	83942.92	99778.00
826	83943.94	99777.24
827	83945.04	99776.31
828	83946.31	99775.55
829	83947.58	99775.80
830	83948.42	99777.15
831	83947.83	99778.85
832	83946.81	99780.29
833	83946.22	99782.06
834	83946.22	99783.50
835	83947.41	99785.37
836	83949.27	99786.98
837	83950.71	99788.16
838	83953.16	99790.87
839	83956.21	99793.83
840	83959.01	99796.20
841	83962.22	99798.57
842	83964.85	99801.11
843	83968.04	99804.64
844	83972.28	99808.62
845	83978.96	99814.71

1516	84178.55	99923.58
1517	84181.44	99923.68
1518	84184.18	99924.25
1519	84185.36	99924.25
1520	84186.96	99924.05
1521	84188.20	99923.79
1522	84189.24	99923.12
1523	84189.65	99922.34
1524	84189.75	99921.00
1525	84189.65	99919.35
1526	84189.44	99917.33
1527	84189.19	99915.52
1528	84188.88	99913.87
1529	84188.46	99912.42
1530	84188.15	99910.51
1531	84187.69	99908.71
1532	84187.02	99907.41
1533	84186.24	99906.18
1534	84184.95	99904.32
1535	84183.81	99903.08
1536	84182.47	99903.02
1537	84180.97	99903.08
1538	84179.06	99903.23
1539	84177.62	99903.49
1540	84176.12	99903.95
1541	84175.24	99904.37
1542	84174.78	99904.73
1543	84173.54	99905.30
1544	84172.09	99905.19
1545	84170.18	99904.52
1546	84168.37	99904.11
1547	84166.72	99904.11
1548	84165.48	99904.63
1549	84164.34	99905.30
1550	84163.57	99905.61
1551	84163.15	99905.76
1552	84162.28	99906.02
1553	84161.76	99906.59
1498	84161.50	99906.95
1554	84192.28	99902.16
1555	84192.07	99902.95
1556	84192.07	99904.96
1557	84192.60	99906.02
1558	84193.34	99906.92
1559	84193.92	99908.51
1560	84194.40	99910.63
1561	84194.40	99912.69
1562	84194.50	99913.59
1563	84195.30	99914.59

126	84417.02	99989.25	846	83983.88	99818.01	1564	84195.99	99915.49
127	84426.84	100011.74	847	83986.58	99820.22	1565	84196.62	99917.61
128	84435.02	100022.32	848	83989.29	99823.01	1566	84196.99	99919.78
129	84447.25	100045.74	849	83993.27	99825.80	1567	84197.20	99920.79
130	84460.76	100076.19	850	83995.47	99826.74	1568	84197.63	99921.32
131	84485.95	100078.67	851	83996.58	99828.60	1569	84198.53	99921.32
132	84514.23	100084.88	852	83996.66	99831.90	1570	84199.37	99921.00
133	84531.97	100093.83	853	83996.15	99833.93	1571	84200.80	99920.57
134	84544.39	100104.40	854	83996.49	99836.30	1572	84202.18	99920.15
135	84557.26	100124.56	855	83997.17	99837.32	1573	84203.98	99919.73
136	84563.59	100141.43	856	83998.10	99838.00	1574	84205.09	99919.46
137	84569.93	100164.25	857	83999.96	99839.18	1575	84206.04	99918.88
138	84572.58	100192.70	858	84001.03	99842.25	1576	84206.89	99918.30
139	84583.26	100200.95	859	84001.03	99843.35	1577	84208.26	99917.93
140	84603.73	100205.13	860	84001.20	99846.32	1578	84209.06	99917.72
141	84631.94	100205.74	861	84002.14	99847.76	1579	84210.64	99917.19
142	84665.64	100216.77	862	84003.66	99848.94	1580	84211.49	99916.66
143	84712.54	100246.98	863	84005.52	99850.97	1581	84212.28	99915.44
144	84724.43	100259.75	864	84007.30	99853.85	1582	84212.81	99914.22
145	84745.07	100268.10	865	84009.59	99857.49	1583	84213.03	99912.58
146	84770.57	100266.22	866	84010.94	99860.20	1584	84212.97	99911.05
147	84790.58	100271.42	867	84012.72	99861.98	1585	84212.81	99909.57
148	84824.67	100275.29	868	84014.50	99863.93	1586	84212.50	99908.56
149	84839.75	100281.95	869	84017.63	99868.92	1587	84212.44	99906.13
150	84852.42	100292.06	870	84019.41	99871.63	1588	84212.28	99904.70
151	84881.30	100305.13	871	84020.42	99874.43	1589	84212.23	99903.38
152	84896.86	100318.57	872	84021.95	99876.12	1590	84211.97	99902.58
153	84905.99	100336.77	873	84024.32	99876.12	1591	84211.44	99901.58
154	84907.21	100357.50	874	84026.27	99876.03	1592	84210.70	99900.15
155	84899.21	100378.75	875	84028.21	99876.12	1593	84210.17	99898.88
156	84887.06	100391.60	876	84030.58	99876.37	1594	84209.96	99897.34
1	84869.56	100400.22	877	84034.82	99876.97	1595	84209.74	99895.72
157	84412.57	100096.32	878	84039.20	99877.35	1596	84208.95	99894.64
158	84411.93	100094.52	879	84042.32	99878.11	1597	84208.16	99893.85
159	84412.36	100091.56	880	84045.11	99878.30	1598	84207.26	99893.38
160	84412.46	100089.44	881	84047.52	99878.49	1599	84205.62	99893.48
161	84412.14	100087.86	882	84050.38	99878.49	1600	84203.87	99893.69
162	84407.91	100079.50	883	84053.62	99878.43	1601	84202.44	99893.69
163	84402.41	100067.85	884	84056.10	99878.17	1602	84201.17	99893.75
164	84394.58	100052.72	885	84058.95	99878.05	1603	84200.06	99894.17
165	84391.72	100047.32	886	84060.54	99878.17	1604	84199.37	99895.07
166	84390.77	100046.90	887	84061.30	99878.75	1605	84198.58	99896.29
167	84388.26	100044.13	888	84062.26	99880.21	1606	84197.84	99897.45
168	84383.92	100040.54	889	84063.46	99881.48	1607	84196.67	99899.09
169	84380.85	100037.78	890	84064.92	99882.49	1608	84195.51	99899.88
170	84379.79	100036.73	891	84066.64	99882.94	1609	84193.98	99901.10
171	84378.94	100033.76	892	84068.16	99882.43	1610	84192.86	99901.68
172	84378.31	100027.41	428	84068.92	99881.60	1554	84192.28	99902.16
173	84377.78	100021.38	893	84773.34	100327.35	1611	84135.11	99906.46

174	84377.36	100019.69
175	84374.60	100016.62
176	84361.80	100004.24
177	84349.34	99991.61
178	84344.18	99986.11
179	84340.79	99983.32
180	84339.10	99982.47
181	84337.23	99981.54
182	84335.71	99981.11
183	84334.02	99981.03
184	84331.65	99981.03
185	84328.58	99979.49
186	84326.57	99977.27
187	84324.87	99976.63
188	84324.34	99975.26
189	84324.24	99973.57
190	84323.71	99971.87
191	84322.97	99970.71
192	84321.38	99970.07
193	84319.90	99969.23
194	84319.05	99967.74
195	84319.05	99965.84
196	84318.84	99963.93
197	84318.31	99962.77
198	84317.36	99962.77
199	84315.98	99963.19
200	84313.97	99962.98
201	84312.81	99962.14
202	84310.58	99961.61
203	84309.31	99961.71
204	84306.56	99962.35
205	84305.72	99962.77
206	84303.92	99962.88
207	84301.91	99962.45
208	84300.32	99961.61
209	84298.73	99960.02
210	84296.61	99958.75
211	84294.29	99958.22
212	84292.38	99958.33
213	84288.91	99957.88
214	84286.54	99957.96
215	84284.59	99956.18
216	84283.15	99953.30
217	84282.31	99952.12
218	84281.20	99946.53
219	84280.19	99943.31
220	84279.00	99940.60
221	84277.82	99939.08
222	84276.29	99937.98

894	84772.26	100327.67
895	84771.05	100328.12
896	84770.03	100328.69
897	84769.08	100328.62
898	84768.64	100328.12
899	84768.76	100327.10
900	84769.34	100326.08
901	84770.67	100325.07
902	84771.50	100324.24
903	84772.38	100322.97
904	84772.70	100321.64
905	84772.19	100319.73
906	84771.75	100318.85
907	84770.99	100317.89
908	84770.03	100317.07
909	84768.83	100316.43
910	84767.30	100316.12
911	84766.48	100316.31
912	84765.59	100317.51
913	84765.15	100318.97
914	84764.32	100319.61
915	84763.49	100319.61
916	84762.10	100319.29
917	84759.49	100318.02
918	84755.68	100317.21
919	84753.78	100317.33
920	84752.13	100318.54
921	84750.60	100319.81
922	84749.65	100320.25
923	84748.32	100320.25
924	84746.67	100319.55
925	84745.46	100318.98
926	84744.06	100319.17
927	84742.67	100319.62
928	84741.46	100319.94
929	84740.19	100319.81
930	84738.41	100319.55
931	84736.89	100319.36
932	84735.05	100318.86
933	84733.71	100318.03
934	84732.70	100317.14
935	84731.36	100316.44
936	84729.90	100315.87
937	84728.38	100315.55
938	84726.98	100315.36
939	84725.59	100314.67
940	84724.19	100314.03
941	84722.35	100312.63
942	84719.84	100311.55

1612	84134.80	99908.61
1613	84135.11	99909.63
1614	84135.18	99910.14
1615	84134.80	99910.46
1616	84134.10	99910.46
1617	84133.34	99910.33
1618	84132.07	99910.14
1619	84131.30	99909.95
1620	84130.42	99909.50
1621	84129.72	99908.74
1622	84129.08	99908.11
1623	84128.26	99907.85
1624	84126.99	99907.54
1625	84126.22	99907.60
1626	84125.21	99908.11
1627	84124.45	99908.61
1628	84123.49	99909.25
1629	84122.80	99910.01
1630	84122.35	99911.22
1631	84122.48	99912.17
1632	84123.30	99913.44
1633	84124.07	99914.71
1634	84124.83	99915.22
1635	84126.03	99915.66
1636	84127.68	99915.73
1637	84129.91	99916.43
1638	84131.30	99916.87
1639	84132.57	99917.63
1640	84133.97	99918.33
1641	84135.37	99918.52
1642	84137.08	99918.97
1643	84138.29	99919.22
1644	84140.19	99919.09
1645	84141.08	99918.46
1646	84142.04	99917.06
1647	84142.23	99915.66
1648	84142.10	99914.58
1649	84141.72	99913.76
1650	84141.65	99912.62
1651	84141.78	99910.96
1652	84142.86	99910.52
1653	84144.00	99910.65
1654	84145.53	99910.77
1655	84146.73	99910.65
1656	84147.62	99910.27
1657	84148.26	99909.19
1658	84148.39	99907.92
1659	84148.26	99906.84
1660	84148.20	99905.25



