



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

26.02.2024

ОКУД
№ 56-р

**Об уточнении местоположения
береговой линии (границы водного
объекта), границы водоохранной зоны
и границы прибрежной защитной
полосы реки Большой Невки (ИД 1240)
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) реки Большой Невки (ИД 1240) на территории Санкт-Петербурга, описание береговой линии, ее координаты и опорные точки, отображение береговой линии на картографических материалах согласно Приложению 1 к настоящему распоряжению.

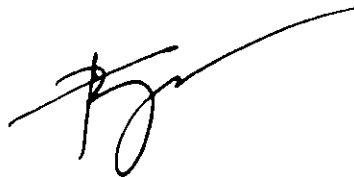
2. Уточнить границу водоохранной зоны реки Большой Невки (ИД 1240) на территории Санкт-Петербурга, описание границы водоохранной зоны, ее координаты и опорные точки, отображение границы водоохранной зоны на картографических материалах согласно Приложению 2 к настоящему распоряжению.

3. Уточнить границу прибрежной защитной полосы реки Большой Невки (ИД 1240) 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 реки Большой Невки (ИД 1240) ширину водоохранной зоны – 200 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.Герман

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды
и обеспечению экологической безопасности от 26.02.2004 № 56-р

**Местоположение береговой линии (границы водного объекта)
реки Большая Невка (ИД 1240) 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 реки Большая Невка (ИД 1240)

1. СК-1964			2. Сведения о характерных точках БЛ реки Большая Невка (ИД 1240)					
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	96309,80	114945,60	291	99413,90	110255,31	582	99581,16	112859,98
2	96312,22	114948,19	292	99410,80	110199,90	583	99581,62	112861,42
3	96318,45	114952,51	293	99408,65	110164,65	584	99581,60	112862,89
4	96323,60	114955,35	294	99396,72	110078,58	585	99581,30	112864,24
5	96331,35	114957,85	295	99389,18	110020,67	586	99582,02	112864,48
6	96336,98	114958,76	296	99387,78	110000,98	587	99571,64	112892,48
7	96346,52	114958,33	297	99385,67	109972,47	588	99563,92	112911,12
8	96353,16	114956,32	298	99383,06	109926,79	589	99543,85	112954,66
9	96358,14	114954,53	299	99379,89	109889,52	590	99539,48	112952,56
10	96458,86	114908,30	300	99376,13	109850,38	591	99527,95	112976,40
11	96462,24	114908,04	301	99374,48	109834,81	592	99517,34	112999,04
12	96464,12	114908,78	302	99367,28	109786,81	593	99500,61	113034,56
13	96465,95	114910,31	303	99362,86	109757,67	594	99492,61	113052,87
14	96467,96	114914,42	304	99358,25	109728,82	595	99485,07	113070,82
15	96480,51	114909,32	305	99355,78	109718,53	596	99479,55	113084,48
16	96495,52	114902,00	306	99348,53	109692,68	597	99473,94	113098,91
17	96493,91	114898,86	307	99337,15	109658,31	598	99467,80	113115,49
18	96493,41	114895,46	308	99330,90	109638,94	599	99460,14	113138,07
19	96493,96	114893,29	309	99322,29	109602,92	600	99457,04	113147,40
20	96495,82	114891,17	310	99307,89	109526,23	601	99450,18	113170,07
21	96497,36	114890,22	311	99303,59	109490,16	602	99447,10	113181,10
22	96503,87	114887,18	312	99299,16	109461,90	603	99437,71	113215,99
23	96523,28	114878,63	313	99283,40	109413,61	604	99429,63	113246,17
24	96554,64	114863,93	314	99275,89	109380,27	605	99424,08	113266,25
25	96556,58	114863,96	315	99279,12	109338,95	606	99413,96	113304,00
26	96558,89	114865,30	316	99280,08	109323,26	607	99404,21	113340,00
27	96560,58	114866,05	317	99277,58	109310,26	608	99390,34	113390,99
28	96563,00	114866,12	318	99268,64	109297,56	609	99373,54	113453,15
29	96567,04	114864,21	319	99255,07	109286,88	610	99366,57	113479,30
30	96568,30	114862,63	320	99231,87	109274,74	611	99362,48	113494,21
31	96569,02	114860,93	321	99217,92	109269,68	612	99355,42	113520,69
32	96569,16	114858,77	322	99208,28	109266,44	613	99346,29	113554,18
33	96569,56	114857,69	323	99205,29	109266,41	614	99337,25	113587,70
34	96570,75	114856,50	324	99265,60	108979,74	615	99323,77	113637,47
35	96618,59	114836,10	325	99273,11	108991,62	616	99323,48	113639,95
36	96636,50	114831,09	326	99280,39	108998,06	617	99323,95	113641,77

37	96659,54	114824,89	327	99282,48	109001,89	618	99325,24	113643,50
38	96713,42	114810,22	328	99292,03	109026,76	619	99326,70	113644,19
39	96714,57	114810,11	329	99305,33	109070,96	620	99310,53	113702,45
40	96714,68	114813,22	330	99320,54	109122,24	621	99307,00	113715,15
41	96717,57	114813,51	331	99327,40	109145,58	622	99298,71	113742,76
42	96719,77	114814,60	332	99333,79	109165,68	623	99298,43	113746,85
43	96721,44	114816,76	333	99337,92	109178,68	624	99299,52	113750,24
44	96721,98	114819,18	334	99340,06	109178,84	625	99302,22	113752,04
45	96722,17	114822,80	335	99340,72	109187,57	626	99295,79	113774,56
46	96722,83	114823,61	336	99342,07	109215,98	627	99294,11	113773,73
47	96754,97	114820,09	337	99342,50	109235,00	628	99292,11	113773,93
48	96754,96	114819,02	338	99344,05	109254,56	629	99290,47	113775,26
49	96756,50	114818,98	339	99345,54	109256,71	630	99289,63	113776,91
50	96756,47	114814,91	340	99345,30	109271,50	631	99282,65	113798,27
51	96757,31	114811,84	341	99349,53	109309,49	632	99276,68	113815,27
52	96758,75	114809,42	342	99350,86	109312,78	633	99273,62	113823,21
53	96761,23	114807,41	343	99355,41	109314,32	634	99257,21	113865,74
54	96764,64	114806,12	344	99358,63	109322,85	635	99251,99	113878,23
55	96807,38	114803,01	345	99360,48	109338,78	636	99242,70	113898,03
56	96831,03	114801,63	346	99361,97	109368,48	637	99225,64	113930,66
57	96883,48	114798,42	347	99362,92	109383,63	638	99210,15	113957,23
58	96883,58	114799,40	348	99364,59	109388,58	639	99183,18	114000,23
59	96884,21	114800,58	349	99366,92	109391,19	640	99182,28	113999,55
60	96885,41	114801,10	350	99367,46	109405,90	641	99180,70	113998,62
61	96909,09	114799,49	351	99369,29	109417,17	642	99178,82	113998,09
62	96910,38	114798,56	352	99370,25	109423,60	643	99177,18	113998,09
63	96910,98	114797,38	353	99378,71	109472,39	644	99175,66	113998,38
64	96910,99	114796,44	354	99383,29	109497,77	645	99174,00	113999,29
65	97000,00	114791,05	355	99405,97	109494,97	646	99170,85	114002,01
66	97018,58	114790,18	356	99410,87	109560,05	647	99170,32	114001,62
67	97129,09	114784,34	357	99415,88	109631,02	648	99165,90	114007,25
68	97488,37	114764,95	358	99418,24	109645,89	649	99165,25	114007,07
69	97508,17	114763,91	359	99421,56	109671,78	650	99164,53	114007,48
70	97525,21	114762,42	360	99421,93	109677,96	651	99144,83	114033,84
71	97541,33	114759,85	361	99423,85	109692,61	652	99144,62	114034,59
72	97558,08	114756,05	362	99429,03	109732,04	653	99144,96	114035,21
73	97577,55	114750,54	363	99433,30	109765,87	654	99140,66	114041,08
74	97623,58	114733,82	364	99433,72	109768,08	655	99141,22	114041,48
75	97624,75	114735,34	365	99445,83	109789,90	656	99140,64	114043,27
76	97626,48	114736,50	366	99449,21	109815,46	657	99140,33	114045,41
77	97628,33	114736,56	367	99450,06	109822,82	658	99140,49	114048,13
78	97657,27	114726,09	368	99449,31	109826,39	659	99141,08	114050,19
79	97658,64	114724,39	369	99449,43	109832,35	660	99142,22	114052,39
80	97659,03	114722,99	370	99435,26	109833,73	661	99143,64	114054,01
81	97658,83	114721,08	371	99435,76	109846,93	662	99138,76	114060,11
82	97718,87	114697,78	372	99439,74	109846,39	663	99113,46	114089,38
83	97740,89	114689,52	373	99439,45	109843,28	664	99112,44	114089,93
84	97802,88	114665,18	374	99449,07	109845,59	665	99111,09	114089,78
85	97806,76	114665,99	375	99454,37	109902,17	666	99085,34	114112,84
86	97809,62	114669,28	376	99458,28	109902,07	667	99085,86	114113,48
87	97842,94	114657,20	377	99460,52	109927,41	668	99085,96	114114,01
88	97843,45	114652,42	378	99459,81	109938,06	669	99085,82	114114,64
89	97846,61	114650,03	379	99464,75	109938,40	670	99085,49	114115,10
90	98000,24	114587,30	380	99465,34	109943,23	671	99084,55	114115,94