223	84274.94	99936.54	943	84717.94	100311.35	1661	84148.07	99903.98
224	84274.01	99934.08	944	84716.35	100311.93	1662	84147.50	99903.53
225	84273.67	99931.97	945	84715.71	100312.31	1663	84146.54	99903.60
226	84272.57	99929.00	946	84714.57	100312.62	1664	84145.40	99904.49
227	84271.38	99927.06	947	84713.62	100312.24	1665	84144.39	99906.07
228	84269.94	99925.70	948	84711.97	100311.04	1666	84143.31	99906.96
229	84268.59	99924.26	949	84710.44	100309.96	1667	84141.91	99906.77
230	84267.15	99921.89	950	84708.73	100308.43	1668	84140.77	99906.01
231	84266.13	99919.27	951	84707.14	100306.91	1669	84139.43	99905.38
232	84265.46	99916.39	952	84705.49	100306.02	1670	84138.29	99904.93
233	84265.29	99913.43	953	84704.28	100306.15	1671	84136.89	99905.00
234	84264.95	99911.48	954	84702.76	100307.80	1672	84135.81	99905.25
235	84263.34	99907.84	955	84701.93	100308.94	1611	84135.11	99906.46
236	84261.39	99904.62	956	84701.04	100309.96	1673	84129.39	99907.05
237	84257.92	99901.32	957	84699.97	100310.34	1674	84129.58	99906.67
238	84255.55	99899.86	958	84698.57	100310.21	1675	84129.58	99905.97
239	84254.19	99898.68	959	84697.49	100309.32	1676	84129.20	99905.46
240	84252.33	99898.59	960	84696.92	100308.62	1677	84128.31	99905.15
241	84250.64	99897.83	961	84696.98	100307.80	1678	84127.30	99904.83
242	84248.52	99896.22	962	84697.49	100306.78	1679	84126.41	99904.45
243	84246.74	99895.80	963	84697.68	100305.89	1680	84125.65	99903.88
244	84245.73	99896.31	964	84697.55	100304.56	1681	84124.95	99903.11
245	84243.95	99896.39	965	84696.47	100303.80	1682	84124.00	99902.42
246	84241.66	99896.22	966	84694.63	100302.72	1683	84122.98	99901.84
247	84239.63	99895.80	967	84693.62	100302.08	1684	84121.46	99901.46
248	84237.77	99895.71	968	84692.66	100301.00	1685	84119.55	99901.46
249	84235.48	99895.54	969	84691.20	100299.67	1686	84118.47	99901.53
250	84233.45	99895.29	970	84688.54	100297.06	1687	84116.69	99902.03
251	84231.08	99894.53	971	84687.10	100296.05	1688	84115.17	99902.29
252	84230.23	99893.09	972	84685.74	100294.10	1689	84111.93	99903.30
253	84229.22	99891.56	973	84684.64	100292.07	1690	84111.04	99903.18
254	84228.46	99889.02	974	84684.05	100290.63	1691	84110.79	99902.86
255	84227.78	99886.91	975	84683.37	100288.26	1692	84110.79	99902.29
256	84226.85	99884.96	976	84682.10	100286.65	1693	84110.53	99901.97
257	84226.00	99884.45	977	84680.32	100285.72	1694	84109.71	99901.84
258	84224.73	99884.45	978	84678.21	100284.62	1695	84108.82	99901.97
259	84222.70	99884.96	979	84675.92	100283.43	1696	84108.06	99902.54
260	84221.51	99886.31	980	84673.30	100281.99	1697	84107.80	99903.43
261	84221.00	99887.67	981	84671.10	100280.30	1698	84107.42	99904.64
262	84222.02	99889.53	982	84669.32	100278.44	1699	84107.04	99905.15
263	84223.54	99890.63	983	84667.88	100277.50	1700	84106.72	99906.42
264	84225.41	99892.75	984	84665.42	100276.66	1701	84106.79	99908.07
265	84226.51	99895.12	985	84662.80	100276.15	1702	84106.91	99909.53
266	84226.93	99896.98	986	84659.83	100275.39	1703	84107.42	99910.54
267	84227.19	99900.28	987	84658.06	100274.37	1704	84108.57	99911.05
268	84227.85	99903.61	988	84656.53	100272.76	1705	84109.96	99911.31
269	84228.99	99906.15	989	84654.75	100269.71	1706	84111.55	99911.50
270	84230.90	99907.30	990	84652.98	100267.77	1707	84113.33	99911.50
271	84233.18	99908.95	991	84650.78	100265.65	1708	84114.53	99911.43

272	84235.60	99910.34
273	84239.15	99913.01
274	84241.19	99914.41
275	84244.36	99915.42
276	84246.65	99917.07
277	84247.92	99918.73
278	84249.31	99922.92
279	84249.57	99927.11
280	84250.46	99933.33
281	84251.09	99936.76
282	84252.11	99942.22
283	84253.25	99946.92
284	84254.90	99952.25
285	84255.54	99955.68
286	84255.54	99957.71
287	84256.30	99960.89
288	84258.08	99966.22
289	84259.47	99968.13
290	84262.27	99970.16
291	84264.05	99972.45
292	84265.32	99974.73
293	84266.71	99976.89
294	84269.00	99978.42
295	84273.70	99980.45
296	84276.75	99981.97
297	84281.44	99983.24
298	84284.75	99983.62
299	84288.18	99984.38
300	84291.35	99984.89
301	84295.58	99985.36
302	84300.02	99985.99
303	84303.96	99985.99
304	84306.12	99985.99
305	84308.79	99986.50
306	84310.95	99987.77
307	84313.87	99990.31
308	84315.90	99992.72
309	84320.34	99996.41
310	84323.27	99999.96
311	84327.58	100002.76
312	84330.50	100005.17
313	84333.68	100008.85
314	84335.33	100011.14
315	84338.38	100012.16
316	84341.05	100012.28
317	84344.22	100013.43
318	84347.40	100015.58
319	84350.06	100018.76
320	84351.59	100022.70

992	84648.47	100264.24
993	84646.50	100262.97
994	84643.58	100261.76
995	84640.91	100261.76
996	84639.45	100261.51
997	84637.17	100261.13
998	84635.45	100260.87
999	84633.61	100260.56
1000	84631.58	100259.98
1001	84629.86	100258.97
1002	84628.66	100258.02
1003	84625.04	100255.73
1004	84622.18	100254.78
1005	84614.66	100254.43
1006	84613.46	100254.94
1007	84612.00	100255.19
1008	84610.41	100255.19
1009	84608.25	100255.13
1010	84606.28	100255.06
1011	84604.57	100255.44
1012	84602.66	100255.51
1013	84600.57	100255.76
1014	84598.85	100255.82
1015	84596.88	100255.57
1016	84595.29	100255.32
1017	84593.64	100254.68
1018	84591.42	100253.67
1019	84590.28	100253.28
1020	84588.37	100253.09
1021	84586.60	100253.09
1022	84585.09	100252.31
1023	84580.90	100251.55
1024	84576.84	100250.53
1025	84573.79	100250.53
1026	84570.49	100250.79
1027	84567.56	100250.53
1028	84564.52	100249.90
1029	84561.98	100248.63
1030	84559.31	100247.36
1031	84557.40	100245.84
1032	84554.99	100243.68
1033	84553.72	100242.15
1034	84552.07	100240.12
1035	84549.78	100238.09
1036	84546.30	100235.98
1037	84543.76	100233.53
1038	84540.12	100231.16
1039	84537.49	100229.04
1040	84536.31	100228.19

1709	84116.63	99911.31
1710	84118.41	99911.12
1711	84119.42	99910.73
1712	84120.82	99909.78
1713	84122.41	99908.83
1714	84123.62	99908.00
1715	84124.44	99907.05
1716	84125.65	99906.42
1717	84126.41	99906.42
1718	84127.36	99906.80
1719	84128.57	99907.18
1673	84129.39	99907.05
1720	83538.02	99525.53
1721	83537.51	99526.71
1722	83538.70	99527.81
1723	83540.05	99528.83
1724	83541.22	99529.66
1725	83543.97	99530.30
1726	83547.04	99530.83
1727	83550.42	99532.52
1728	83558.68	99536.65
1729	83561.33	99537.70
1730	83563.55	99538.45
1731	83566.30	99540.03
1732	83569.69	99541.41
1733	83571.80	99541.73
1734	83574.24	99541.73
1735	83576.35	99542.04
1736	83578.79	99542.68
1737	83581.22	99543.63
1738	83583.76	99544.69
1739	83585.33	99545.45
1740	83586.77	99545.45
1741	83588.46	99545.45
1742	83590.15	99545.71
1743	83592.69	99546.30
1744	83596.42	99546.72
1745	83598.37	99546.30
1746	83600.48	99545.96
1747	83602.60	99545.79
1748	83604.12	99545.37
1749	83604.72	99544.77
1750	83604.72	99544.01
1751	83603.87	99543.84
1752	83602.18	99544.01
1753	83600.31	99544.01
1754	83598.62	99544.35
1755	83595.74	99544.77
1756	83593.60	99544.54

321	84353.49	100026.00
322	84353.97	100027.44
323	84355.41	100028.46
324	84357.02	100029.98
325	84358.12	100032.10
326	84358.88	100034.89
327	84359.56	100037.77
328	84359.64	100040.57
329	84359.64	100043.11
330	84359.81	100044.46
331	84361.42	100046.41
332	84363.11	100048.27
333	84365.23	100051.83
334	84366.84	100054.96
335	84368.61	100058.26
336	84370.22	100063.51
337	84371.07	100066.81
338	84371.24	100069.78
339	84371.32	100072.57
340	84371.15	100076.89
341	84370.56	100079.68
342	84369.72	100082.56
343	84369.38	100084.42
344	84369.63	100086.29
345	84370.48	100087.56
346	84372.09	100088.49
347	84374.20	100089.25
348	84376.49	100091.54
349	84378.86	100093.48
350	84381.23	100095.77
351	84384.70	100099.92
352	84386.90	100102.88
353	84389.44	100106.52
354	84392.73	100112.36
355	84394.34	100113.88
356	84396.03	100116.67
357	84397.73	100119.05
358	84400.35	100122.43
359	84402.64	100125.82
360	84403.48	100128.95
361	84403.48	100131.24
362	84403.57	100132.93
363	84403.99	100134.88
364	84404.50	100135.98
365	84406.28	100137.59
366	84408.99	100139.79
367	84411.61	100141.48
368	84414.83	100143.26
369	84416.69	100145.12

1041	84534.61	100226.92
1042	84531.82	100225.32
1043	84529.87	100223.71
1044	84528.18	100222.94
1045	84526.82	100222.27
1046	84525.21	100221.59
1047	84522.93	100220.40
1048	84520.64	100218.54
1049	84519.29	100217.36
1050	84518.27	100215.92
1051	84518.19	100214.31
1052	84518.69	100212.70
1053	84519.80	100211.35
1054	84521.15	100209.91
1055	84522.08	100208.30
1056	84522.67	100207.28
1057	84522.59	100205.00
1058	84522.50	100202.71
1059	84522.08	100201.27
1060	84522.25	100198.90
1061	84522.42	100197.21
1062	84522.59	100195.34
1063	84522.59	100192.97
1064	84522.17	100191.19
1065	84521.57	100189.16
1066	84520.56	100186.71
1067	84519.46	100184.84
1068	84518.61	100183.07
1069	84518.36	100181.46
1070	84518.27	100179.60
1071	84518.36	100177.56
1072	84518.86	100176.12
1073	84520.05	100175.79
1074	84520.90	100174.94
1075	84520.90	100174.01
1076	84520.39	100172.82
1077	84519.71	100171.21
1078	84518.78	100169.01
1079	84518.10	100167.83
1080	84517.34	100164.86
1081	84517.09	100161.56
1082	84516.24	100157.50
1083	84515.31	100154.79
1084	84513.95	100151.49
1085	84513.11	100148.01
1086	84512.00	100145.94
1087	84511.12	100144.54
1088	84510.16	100142.57
1089	84509.27	100140.92