91	98043,39	114569,41
92	98209,16	114501,23
93	98358,65	114439,47
94	98385,47	114428,17
95	98409,00	114417,92
96	98426,12	114409,74
97	98435,42	114404,79
98	98466,53	114387,07
99	98490,22	114371,03
100	98514,58	114354,68
101	98515,96	114356,82
102	98517,58	114357,87
103	98520,13	114357,79
104	98556,29	114333,57
105	98557,31	114331,69
106	98557,25	114329,69
107	98555,99	114327,40
108	98645,49	114267,73
109	98670,08	114251,14
110	98689,07	114236,86
111	98719,74	114209,82
112	98777,68	114155,27
113	98825,29	114110,55
114	98878,06	114061,11
115	98917,25	114012,60
116	98931,50	113993,84
117	98942,19	113979,15
118	98942,74	113978,91
119	98943,49	113979,17
120	98969,51	113951,91
121	98969,26	113951,49
122	98969,28	113951,02
123	98977,84	113939,54
124	98977,74	113938,74
125	98975,78	113937,26
126	98982,20	113927,84
127	98998,44	113904,05
128	99012,81	113879,71
129	99019,20	113867,93
130	99022,31	113861,51
131	99026,16	113852,74
132	99031,60	113839,43
133	99037,23	113824,04
134	99040,30	113814,69
135	99042,93	113804,53
136	99044,48	113796,71
137	99049,17	113760,40
138	99050,15	113751,04
139	99050,24	113744,62
140	99050,31	113734,11
141	99050,09	113723,20
142	99043,84	113600,48
143	99039,73	113525,32
144	99034,13	113417,32

381	99466,93	109948,07
382	99467,92	109953,07
383	99468,20	109955,61
384	99468,03	109956,93
385	99467,69	109957,55
386	99467,47	109958,23
387	99467,37	109958,94
388	99467,39	109959,65
389	99467,54	109960,35
390	99467,81	109961,01
391	99468,20	109961,62
392	99468,57	109963,19
393	99468,96	109966,40
394	99468,87	109969,63
395	99468,32	109972,82
396	99464,27	109973,04
397	99465,72	109989,62
398	99475,74	109986,22
399	99489,76	110027,02
400	99484,09	110029,11
401	99475,43	110029,93
402	99475,65	110039,20
403	99482,27	110039,10
404	99482,26	110042,82
405	99484,28	110063,04
406	99482,65	110064,42
407	99482,25	110075,38
408	99482,94	110085,12
409	99484,17	110098,59
410	99484,52	110113,80
411	99490,22	110185,48
412	99490,25	110186,08
413	99488,13	110186,22
414	99487,23	110186,63
415	99486,39	110187,55
416	99486,08	110188,42
417	99487,09	110198,76
418	99487,46	110199,78
419	99488,13	110200,57
420	99489,18	110201,23
421	99491,73	110201,27
422	99496,40	110248,81
423	99493,86	110252,12
424	99494,24	110267,06
425	99494,27	110269,68
426	99497,28	110272,90
427	99495,25	110316,12
428	99493,58	110351,66
429	99492,03	110385,36
430	99491,58	110411,07
431	99491,73	110438,92
432	99492,03	110481,96
433	99491,97	110500,24
434	99492,05	110535,81

672	99085,18	114116,62
673	99085,38	114117,16
674	99085,37	114117,97
675	99085,04	114118,58
676	99065,25	114140,22
677	99048,37	114158,80
678	99030,51	114178,36
679	99018,76	114191,21
680	99001,64	114209,62
681	98983,45	114229,42
682	98961,05	114253,78
683	98947,16	114268,60
684	98933,68	114283,34
685	98919,90	114298,25
686	98909,22	114310,12
687	98895,35	114325,12
688	98866,90	114356,16
689	98851,96	114372,36
690	98824,88	114401,79
691	98802,82	114425,62
692	98798,09	114430,18
693	98797,72	114429,87
694	98797,38	114429,81
695	98797,02	114429,91
696	98785,06	114440,50
697	98784,69	114441,05
698	98784,67	114441,57
699	98784,80	114442,01
700	98775,70	114449,95
701	98760,97	114461,70
702	98749,25	114470,17
703	98712,74	114493,84
704	98592,73	114569,99
705	98553,07	114594,95
706	98537,62	114604,64
707	98525,84	114612,13
708	98509,80	114622,30
709	98492,02	114633,48
710	98385,44	114700,73
711	98376,40	114706,31
712	98366,41	114712,18
713	98351,71	114720,11
714	98336,81	114727,61
715	98336,52	114727,20
716	98336,00	114727,14
717	98335,38	114727,30
718	98320,65	114734,13
719	98320,62	114735,22
720	98308,86	114739,96
721	98293,17	114745,96
722	98277,01	114751,44
723	98260,85	114756,42
724	98248,14	114759,85
725	98225,48	114765,40