1757	83591.57	99544.03
1758	83590.30	99543.60
1759	83588.35	99543.60
1760	83586.49	99543.60
1761	83585.30	99543.35
1762	83583.61	99542.59
1763	83580.44	99541.10
1764	83576.38	99540.00
1765	83573.16	99539.75
1766	83570.36	99539.41
1767	83567.82	99538.73
1768	83565.62	99537.63
1769	83562.57	99536.36
1770	83558.00	99534.50
1771	83552.41	99532.04
1772	83549.28	99530.44
1773	83547.50	99529.93
1774	83545.73	99529.50
1775	83543.69	99529.00
1776	83542.17	99528.07
1777	83541.15	99526.88
1778	83539.97	99525.78
1779	83538.78	99525.19
1780	83538.02	99525.53
1780	84069.88	99902.86
1781	84068.44	99903.13
1782	84067.19	99903.58
1783	84067.06	99904.37
1784	84067.46	99905.29
1785	84068.24	99905.88
1786	84069.16	99906.01
1787	84070.34	99905.81
1788	84072.04	99905.55
1789	84074.14	99905.68
1790	84076.17	99905.75
1791	84077.81	99905.81
1792	84079.06	99905.94
1793	84080.24	99906.14
1794	84082.01	99906.08
1795	84083.32	99905.75
1796	84085.55	99905.75
1797	84087.58	99906.14
1798	84089.61	99906.47
1799	84091.58	99906.86
1800	84093.15	99906.80
1801	84094.07	99906.40
1802	84094.27	99906.01
1803	84094.20	99905.55
1804	84093.54	99905.35

370	84418,47	100147,66
371	84419,40	100149,02
372	84420,76	100151,39
373	84422,53	100152,57
374	84424,23	100153,84
375	84425,67	100154,18
376	84427,02	100154,52
377	84428,80	100154,68
378	84430,24	100154,52
379	84431,51	100154,18
380	84432,52	100154,26
381	84433,03	100154,77
382	84433,03	100155,62
383	84432,78	100156,80
384	84432,78	100157,56
385	84432,95	100158,83
386	84433,62	100160,02
387	84434,81	100160,87
388	84435,91	100161,63
389	84437,18	100162,56
390	84438,62	100163,49
391	84440,23	100164,25
392	84442,94	100165,69
393	84445,65	100166,45
394	84448,10	100167,13
395	84450,90	100167,64
396	84452,68	100167,64
397	84455,22	100167,38
398	84457,08	100166,37
399	84459,36	100164,68
400	84461,23	100162,56
401	84462,67	100160,61
402	84463,51	100158,75
403	84463,77	100156,38
404	84463,60	100154,09
405	84463,34	100151,13
406	84462,84	100147,91
407	84462,24	100143,51
408	84461,73	100139,95
409	84461,23	100136,82
410	84461,06	100133,77
411	84460,80	100131,15
412	84460,04	100128,61
413	84459,03	100127,76
414	84456,91	100126,74
415	84454,03	100126,07
416	84451,41	100125,56
417	84447,43	100124,37
418	84442,85	100123,19

1090	84508,07	100139,02
1091	84506,80	100137,37
1092	84505,59	100136,35
1093	84504,19	100135,40
1094	84502,80	100134,70
1095	84500,64	100133,68
1096	84498,16	100132,22
1097	84495,24	100131,59
1098	84492,19	100131,02
1099	84490,48	100131,08
1100	84488,89	100130,76
1101	84486,60	100130,26
1102	84483,49	100129,49
1103	84481,16	100128,79
1104	84479,43	100128,24
1105	84477,99	100128,20
1106	84476,84	100128,20
1107	84475,49	100128,03
1108	84474,30	100127,73
1109	84473,29	100127,73
1110	84472,10	100127,86
1111	84471,00	100128,24
1112	84470,62	100128,96
1113	84470,79	100129,80
1114	84471,43	100131,16
1115	84472,06	100131,96
1116	84472,61	100131,96
1117	84474,16	100131,37
1118	84476,91	100130,95
1119	84479,56	100131,05
1120	84481,78	100131,37
1121	84484,85	100131,90
1122	84488,55	100132,11
1123	84491,62	100132,53
1124	84493,84	100133,17
1125	84496,28	100134,23
1126	84498,50	100135,60
1127	84502,52	100138,46
1128	84505,91	100140,79
1129	84508,34	100144,07
1130	84510,67	100148,94
1131	84512,58	100153,28
1132	84513,42	100156,24
1133	84514,27	100160,90
1134	84514,59	100164,07
1135	84515,33	100170,32
1136	84515,43	100174,34
1137	84515,33	100178,57
1138	84515,43	100181,43

1805	84092,10	99905,22
1806	84090,73	99905,16
1807	84088,63	99904,76
1808	84086,79	99904,57
1809	84084,56	99904,31
1810	84081,88	99904,11
1811	84078,86	99904,17
1812	84077,81	99904,04
1813	84076,44	99903,65
1814	84074,60	99903,06
1815	84073,03	99902,86
1816	84071,45	99902,86
1780	84069,88	99902,86
1817	86055,34	100549,74
1818	86053,68	100552,84
1819	86054,24	100556,94
1820	86065,50	100570,32
1821	86064,64	100572,11
1822	86040,39	100576,73
1823	85417,52	100525,97
1824	85394,66	100525,70
1825	85387,38	100536,62
1826	85374,78	100546,95
1827	85360,86	100552,46
1828	85343,15	100554,65
1829	85316,15	100551,39
1830	85290,64	100553,12
1831	85272,89	100549,20
1832	85233,23	100546,87
1833	85154,73	100536,84
1834	85136,34	100531,96
1835	85121,10	100523,53
1836	85108,82	100511,63
1837	85101,14	100497,26
1838	85097,34	100465,44
1839	85101,10	100390,16
1840	85111,49	100367,70
1841	85130,94	100351,77
1842	85149,07	100346,53
1843	85169,70	100347,94
1844	85187,35	100345,72
1845	85226,90	100349,90
1846	85246,86	100348,90
1847	85294,00	100356,96
1848	85321,22	100358,11
1849	85360,14	100363,86
1850	85382,87	100376,43
1851	85393,17	100387,94
1852	85400,01	100401,67

419	84438,62	100122,09
420	84434,13	100120,48
421	84430,32	100119,21
422	84428,02	100118,55
423	84426,75	100118,02
424	84425,69	100116,11
425	84424,63	100113,57
426	84420,19	100106,38
427	84414,26	100098,76
157	84412,57	100096,32
428	84068,92	99881,60
429	84068,99	99880,59
430	84068,92	99879,32
431	84067,97	99877,98
432	84066,89	99877,09
433	84065,18	99876,27
434	84063,78	99876,14
435	84061,94	99876,21
436	84060,16	99876,40
437	84057,11	99876,97
438	84054,06	99876,78
439	84051,91	99876,46
440	84048,35	99875,89
441	84045,94	99875,63
442	84044,33	99874,85
443	84043,39	99873,75
444	84042,89	99872,73
445	84041,62	99871,38
446	84040,68	99870,53
447	84039,84	99870,19
448	84038,09	99869,26
449	84036,90	99868,07
450	84035,29	99867,48
451	84034,19	99867,14
452	84032,75	99866,04
453	84031,32	99863,93
454	84030,05	99862,83
455	84028,94	99862,06
456	84027,59	99861,72
457	84026,40	99860,37
458	84025,98	99859,02
459	84025,73	99856,73
460	84025,22	99855,71
461	84024,03	99854,36
462	84023,44	99852,58
463	84023,19	99851,31
464	84022,34	99850,21
465	84020,99	99849,53
466	84019,21	99846,32

1139	84516,17	100186,09
1140	84517,55	100188,10
1141	84519,67	100190,64
1142	84521,33	100193,15
1143	84520,74	100195,94
1144	84520,57	100197,98
1145	84520,66	100200,60
1146	84520,91	100203,31
1147	84520,83	100206,44
1148	84520,15	100208,90
1149	84518,79	100210,08
1150	84517,10	100211,27
1151	84515,92	100212,79
1152	84515,41	100214,40
1153	84515,66	100215,84
1154	84516,93	100217,53
1155	84519,22	100219,57
1156	84520,66	100221,85
1157	84522,18	100224,48
1158	84524,97	100226,26
1159	84526,67	100226,68
1160	84528,86	100227,33
1161	84529,94	100227,33
1162	84530,96	100227,90
1163	84532,55	100229,05
1164	84534,20	100230,63
1165	84535,53	100231,59
1166	84537,63	100232,98
1167	84538,90	100234,13
1168	84540,36	100236,73
1169	84541,50	100236,86
1170	84542,39	100236,86
1171	84543,72	100236,86
1172	84544,68	100237,43
1173	84545,38	100238,83
1174	84545,57	100242,32
1175	84545,18	100243,14
1176	84544,49	100244,22
1177	84543,91	100246,83
1178	84543,72	100248,22
1179	84544,36	100250,51
1180	84546,01	100251,59
1181	84547,79	100252,16
1182	84550,07	100251,53
1183	84551,79	100250,51
1184	84553,88	100249,62
1185	84555,09	100249,68
1186	84556,55	100250,00
1187	84559,62	100251,16

1853	85406,46	100402,98
1854	85439,82	100403,85
1855	85557,49	100414,86
1856	85616,16	100416,89
1857	85969,79	100446,23
1858	86009,34	100456,04
1859	86030,62	100453,25
1860	86030,50	100453,80
1861	86030,84	100461,46
1862	86035,10	100474,84
1863	86038,24	100497,53
1864	86038,92	100502,48
1865	86036,32	100502,77
1866	86034,88	100502,94
1867	86032,26	100503,36
1868	86029,80	100503,19
1869	86025,57	100503,61
1870	86022,14	100504,37
1871	86019,35	100505,39
1872	86016,05	100507,04
1873	86010,97	100508,69
1874	86003,98	100508,95
1875	86000,00	100507,93
1876	85996,87	100506,28
1877	85995,22	100504,76
1878	85993,19	100503,36
1879	85991,15	100502,98
1880	85988,23	100502,72
1881	85984,68	100502,22
1882	85981,76	100501,45
1883	85979,09	100500,56
1884	85975,15	100498,02
1885	85971,72	100496,88
1886	85966,52	100496,12
1887	85941,60	100494,63
1888	85903,89	100491,77
1889	85889,71	100490,93
1890	85855,63	100488,17
1891	85820,50	100484,79
1892	85757,11	100480,05
1893	85739,12	100478,46
1894	85721,12	100476,87
1895	85704,19	100475,81
1896	85664,50	100472,37
1897	85612,89	100466,78
1898	85605,94	100466,44
1899	85580,88	100466,10
1900	85553,96	100464,75
1901	85531,23	100462,67

467	84018.61	99844.54	1188	84560.76	100252.01	1902	85519.71	100461.65
468	84017.09	99841.74	1189	84562.54	100252.98	1903	85511.08	100460.81
469	84015.82	99840.13	1190	84565.72	100254.17	1904	85503.96	100460.13
470	84014.80	99838.19	1191	84570.03	100254.93	1905	85493.80	100459.11
471	84014.89	99835.39	1192	84571.85	100254.85	1906	85482.97	100457.93
472	84015.14	99834.04	1193	84573.67	100254.68	1907	85477.04	100457.76
473	84015.14	99832.60	1194	84575.54	100254.59	1908	85471.11	100457.42
474	84015.14	99831.16	1195	84577.57	100254.30	1909	85461.12	100456.06
475	84014.04	99829.04	1196	84578.84	100254.08	1910	85451.13	100455.39
476	84012.69	99827.43	1197	84581.65	100253.75	1911	85439.60	100454.76
477	84011.84	99826.00	1198	84583.61	100253.75	1912	85436.55	100453.74
478	84010.83	99823.03	1199	84585.36	100253.96	1913	85433.25	100453.87
479	84009.39	99821.00	1200	84587.00	100254.23	1914	85429.19	100454.13
480	84004.96	99816.05	1201	84588.59	100254.39	1915	85423.98	100453.74
481	84000.08	99811.39	1202	84590.07	100254.55	1916	85419.79	100452.86
482	83997.24	99810.76	1203	84591.71	100254.76	1917	85412.80	100452.98
483	83995.02	99810.76	1204	84593.24	100255.39	1918	85407.72	100452.98
484	83992.48	99811.71	1205	84594.94	100256.24	1919	85403.79	100452.98
485	83989.30	99812.45	1206	84596.52	100256.87	1920	85400.36	100452.73
486	83987.61	99812.03	1207	84598.01	100257.40	1921	85396.04	100452.22
487	83985.60	99811.50	1208	84599.12	100257.30	1922	85393.25	100451.20
488	83983.80	99810.33	1209	84600.81	100257.14	1923	85390.58	100451.20
489	83981.47	99808.75	1210	84602.35	100256.87	1924	85388.67	100451.97
490	83979.56	99807.90	1211	84604.04	100256.93	1925	85386.39	100454.00
491	83977.13	99806.95	1212	84606.68	100257.09	1926	85383.97	100456.28
492	83974.48	99805.47	1213	84608.27	100257.30	1927	85381.82	100458.19
493	83970.99	99803.45	1214	84610.80	100257.41	1928	85380.80	100460.22
494	83968.56	99802.40	1215	84612.07	100257.09	1929	85380.93	100462.89
495	83966.23	99800.91	1216	84613.47	100256.52	1930	85381.82	100465.56
496	83964.01	99798.90	1217	84614.87	100255.95	1931	85384.36	100468.73
497	83961.36	99796.68	1218	84616.71	100255.69	1932	85387.02	100471.78
498	83959.77	99794.67	1219	84620.01	100255.69	1933	85390.07	100473.94
499	83957.34	99792.87	1220	84623.25	100256.07	1934	85392.86	100475.33
500	83951.80	99787.60	1221	84624.71	100256.71	1935	85395.79	100475.72
501	83949.01	99785.23	1222	84626.04	100257.85	1936	85401.50	100475.84
502	83947.99	99783.71	1223	84627.31	100258.74	1937	85412.31	100475.97
503	83947.90	99782.52	1224	84628.84	100259.82	1938	85419.08	100475.97
504	83948.16	99781.67	1225	84630.68	100260.96	1939	85427.21	100476.47
505	83948.75	99780.91	1226	84632.08	100261.22	1940	85442.79	100478.51
506	83949.43	99779.56	1227	84633.54	100261.66	1941	85471.15	100480.75
507	83950.36	99778.12	1228	84635.00	100262.04	1942	85492.32	100482.66
508	83950.36	99775.66	1229	84637.80	100262.45	1943	85509.39	100483.80
509	83950.02	99774.56	1230	84639.45	100262.71	1944	85532.25	100486.13
510	83949.09	99773.46	1231	84640.97	100262.90	1945	85558.50	100488.67
511	83948.07	99773.21	1232	84642.43	100263.72	1946	85581.35	100489.81
512	83946.89	99773.29	1233	84643.26	100264.74	1947	85596.93	100491.33
513	83945.79	99773.72	1234	84643.38	100266.71	1948	85614.37	100492.18
514	83944.60	99774.73	1235	84643.26	100268.49	1949	85636.89	100494.38
515	83943.42	99775.66	1236	84643.77	100269.50	1950	85657.38	100495.57

516	83942.32	99776.26	1237	84645.04	100269.95	1951	85670.61	100496.53
517	83940.96	99776.26	1238	84646.50	100269.88	1952	85682.04	100498.44
518	83939.69	99775.49	1239	84647.89	100269.12	1953	85700.08	100499.45
519	83937.91	99774.48	1240	84649.16	100268.49	1954	85722.30	100500.85
520	83937.07	99773.29	1241	84650.37	100268.42	1955	85746.69	100502.98
521	83935.80	99771.85	1242	84651.64	100268.74	1956	85778.12	100505.53
522	83934.44	99770.67	1243	84652.78	100269.44	1957	85800.77	100507.22
523	83933.43	99770.58	1244	84653.74	100270.33	1958	85827.01	100509.13
524	83931.82	99770.16	1245	84654.62	100271.73	1959	85856.65	100511.67
525	83928.26	99767.96	1246	84655.96	100273.88	1960	85881.84	100513.78
526	83925.98	99766.60	1247	84657.42	100276.23	1961	85905.93	100515.49
527	83921.66	99762.37	1248	84659.45	100277.31	1962	85923.20	100517.02
528	83918.19	99760.68	1249	84661.80	100278.65	1963	85945.94	100518.92
529	83913.79	99758.15	1250	84664.21	100279.22	1964	85966.13	100520.44
530	83912.62	99756.88	1251	84665.39	100279.22	1965	85983.60	100522.21
531	83907.86	99754.76	1252	84665.83	100279.03	1966	85994.19	100523.48
532	83901.72	99750.74	1253	84666.60	100279.22	1967	86000.00	100523.48
533	83896.22	99747.78	1254	84667.55	100280.37	1968	86007.10	100523.69
534	83891.14	99742.49	1255	84668.31	100282.14	1969	86012.18	100524.33
535	83887.12	99738.57	1256	84669.58	100283.35	1970	86018.95	100524.75
536	83882.25	99731.59	1257	84670.34	100285.26	1971	86027.84	100525.60
537	83878.44	99725.55	1258	84671.74	100285.89	1972	86033.98	100526.02
538	83876.11	99721.32	1259	84673.84	100286.72	1973	86038.19	100525.96
539	83872.72	99713.17	1260	84675.42	100287.86	1974	86040.39	100526.73
540	83868.43	99704.49	1261	84675.55	100289.45	1975	86056.99	100522.81
541	83865.72	99697.88	1262	84674.66	100290.46	1976	86060.30	100526.54
542	83862.84	99692.46	1263	84673.39	100290.91	1977	86066.24	100533.22
543	83859.96	99686.03	1264	84672.25	100291.29	1978	86067.70	100534.82
544	83857.17	99680.02	1265	84671.04	100292.43	1979	86066.92	100537.48
545	83854.04	99673.67	1266	84670.22	100294.02	1980	86060.56	100543.12
546	83850.40	99669.35	1267	84669.77	100296.05	1817	86055.34	100549.74
547	83846.42	99665.62	1268	84670.72	100297.57	1981	85354.11	100457.94
548	83842.86	99663.08	1269	84671.87	100297.45	1982	85353.35	100457.94
549	83840.15	99662.41	1270	84672.76	100296.88	1983	85353.09	100457.68
550	83838.21	99662.32	1271	84674.53	100296.11	1984	85353.26	100456.50
551	83835.16	99662.58	1272	84676.18	100295.67	1985	85353.43	100454.98
552	83833.38	99662.49	1273	84677.20	100295.16	1986	85353.77	100453.54
553	83831.52	99661.98	1274	84678.34	100294.91	1987	85353.85	100451.42
554	83830.08	99661.81	1275	84678.93	100295.34	1988	85353.35	100447.61
555	83828.38	99661.73	1276	84680.08	100296.36	1989	85352.92	100444.48
556	83826.18	99660.71	1277	84680.58	100297.33	1990	85352.25	100441.01
557	83823.47	99659.02	1278	84681.43	100298.01	1991	85351.60	100438.41
558	83820.35	99657.24	1279	84682.19	100298.73	1992	85350.42	100435.02
559	83815.38	99653.54	1280	84682.79	100298.73	1993	85350.42	100431.63
560	83809.35	99646.76	1281	84683.42	100298.26	1994	85350.75	100429.60
561	83805.64	99640.63	1282	84683.97	100297.33	1995	85351.94	100428.75
562	83801.52	99633.85	1283	84684.44	100296.66	1996	85353.80	100427.57
563	83797.71	99625.81	1284	84684.94	100296.40	1997	85353.97	100426.21
564	83792.55	99614.72	1285	84685.71	100296.40	1998	85353.46	100423.84

565	83790,18	99610,32
566	83789,00	99607,19
567	83787,39	99603,21
568	83785,78	99599,15
569	83784,26	99594,23
570	83782,90	99590,68
571	83781,55	99585,60
572	83779,68	99581,45
573	83777,65	99578,57
574	83775,62	99575,86
575	83774,35	99574,08
576	83772,49	99572,39
577	83770,46	99571,04
578	83767,83	99568,50
579	83764,19	99565,70
580	83760,55	99563,67
581	83756,18	99561,77
582	83752,88	99560,82
583	83749,26	99560,31
584	83744,88	99559,42
585	83742,09	99559,61
586	83739,23	99559,61
587	83736,69	99559,55
588	83733,77	99559,55
589	83731,04	99559,42
590	83729,13	99559,42
591	83725,45	99559,11
592	83714,73	99559,04
593	83713,27	99559,16
594	83711,17	99558,91
595	83708,89	99558,85
596	83706,92	99558,85
597	83704,89	99559,10
598	83701,39	99559,35
599	83698,85	99559,42
600	83696,89	99559,42
601	83693,77	99558,47
602	83692,69	99557,83
603	83691,49	99557,13
604	83690,15	99556,50
605	83688,44	99556,05
606	83687,36	99555,93
607	83686,47	99556,24
608	83685,20	99556,75
609	83684,12	99556,56
610	83682,92	99555,86
611	83681,96	99555,48
612	83680,44	99555,04
613	83678,98	99554,66

1286	84687,23	100297,42
1287	84688,37	100298,60
1288	84689,35	100299,41
1289	84690,74	100300,97
1290	84692,06	100302,75
1291	84693,07	100303,26
1292	84694,60	100303,85
1293	84695,49	100304,45
1294	84695,99	100305,16
1295	84696,29	100306,05
1296	84696,16	100306,94
1297	84695,74	100307,62
1298	84695,44	100308,34
1299	84695,53	100309,11
1300	84696,11	100309,80
1301	84697,38	100310,22
1302	84698,71	100311,07
1303	84699,77	100311,60
1304	84701,04	100311,70
1305	84701,94	100311,28
1306	84702,57	100310,54
1307	84703,10	100309,11
1308	84703,68	100308,21
1309	84704,95	100307,26
1310	84705,69	100307,31
1311	84706,75	100308,42
1312	84707,81	100309,16
1313	84708,33	100310,01
1314	84709,18	100310,59
1315	84710,29	100311,43
1316	84711,51	100312,02
1317	84712,88	100312,81
1318	84714,10	100313,60
1319	84714,63	100314,56
1320	84714,89	100316,04
1321	84715,37	100316,46
1322	84715,90	100315,93
1323	84716,06	100315,09
1324	84716,27	100314,29
1325	84716,91	100313,23
1326	84717,59	100312,76
1327	84718,37	100312,57
1328	84719,64	100312,57
1329	84721,61	100313,33
1330	84722,94	100314,41
1331	84724,85	100315,23
1332	84726,24	100316,12
1333	84727,45	100316,89
1334	84729,10	100316,95

1999	85353,12	100420,79
2000	85352,62	100417,58
2001	85351,60	100415,71
2002	85349,91	100414,02
2003	85347,20	100412,16
2004	85344,49	100412,16
2005	85341,61	100412,16
2006	85338,05	100413,51
2007	85333,31	100413,34
2008	85327,89	100411,48
2009	85323,66	100409,45
2010	85316,89	100407,93
2011	85309,10	100407,25
2012	85297,06	100406,94
2013	85292,66	100407,11
2014	85286,39	100406,43
2015	85281,31	100405,41
2016	85272,00	100403,72
2017	85267,43	100403,38
2018	85263,19	100402,37
2019	85258,28	100401,69
2020	85254,56	100401,18
2021	85250,49	100400,16
2022	85245,41	100399,32
2023	85240,33	100398,47
2024	85236,44	100398,98
2025	85231,87	100399,99
2026	85227,46	100401,18
2027	85222,89	100401,35
2028	85217,98	100399,83
2029	85214,76	100398,47
2030	85210,87	100397,29
2031	85208,05	100398,13
2032	85202,08	100398,90
2033	85196,37	100398,13
2034	85193,83	100397,25
2035	85190,52	100396,10
2036	85187,35	100395,72
2037	85184,17	100396,23
2038	85180,62	100396,86
2039	85177,19	100397,37
2040	85173,25	100398,64
2041	85170,20	100398,77
2042	85166,77	100398,52
2043	85163,73	100398,01
2044	85159,41	100396,86
2045	85155,60	100396,10
2046	85153,06	100396,61
2047	85151,15	100398,13