145	99030,60	113375,06	435	99490,44	110535,85	726	98205,94	114769,40
146	99026,97	113351,80	436	99489,12	110536,68	727	98188,05	114772,38
147	99021,84	113324,12	437	99488,19	110537,73	728	98141,96	114778,10
148	99222,04	113153,11	438	99488,19	110552,77	729	98130,11	114779,98
149	99227,24	113155,68	439	99488,43	110562,30	730	98121,73	114781,56
150	99228,48	113155,26	440	99488,88	110563,40	731	98112,63	114783,62
151	99234,74	113158,50	441	99489,90	110564,39	732	98103,98	114785,83
152	99247,66	113153,89	442	99491,00	11564,68	733	98084,66	114791,46
153	99250,40	113147,46	443	99492,46	110564,63	734	98054,57	114800,65
154	99251,65	113146,96	444	99492,83	110646,93	735	97994,28	114818,94
155	99253,83	113141,90	445	99493,18	110698,47	736	97945,38	114833,72
156	99253,16	113140,78	446	99493,57	110767,39	737	97925,98	114839,77
157	99254,37	113137,95	447	99493,15	110803,00	738	97912,30	114843,98
158	99258,45	113127,81	448	99491,99	110824,23	739	97910,52	114843,76
159	99269,83	113102,05	449	99490,14	110844,57	740	97908,97	114842,95
160	99274,08	113092,38	450	99487,07	110868,60	741	97907,63	114841,07
161	99282,13	113073,28	451	99483,34	110891,51	742	97906,76	114838,90
162	99298,32	113035,74	452	99478,90	110914,62	743	97875,87	114849,60
163	99309,89	113008,78	453	99470,82	110946,56	744	97870,91	114851,45
164	99319,35	112987,65	454	99464,08	110969,64	745	97871,23	114853,22
165	99322,90	112978,66	455	99452,77	111001,70	746	97871,06	114854,92
166	99329,71	112961,74	456	99443,67	111026,86	747	97870,41	114856,29
167	99334,24	112949,37	457	99433,21	111055,57	748	97869,65	114857,07
168	99339,29	112934,87	458	99427,84	111070,53	749	97868,77	114857,67
169	99344,06	112920,56	459	99426,13	111070,10	750	97840,70	114866,12
170	99348,00	112907,56	460	99425,18	111070,09	751	97828,27	114869,10
171	99354,26	112883,88	461	99424,24	111070,47	752	97816,09	114871,87
172	99360,82	112854,00	462	99423,20	111071,37	753	97815,10	114869,45
173	99364,46	112835,49	463	99420,03	111080,33	754	97813,32	114867,56
174	99365,15	112835,55	464	99420,24	111080,40	755	97811,25	114866,73
175	99366,50	112831,60	465	99418,77	111084,53	756	97809,07	114866,71
176	99367,33	112830,56	466	99418,57	111084,46	757	97785,88	114871,40
177	99368,41	112829,60	467	99415,33	111092,98	758	97782,42	114868,80
178	99369,63	112828,92	468	99415,20	111094,57	759	97776,34	114869,69
179	99371,90	112828,44	469	99415,76	111095,73	760	97773,71	114873,20
180	99375,09	112828,71	470	99416,58	111096,54	761	97774,18	114876,81
181	99375,30	112827,30	471	99418,13	111097,17	762	97773,14	114876,80
182	99375,86	112827,34	472	99414,60	111106,71	763	97773,30	114878,10
183	99379,31	112799,09	473	99405,92	111130,12	764	97773,22	114878,73
184	99378,40	112799,04	474	99399,99	111147,03	765	97773,00	114879,19
185	99378,52	112797,48	475	99394,23	111165,34	766	97772,54	114879,53
186	99376,30	112797,13	476	99390,65	111177,89	767	97771,28	114879,73
187	99374,36	112796,21	477	99386,69	111193,82	768	97771,29	114880,52
188	99372,66	112794,48	478	99384,90	111201,99	769	97767,94	114880,87
189	99371,78	112792,98	479	99381,44	111219,61	770	97750,91	114882,82
190	99371,35	112790,77	480	99378,43	111239,00	771	97740,35	114883,91
191	99371,30	112787,85	481	99377,41	111247,32	772	97707,69	114887,33
192	99379,53	112670,26	482	99376,10	111259,57	773	97683,11	114890,14
193	99402,22	112518,24	483	99374,82	111274,07	774	97660,31	114892,39
194	99403,41	112503,38	484	99374,13	111286,42	775	97624,13	114895,65
195	99402,82	112477,54	485	99373,86	111296,23	776	97613,74	114896,69
196	99401,27	112473,87	486	99373,75	111309,59	777	97584,15	114899,31
197	99399,42	112472,11	487	99374,01	111324,59	778	97567,04	114900,90
198	99394,85	112469,80	488	99374,52	111334,40	779	97544,41	114902,97

199	99392,08	112469,28
200	99391,89	112464,55
201	99394,50	112463,99
202	99398,10	112462,49
203	99400,72	112459,88
204	99402,15	112457,49
205	99398,41	112381,72
206	99386,61	112118,17
207	99384,31	112088,55
208	99382,35	112068,80
209	99378,10	112040,43
210	99377,04	112034,69
211	99373,99	112018,16
212	99368,60	111994,36
213	99365,33	111990,71
214	99361,60	111989,83
215	99358,01	111988,66
216	99357,43	111986,07
217	99362,71	111982,21
218	99365,17	111977,85
219	99365,24	111973,50
220	99360,87	111949,66
221	99360,18	111946,50
222	99357,94	111936,23
223	99350,31	111905,53
224	99344,16	111878,72
225	99339,76	111862,87
226	99329,34	111827,48
227	99326,78	111828,08
228	99312,94	111801,89
229	99309,72	111795,33
230	99303,10	111776,19
231	99295,82	111759,84
232	99289,32	111735,87
233	99277,36	111700,92
234	99267,17	111674,49
235	99257,38	111649,23
236	99253,22	111630,92
237	99252,84	111615,77
238	99258,47	111614,83
239	99260,56	111557,07
240	99227,44	111488,26
241	99217,50	111481,25
242	99282,22	111345,33
243	99282,70	111342,54
244	99281,19	111342,39
245	99295,48	111312,83
246	99303,18	111294,71
247	99307,04	111283,73
248	99324,64	111218,65
249	99318,57	111213,92
250	99320,85	111208,81
251	99327,67	111209,13
252	99347,04	111156,27

489	99376,10	111354,80
490	99378,34	111373,94
491	99380,69	111390,64
492	99386,21	111417,96
493	99388,53	111427,40
494	99384,40	111428,50
495	99383,21	111429,19
496	99382,65	111430,13
497	99382,44	111431,34
498	99383,24	111434,56
499	99382,86	111434,66
500	99392,17	111470,70
501	99392,57	111470,64
502	99393,39	111473,93
503	99394,09	111474,96
504	99395,09	111475,48
505	99396,54	111475,50
506	99400,50	111474,70
507	99404,29	111489,82
508	99412,40	111521,70
509	99417,08	111540,31
510	99424,12	111567,15
511	99431,22	111592,50
512	99440,70	111625,57
513	99448,58	111652,38
514	99460,09	111690,88
515	99473,33	111734,30
516	99483,98	111769,55
517	99493,24	111800,46
518	99499,22	111820,25
519	99513,17	111866,38
520	99532,20	111929,40
521	99535,87	111941,45
522	99545,08	111972,02
523	99559,19	112018,75
524	99576,93	112077,68
525	99580,35	112090,95
526	99584,19	112108,36
527	99585,34	112114,20
528	99582,84	112114,42
529	99581,78	112114,71
530	99581,02	112115,40
531	99580,57	112116,64
532	99580,97	112120,28
533	99580,56	112120,35
534	99584,21	112144,84
535	99584,66	112144,84
536	99585,20	112148,63
537	99586,15	112149,73
538	99587,28	112150,10
539	99590,43	112149,76
540	99595,44	112194,22
541	99598,24	112221,09
542	99601,37	112248,71

780	97528,77	114904,47
781	97492,86	114907,69
782	97295,01	114925,63
783	97286,52	114926,43
784	97286,40	114924,77
785	97285,82	114923,44
786	97284,99	114922,50
787	97283,47	114921,59
788	97281,63	114921,54
789	97281,62	114920,94
790	97268,51	114922,17
791	97268,51	114922,75
792	97267,35	114922,93
793	97266,62	114923,25
794	97265,72	114923,97
795	97265,08	114924,82
796	97264,59	114925,84
797	97264,61	114928,68
798	97245,41	114930,39
799	97224,74	114932,45
800	97204,41	114933,46
801	97187,57	114933,92
802	97167,00	114935,28
803	97140,30	114937,23
804	97124,07	114938,41
805	97112,36	114939,03
806	97100,14	114939,14
807	97083,10	114939,63
808	97065,34	114940,35
809	97051,02	114941,25
810	97040,84	114941,90
811	97026,65	114942,91
812	97015,41	114943,82
813	97006,30	114944,65
814	96995,27	114945,77
815	96988,86	114946,36
816	96981,59	114947,18
817	96975,89	114948,16
818	96952,35	114953,26
819	96929,58	114959,37
820	96905,55	114966,23
821	96884,64	114973,01
822	96872,10	114976,98
823	96863,10	114979,79
824	96857,34	114981,58
825	96856,60	114981,66
826	96855,57	114978,17
827	96854,72	114976,50
828	96853,44	114974,97
829	96851,74	114973,57
830	96849,51	114972,54
831	96847,13	114972,19
832	96844,45	114972,40
833	96841,98	114973,51