614	83676.63	99553.89	1335	84730.69	100317.20	2048	85150.14	100399.91
615	83674.28	99553.76	1336	84731.64	100317.58	2049	85149.76	100405.12
616	83671.36	99553.12	1337	84732.59	100318.79	2050	85149.76	100413.63
617	83669.01	99552.87	1338	84733.61	100319.62	2051	85150.01	100419.72
618	83667.30	99552.68	1339	84734.75	100320.31	2052	85150.26	100425.31
619	83664.12	99552.62	1340	84735.45	100320.50	2053	85149.88	100430.01
620	83661.84	99552.04	1341	84736.91	100320.63	2054	85149.12	100437.12
621	83659.87	99551.79	1342	84738.43	100320.95	2055	85148.49	100443.09
622	83657.77	99551.73	1343	84739.90	100321.08	2056	85147.72	100449.95
623	83655.80	99551.66	1344	84741.23	100321.08	2057	85147.34	100456.55
624	83653.07	99551.60	1345	84742.37	100320.57	2058	85147.34	100465.44
625	83650.98	99551.22	1346	84743.51	100320.50	2059	85147.47	100472.68
626	83647.99	99551.22	1347	84744.62	100320.42	2060	85147.72	100477.26
627	83646.15	99551.60	1348	84745.97	100321.01	2061	85148.49	100481.19
628	83645.75	99551.63	1349	84747.41	100321.69	2062	85151.53	100483.86
629	83644.20	99549.65	1350	84749.02	100321.86	2063	85155.47	100485.76
630	83644.20	99549.23	1351	84750.54	100321.69	2064	85164.49	100487.80
631	83643.83	99548.86	1352	84752.15	100321.01	2065	85170.20	100488.56
632	83643.09	99548.60	1353	84754.44	100319.74	2066	85175.28	100488.69
633	83642.03	99548.44	1354	84756.98	100319.74	2067	85181.89	100489.45
634	83641.29	99548.44	1355	84759.34	100320.35	2068	85186.84	100489.70
635	83640.87	99548.28	1356	84760.93	100320.61	2069	85192.17	100490.21
636	83641.03	99548.01	1357	84761.94	100321.18	2070	85197.00	100491.35
637	83641.61	99547.64	1358	84762.77	100322.00	2071	85201.83	100491.61
638	83642.14	99547.64	1359	84763.60	100322.96	2072	85207.34	100493.14
639	83642.83	99547.75	1360	84764.87	100323.08	2073	85210.41	100493.67
640	83643.57	99547.86	1361	84765.75	100322.77	2074	85213.48	100494.52
641	83644.15	99548.01	1362	84766.52	100321.94	2075	85217.08	100494.73
642	83644.73	99547.86	1363	84767.28	100320.99	2076	85221.31	100494.52
643	83644.79	99547.64	1364	84768.42	100320.35	2077	85224.59	100494.62
644	83644.20	99547.22	1365	84769.69	100320.61	2078	85227.77	100495.26
645	83643.30	99546.80	1366	84770.64	100321.43	2079	85231.05	100495.79
646	83642.19	99546.85	1367	84770.90	100322.51	2080	85234.12	100496.10
647	83641.03	99547.06	1368	84770.71	100323.65	2081	85237.50	100497.06
648	83639.92	99547.27	1369	84769.95	100324.42	2082	85241.21	100497.37
649	83638.91	99547.80	1370	84768.93	100324.92	2083	85244.28	100497.16
650	83637.96	99548.12	1371	84767.79	100325.62	2084	85247.77	100497.48
651	83637.11	99548.33	1372	84767.15	100326.89	2085	85251.37	100497.90
652	83636.16	99548.23	1373	84767.22	100327.91	2086	85254.86	100498.11
653	83635.10	99547.64	1374	84767.91	100329.24	2087	85258.88	100498.11
654	83633.94	99547.33	1375	84768.68	100329.75	2088	85261.74	100498.01
655	83633.36	99547.48	1376	84769.76	100329.75	2089	85263.54	100498.57
656	83632.25	99547.85	1377	84770.96	100329.69	2090	85265.66	100499.42
657	83631.10	99547.97	1378	84772.17	100329.43	2091	85268.20	100499.42
658	83630.41	99547.47	1379	84773.44	100328.92	2092	85270.42	100498.78
659	83629.39	99545.88	1380	84775.03	100328.23	2093	85272.22	100498.04
660	83628.06	99544.04	1381	84776.36	100328.29	2094	85274.97	100497.41
661	83627.48	99542.89	1382	84777.25	100328.86	2095	85277.83	100497.41
662	83627.42	99541.75	1383	84778.90	100329.81	2096	85281.11	100497.83

663	83627.74	99540.35	1384	84780.23	100329.75	2097	85285.13	100498.36
664	83628.31	99538.96	1385	84781.76	100329.31	2098	85287.56	100499.31
665	83628.50	99537.37	1386	84782.77	100328.10	2099	85289.68	100501.32
666	83628.31	99536.04	1387	84783.60	100326.64	2100	85291.80	100502.91
667	83627.80	99534.70	1388	84784.17	100325.05	2101	85293.91	100503.23
668	83626.98	99533.69	1389	84785.19	100324.16	2102	85296.45	100502.81
669	83626.09	99533.24	1390	84786.33	100324.04	2103	85299.31	100502.49
670	83625.58	99533.37	1391	84787.09	100324.23	2104	85302.91	100501.96
671	83625.39	99534.38	1392	84787.98	100325.43	2105	85306.61	100501.75
672	83625.45	99535.34	1393	84788.94	100325.98	2106	85311.68	100500.94
673	83626.21	99536.16	1394	84791.05	100326.83	2107	85313.72	100501.45
674	83626.91	99537.05	1395	84793.26	100327.85	2108	85315.66	100501.37
675	83627.04	99538.58	1396	84795.63	100329.28	2109	85317.86	100501.03
676	83626.98	99540.10	1397	84796.90	100330.89	2110	85320.15	100500.69
677	83626.53	99540.99	1398	84798.17	100333.09	2111	85322.27	100500.86
678	83625.88	99542.13	1399	84799.01	100335.63	2112	85324.55	100501.37
679	83625.71	99542.39	1400	84800.71	100337.16	2113	85326.92	100502.30
680	83625.71	99542.77	1401	84802.40	100337.33	2114	85328.96	100503.06
681	83626.16	99543.46	1402	84803.84	100337.07	2115	85331.33	100503.06
682	83626.79	99544.20	1403	84805.11	100336.14	2116	85333.10	100503.06
683	83627.53	99544.89	1404	84806.80	100335.38	2117	85335.22	100503.23
684	83628.17	99545.84	1405	84808.75	100335.38	2118	85337.51	100504.33
685	83628.91	99547.17	1406	84810.87	100336.06	2119	85339.88	100504.75
686	83629.44	99548.23	1407	84813.41	100336.74	2120	85342.76	100504.33
687	83630.07	99548.81	1408	84815.52	100337.07	2121	85346.14	100503.99
688	83631.24	99549.18	1409	84817.72	100337.24	2122	85347.92	100504.16
689	83631.87	99549.18	1410	84820.52	100337.67	2123	85349.78	100503.65
690	83632.83	99548.97	1411	84822.47	100338.51	2124	85350.04	100502.30
691	83633.62	99548.65	1412	84824.50	100339.87	2125	85349.45	100500.94
692	83634.36	99548.49	1413	84826.11	100341.31	2126	85348.34	100499.25
693	83635.21	99548.65	1414	84828.48	100341.65	2127	85348.18	100498.24
694	83635.63	99548.91	1415	84831.16	100341.07	2128	85348.86	100494.94
695	83636.21	99549.55	1416	84833.12	100340.18	2129	85348.77	100492.40
696	83637.06	99550.24	1417	84834.39	100340.18	2130	85348.27	100489.01
697	83637.85	99550.66	1418	84835.85	100340.88	2131	85348.27	100486.39
698	83638.75	99550.98	1419	84836.30	100342.47	2132	85348.69	100482.15
699	83639.60	99550.87	1420	84836.11	100344.94	2133	85350.38	100476.82
700	83640.71	99550.55	1421	84835.47	100346.40	2134	85350.30	100473.09
701	83641.77	99550.34	1422	84835.41	100347.86	2135	85349.96	100470.81
702	83642.83	99550.34	1423	84836.04	100348.25	2136	85349.45	100468.27
703	83643.94	99550.13	1424	84837.19	100348.06	2137	85349.62	100466.41
704	83645.64	99552.36	1425	84838.58	100347.86	2138	85350.30	100464.97
705	83645.58	99553.12	1426	84839.85	100348.12	2139	85351.82	100463.19
706	83646.41	99553.63	1427	84841.32	100348.75	2140	85353.68	100461.41
707	83647.55	99554.08	1428	84842.65	100348.44	2141	85355.38	100460.65
708	83648.76	99554.14	1429	84844.24	100347.61	2142	85356.14	100459.89
709	83650.09	99553.70	1430	84845.76	100346.66	2143	85357.07	100458.79
710	83651.99	99553.44	1431	84847.60	100346.59	2144	85357.92	100458.11
711	83653.84	99553.38	1432	84849.63	100346.66	2145	85359.44	100457.85

712	83656,38	99553,38	1433	84850,84	100347,61	2146	85360,88	100457,18
713	83659,52	99553,62	1434	84852,36	100349,39	2147	85361,05	100456,16
714	83661,95	99554,04	1435	84853,57	100350,85	2148	85360,80	100455,48
715	83665,76	99554,57	1436	84855,35	100352,12	2149	85359,53	100455,57
716	83677,30	99555,63	1437	84856,62	100351,93	2150	85358,17	100455,48
717	83680,26	99555,63	1438	84857,63	100350,98	2151	85357,07	100454,72
718	83682,48	99556,79	1439	84857,70	100349,71	2152	85355,97	100454,55
719	83684,50	99557,74	1439	84857,70	100349,71	2153	85355,21	100456,08
720	83686,19	99557,74	1440	84857,19	100349,01	2154	85354,62	100457,18
						1981	85354,11	100457,94

## 2. Описание ПЗП ручья Стрелка (ИД 1502)

Ширина ПЗП ручья Стрелка (ИД 1502) составляет 50 м.

Ручей Стрелка (ИД 1502) расположен в Петродворцовом районе, муниципальный округ поселок Стрельна.

Ручей получает воду из сети дренажных канав. Исток ручья Стрелка расположен в 513 м на ЗСЗ от пересечения Красносельского шоссе и Российского бульвара, впадает в Невскую губу Финского залива (ИД 99902).

Русло ручья разделено на 11 частей отрезками протекания его по трубам (перечисляются снизу вверх по течению): 1-я труба расположена в 510 м на СЗ от пересечения Красносельского шоссе и полосы отвода "Красносельское шоссе-р.Стрелка" (промежуток между станциями Стрельна и Сергиево), 2-я труба расположена под Красносельским шоссе, 3-я труба – под грунтовой дорожкой в 755 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 4-я труба - в 727 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 5-я труба - под пешеходной дорожкой в 706 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 6-я труба - под пешеходной дорожкой в 670 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 7-я труба в 640 м на юг от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе, 8-я труба – под грунтовой дорожкой, в 400 м на ЮЮЗ от пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Арктического переулка, 9-я труба (коллектор) расположена под Санкт-Петербургским шоссе и территорией, занимаемой Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, 10-я труба – под пешеходной дорожкой в 534 м на ЗСЗ от пересечения улиц Варлаамовской и Монастырской.

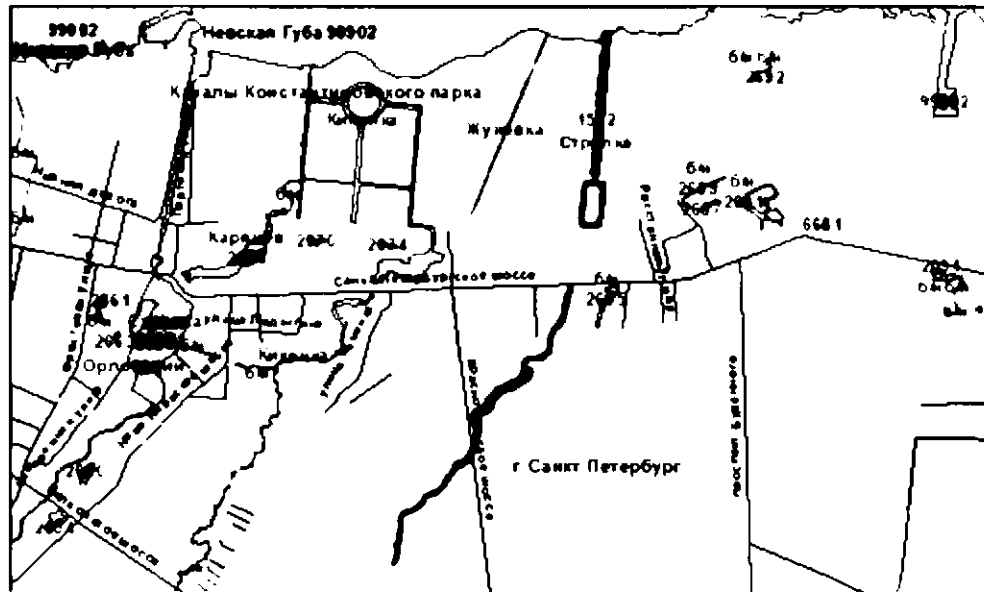
ПЗП ручья Стрелка (ИД 1502) состоит из двух частей.

Описание первой части границы ПЗП начинается от т.1, расположенной на Санкт-Петербургском шоссе. От т.1 граница ПЗП идет на ЮЮЗ до т.16, пересекая в промежутке между т.15 и т.16 трамвайные пути, затем на ЮЗ до т.42, пересекая в промежутке между т.24 и т.25 грунтовую дорожку. От т.42 граница ПЗП идет на ЮЮЗ до т.48, проходя по территории частной жилой застройки, затем на ЮЗ до т.67, пересекая в промежутке между т.52 и т.53 Красносельское шоссе, далее на юг до т.77, пересекая в промежутке между т.74 и т.75 полосу отвода железной дороги "Красносельское шоссе - р.Стрелка", в этом месте в 50 м. находится исток ручья Стрелка. После этого граница ПЗП плавно огибает исток ручья до т.84 и идет на ССВ до т.96, пересекая в промежутке между т.84 и т.85 полосу отвода железной дороги "Красносельское шоссе - р.Стрелка". От т.97 граница ПЗП идет на СВ до т.114, затем на север до т. 118, на СВ по территории индивидуальной жилой застройки до т.138, пересекая в промежутке между т.119 и т.120 Красносельское шоссе, далее на север до т.142, пересекая в промежутке между т.140 и т.141 трамвайные пути, далее ПЗП движется на СВ до т.153, пересекая Санкт-Петербургское

шоссе от т.150 до т. 151, после этого ПЗП плавно огибает БЛ ручья Стрелка в месте границы трубопереезда до т. 157, находящейся на Санкт-Петербургском шоссе, и замыкается в исходной т.1. Граница ПЗП ручья первой части от т.158 до т.429, от т.430 до т.895, от т.896 до т.1501, от т.1502 до т.1558, от т.1559 до т.1616, от т.1617 до т.1679, от т.1680 до т.1727, от т.1728 до т.1788, от т.1789 до т.1826 проходит по БЛ ручья.

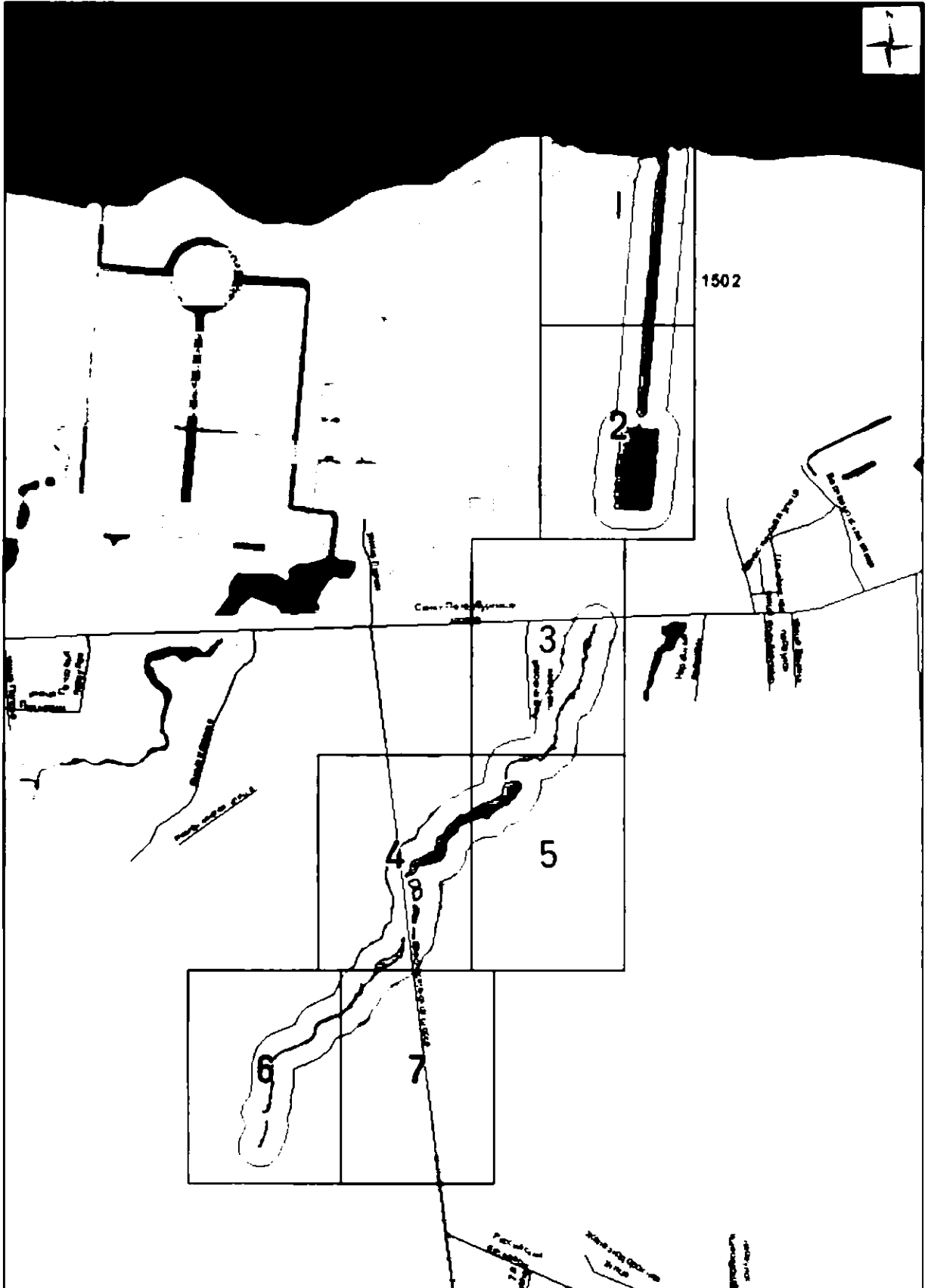
Описание второй части ПЗП ручья начинается от т.1827, которая находится на границе БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902), в 27 м. от устья ручья. От т. 1827 граница ПЗП идет на запад до т.1831, плавно поворачивает и идет на юг до т. далее на запад до т.1850, по территории Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова. Далее плавно поворачивает на север до т. 1869, далее по БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902) до т.1874, затем по БЛ ручья Стрелка до т.1985 и по БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902) до т.1991, замыкаясь в исходной т.1827. Граница ПЗП ручья второй части от т.1992 до т.2166 проходит по БЛ ручья.

### 3. Местоположение ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга



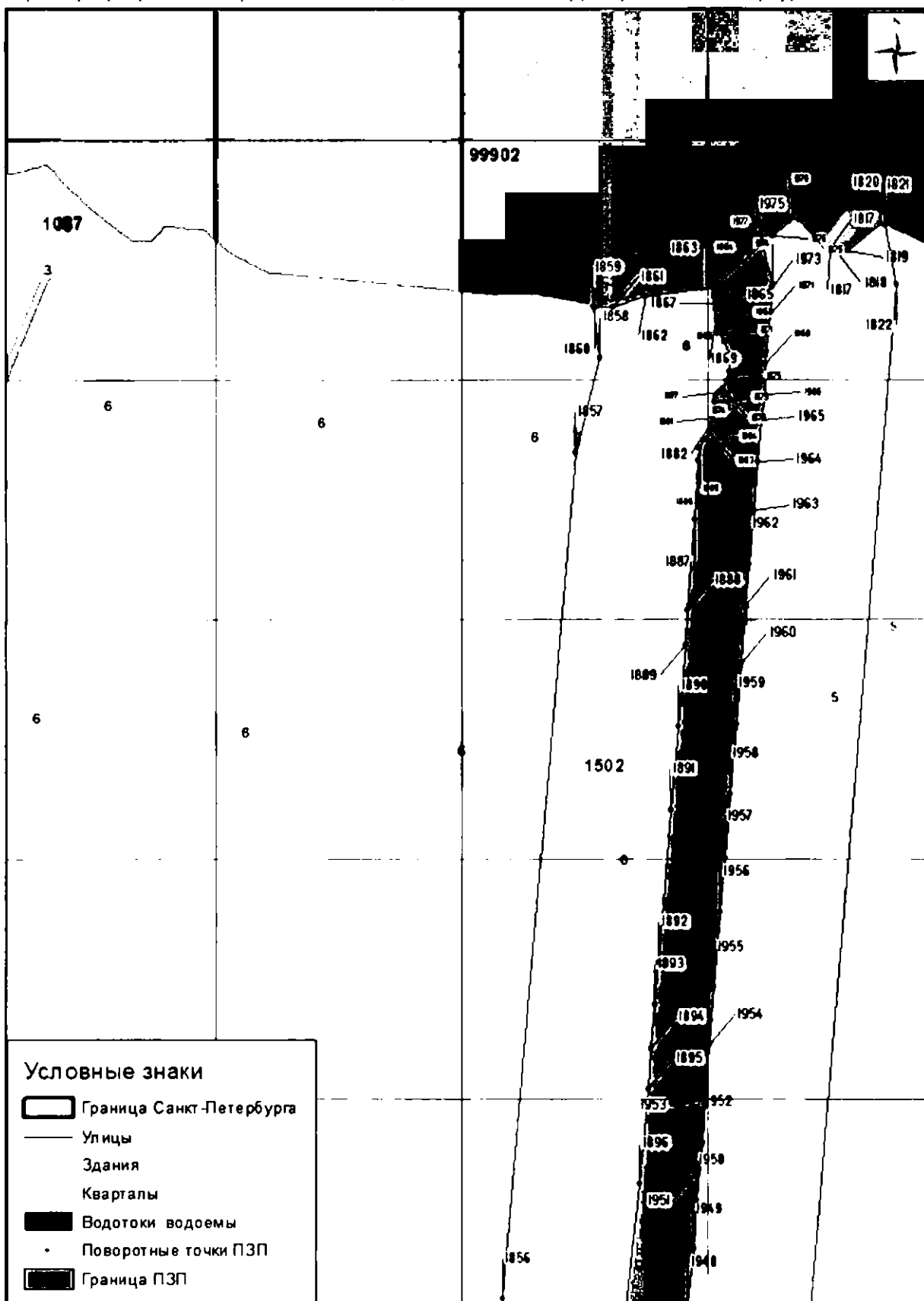
### 4. Карты-схемы местоположения ПЗН ручья Стрелка (ИД 1502) на территории Санкт-Петербурга