253	99353,58	111138,96	543	99606,38	112294,96	834	96839,81	114975,33
254	99355,33	111132,74	544	99609,45	112330,24	835	96838,35	114977,63
255	99364,81	111089,50	545	99612,64	112384,58	836	96837,57	114980,31
256	99379,43	111022,40	546	99613,63	112412,16	837	96837,59	114983,21
257	99384,11	111002,73	547	99613,93	112456,06	838	96838,40	114985,88
258	99388,49	110994,13	548	99613,45	112486,48	839	96838,90	114986,86
259	99399,59	110975,76	549	99612,76	112503,63	840	96838,34	114987,33
260	99406,37	110962,30	550	99611,53	112535,39	841	96828,09	114990,59
261	99407,68	110958,22	551	99611,05	112535,39	842	96801,26	114999,10
262	99408,58	110950,80	552	99610,58	112535,51	843	96782,36	115005,00
263	99408,50	110938,03	553	99610,25	112535,85	844	96770,57	115008,70
264	99406,98	110926,25	554	99609,72	112548,72	845	96769,13	115008,79
265	99407,16	110916,17	555	99609,95	112549,01	846	96769,09	115007,59
266	99409,42	110900,52	556	99610,25	112549,15	847	96736,91	115009,70
267	99412,94	110877,23	557	99610,67	112549,14	848	96736,27	115010,66
268	99416,26	110856,81	558	99609,05	112582,39	849	96736,42	115015,54
269	99417,87	110849,30	559	99606,07	112640,16	850	96735,89	115017,11
270	99421,11	110840,26	560	99604,51	112674,12	851	96734,73	115018,74
271	99430,10	110825,35	561	99602,52	112714,08	852	96733,30	115019,91
272	99434,11	110816,63	562	99600,31	112738,69	853	96729,79	115021,04
273	99436,45	110807,75	563	99599,21	112753,96	854	96729,77	115020,60
274	99437,66	110800,18	564	99597,21	112771,11	855	96721,56	115023,47
275	99442,82	110738,01	565	99593,00	112799,11	856	96708,92	115027,82
276	99443,35	110703,49	566	99588,35	112821,97	857	96700,55	115030,69
277	99441,82	110660,43	567	99587,29	112821,83	858	96682,80	115036,24
278	99438,35	110639,52	568	99587,02	112822,68	859	96666,72	115041,29
279	99429,38	110621,66	569	99586,68	112823,46	860	96644,31	115048,10
280	99425,57	110612,50	570	99586,13	112824,20	861	96623,45	115054,61
281	99422,84	110602,59	571	99585,54	112824,78	862	96609,18	115059,37
282	99421,90	110590,88	572	99584,70	112825,24	863	96591,07	115065,42
283	99421,18	110482,26	573	99583,71	112825,49	864	96552,58	115080,72
284	99421,06	110439,13	574	99581,89	112825,54	865	96525,39	115094,00
285	99420,10	110351,46	575	99581,85	112827,09	866	96507,57	115103,83
286	99418,61	110329,27	576	99581,24	112827,08	867	96490,26	115114,78
287	99414,74	110285,85	577	99576,75	112855,11	868	96476,03	115125,07
288	99413,99	110271,12	578	99577,23	112855,14	869	96460,72	115136,66
289	99415,89	110271,12	579	99577,02	112857,37	870	96436,84	115158,67
290	99415,52	110255,35	580	99578,87	112857,93	871	96421,61	115174,14
291	99413,90	110255,31	581	99580,08	112858,66			

2. Описание БЛ Большая Невка (ИД 1240)

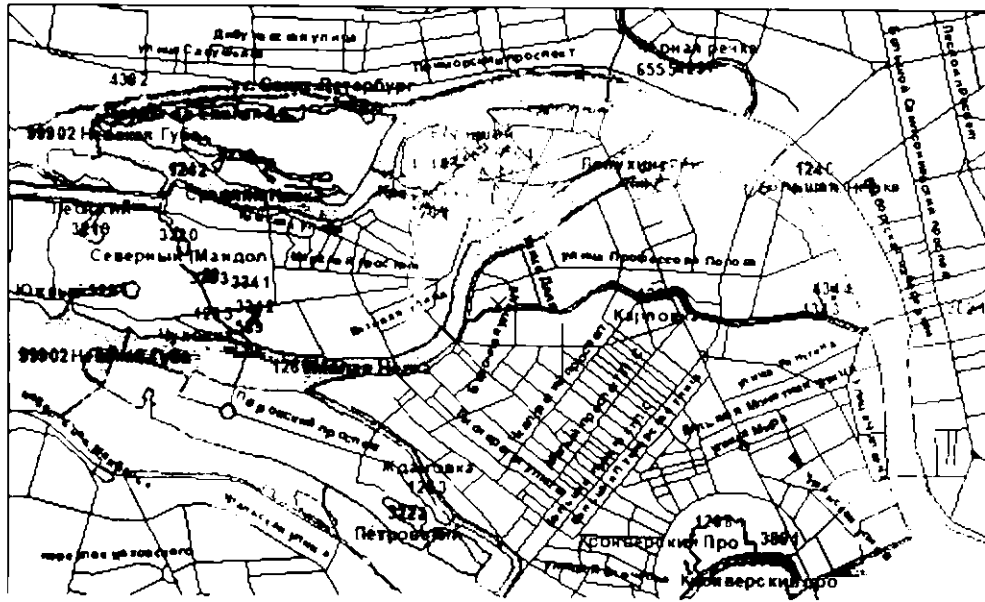
Река Большая Невка (ИД 1240) расположена в Петроградском (муниципальные округа Посадский, Аптекарский остров, Чкаловское), Приморском (муниципальные округа №65, Черная речка) и Выборгском (муниципальный округ Сампсониевское) районах.