Схема расположения листов на прибрежную защитную полосу водного объекта на территории Санкт-Петербурга



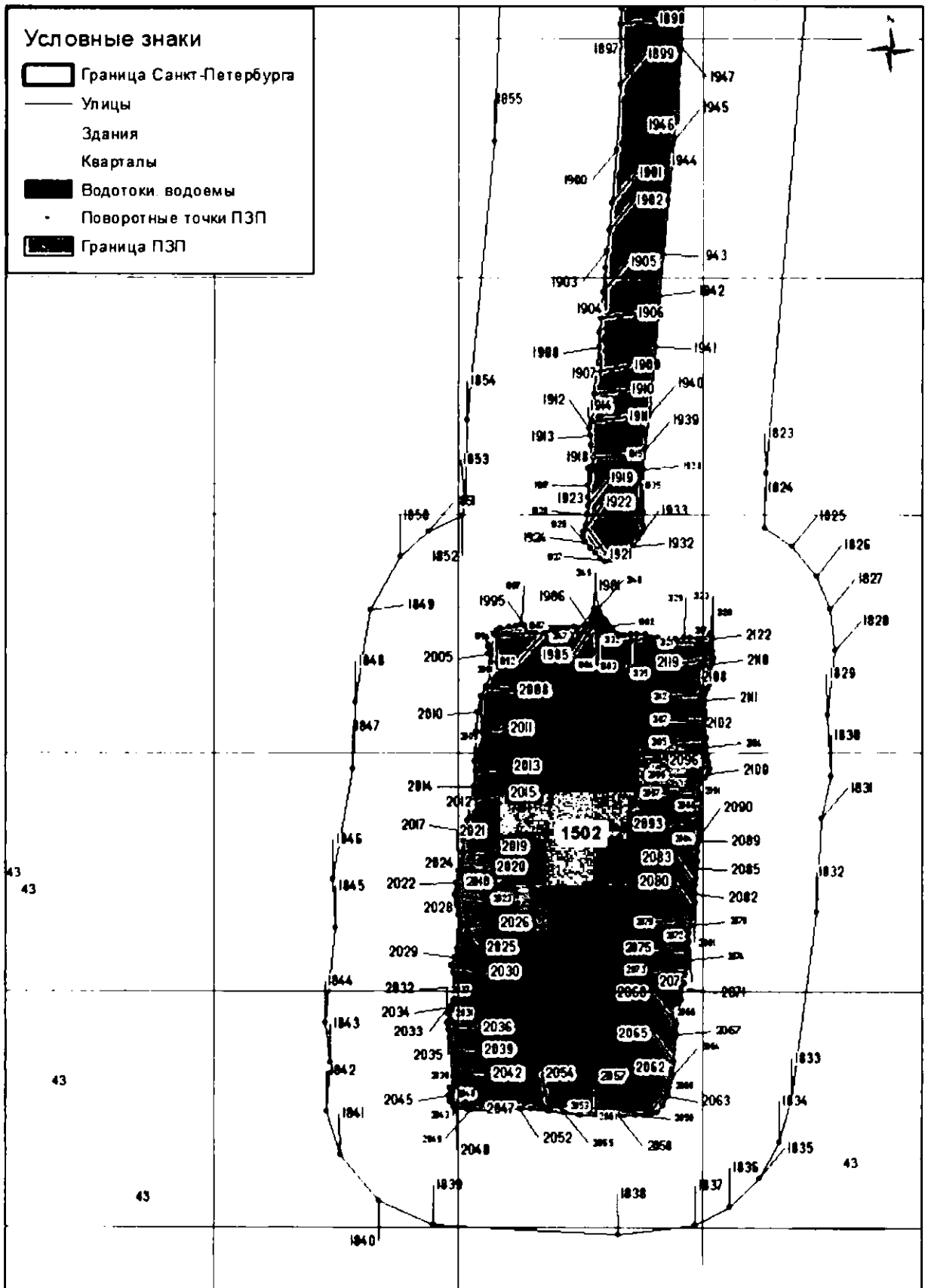
Масштаб 1 : 12 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

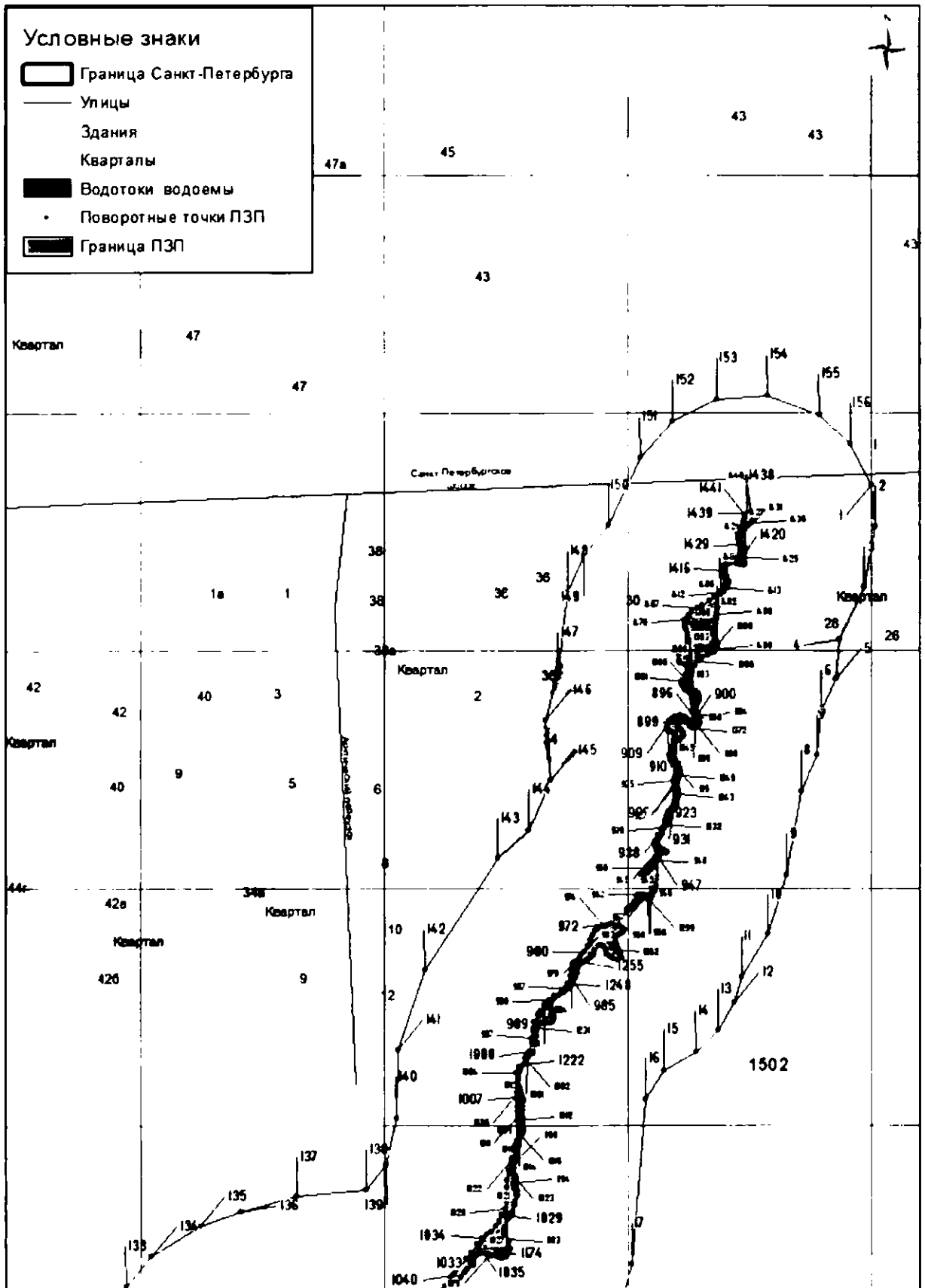


Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

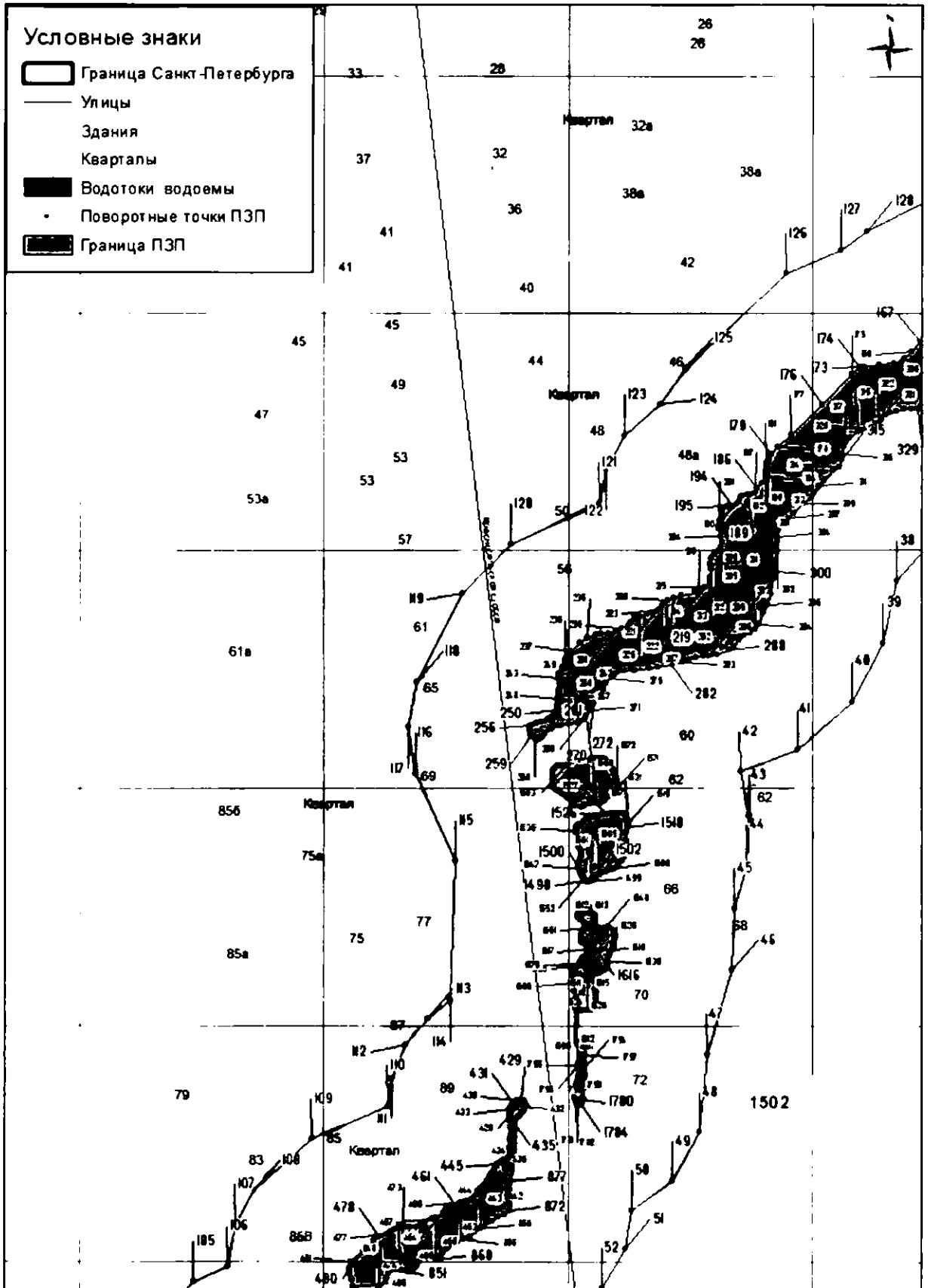






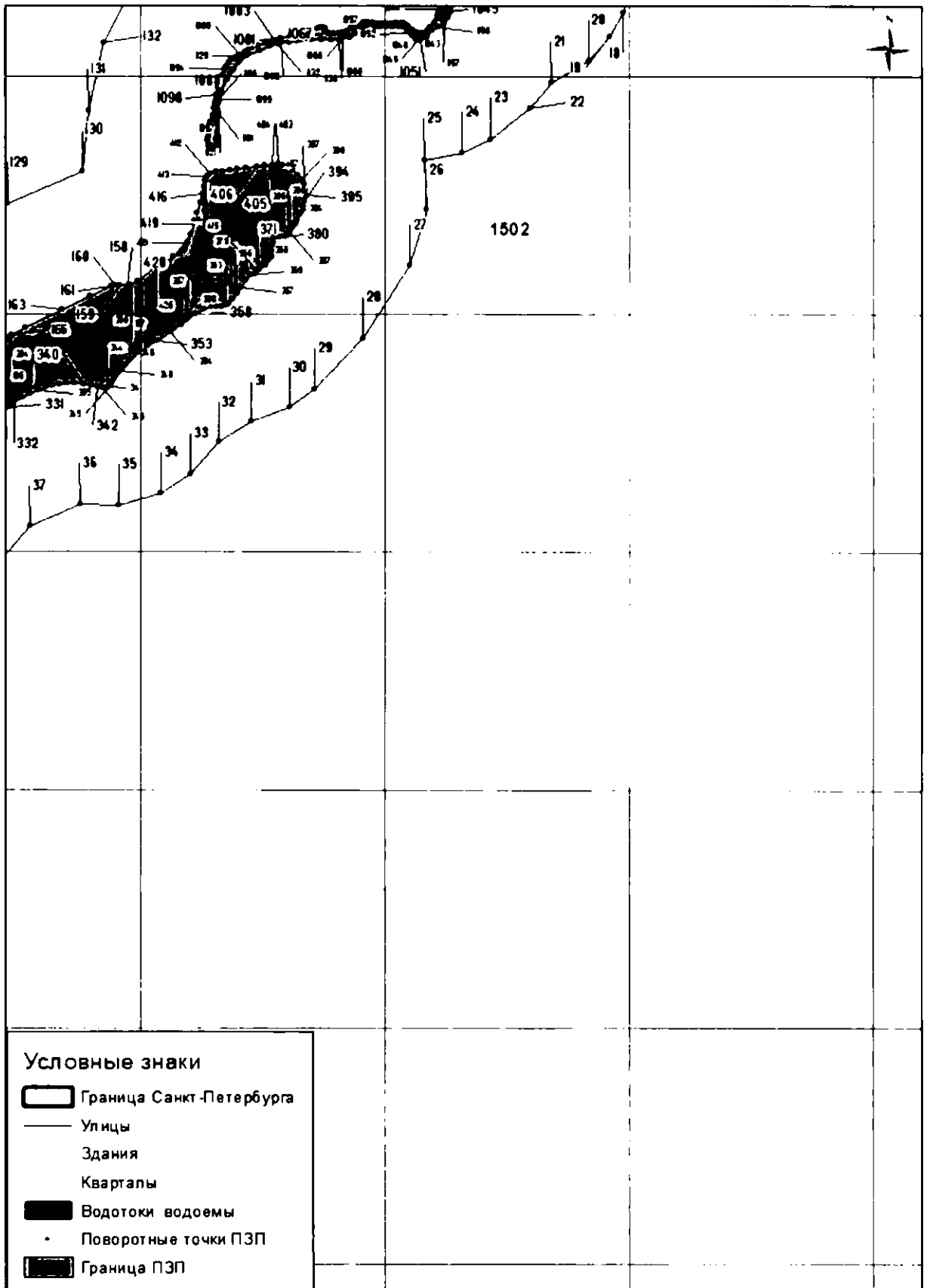
Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)



Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

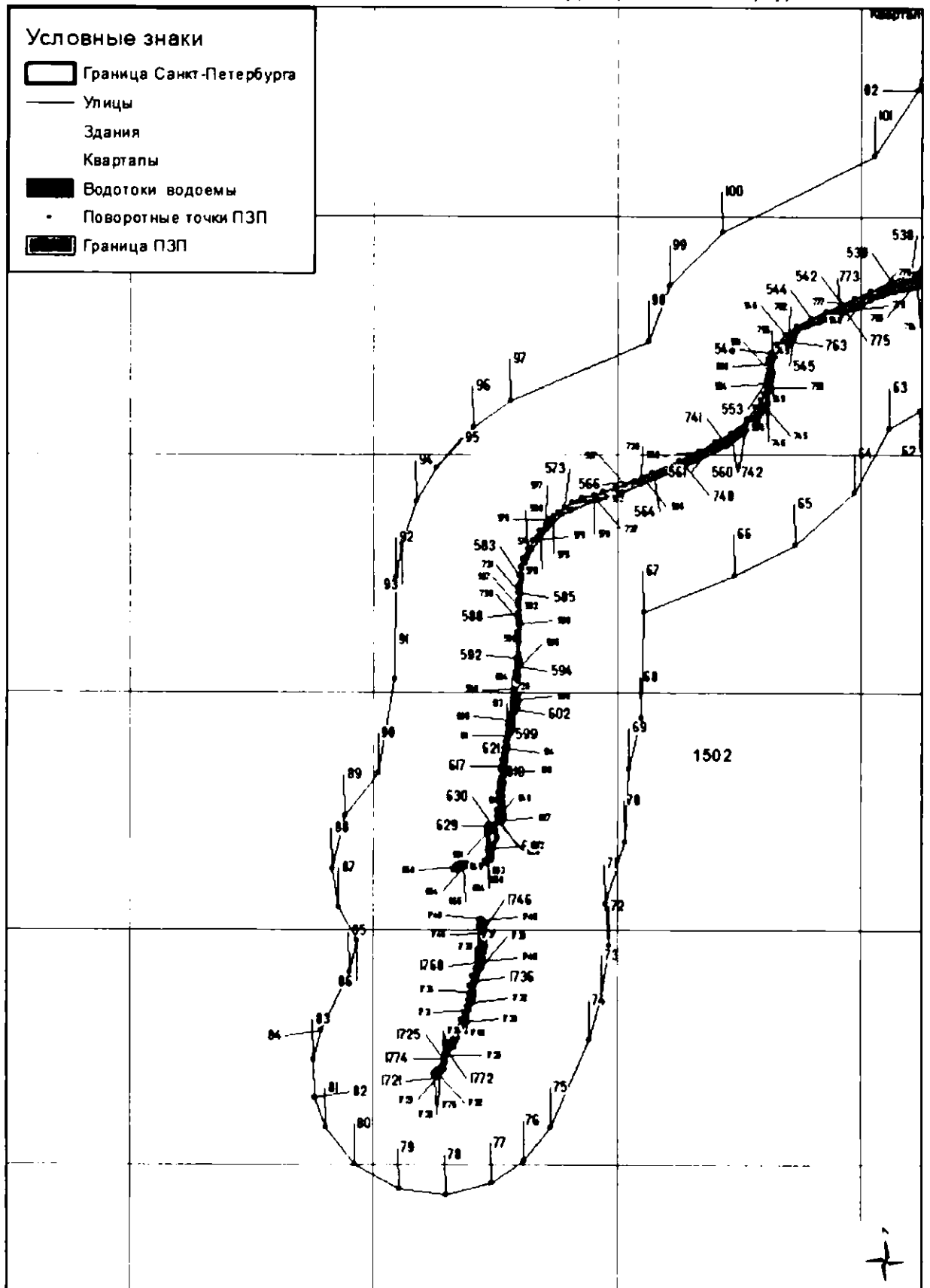


Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)

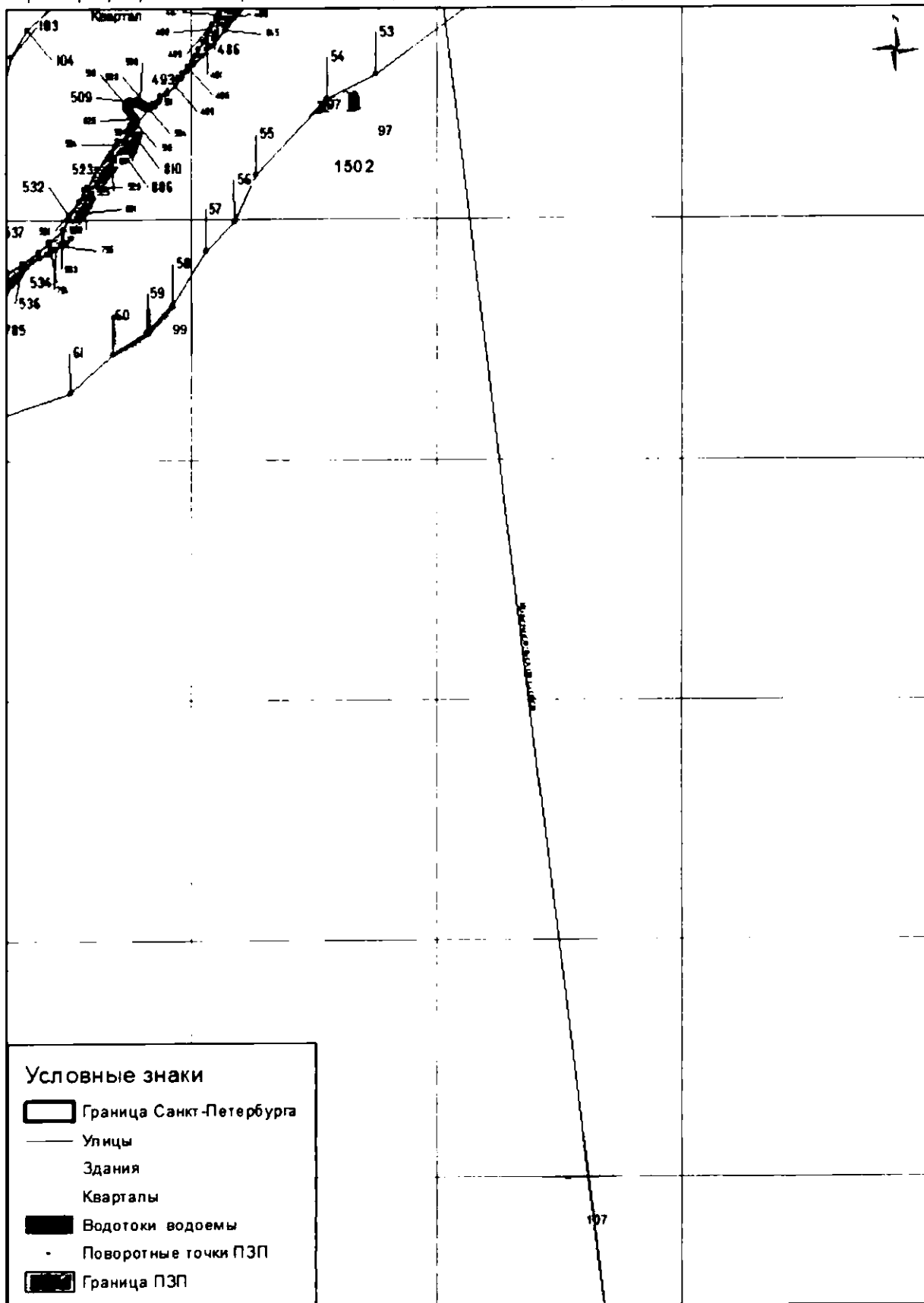
Граница прибрежной защитной полосы водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 6



Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)



Масштаб 1 : 2 000

ручей Стрелка (ИД 1502)