Река Большая Невка берет свое начало из реки Невы (ИД 1241), впадает в Невскую губу Финского залива (ИД 99902). Берега реки Большой Невки преимущественно обустроены гранитными набережными.

Описание БЛ начинается с истока от т.1, расположенной на пересечении БЛ реки Большой Невки (ИД 1240) и реки Невы (ИД 1241), в 21 м на юг от пересечения набережных Петровской и Петроградской. Далее БЛ плавно поворачивает на ССЗ и идет до т.39 вдоль Петроградской набережной. От т.39 БЛ опирается на опору Сампсониевского моста до т.54 и идет на север до т.70 вдоль Петроградской набережной. От т.71 БЛ реки поворачивает на ССЗ и идет до т.84 вдоль

Петроградской набережной, далее огибает опору Гренадерского моста до т.89 и идет на ССЗ до т.97 вдоль Аптекарской набережной. От т.97 БЛ реки поворачивает на СЗ и идет вдоль Аптекарской набережной до т.117, далее огибает опору Кантемировского моста до т.125, затем плавно поворачивает на запад и идет вдоль Аптекарской набережной до т.147, расположенной на пересечении БЛ реки Большой Невки (ИД 1240) и БЛ реки Малой Невки (ИД 1260). От т.147 до т.148 БЛ реки проходит по БЛ реки Малой Невки (ИД 1260), далее плавно поворачивает на ЗСЗ и идет до т.173 вдоль территории объекта культурного наследия "Дворец Каменноостровский" и "Парк "Тихий отдых". От т.173 БЛ реки огибает опору Ушаковского моста до т.190 и идет на запад вдоль набережной реки Большой Невки до т.195, далее огибает опору 19-го Каменноостровского моста до т.204 и идет на запад вдоль набережной реки Большой Невки до т.212, затем огибает опору 20-го Каменноостровского моста до т.218. От т.218 БЛ реки идет на ЗЮЗ вдоль территории объекта культурного наследия "Парк "Тихий отдых" до т.241, расположенной на пересечении БЛ реки Большой Невки (ИД 1204) и БЛ реки Средней Невки (ИД 1242), далее БЛ реки проходит по БЛ реки Средней Невки (ИД 1242) до т.242. От т.242 БЛ реки идет на ЗСЗ вдоль территории объекта культурного наследия "Ансамбль Елагина острова" до т.248, затем огибает опору моста до т.251 и идет на ЗСЗ до т.271, далее на запад до т.288, затем огибает опору 3-го Елагина моста до т.291 и идет на запад до т.294 вдоль территории объекта культурного наследия "Ансамбль Елагина острова". От т.294 БЛ плавно поворачивает на ЮЮЗ и идет до т.323, расположенной на пересечении БЛ реки Большой Невки (ИД 1240) и проходит до т.324 по БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902). Далее идет на ВСВ до т.422, далее огибает опору Елагина моста до т.426 и идет на восток вдоль Приморского проспекта до т.447. От т.447 БЛ реки поворачивает и идет на ВЮВ до т.482, затем плавно поворачивает и идет на ВСВ вдоль Приморского проспекта до т.543, далее на восток до т.566. От т.566 БЛ реки огибает опору Ушаковского моста до т.586, далее идет на ВЮВ вдоль Ушаковской набережной до т.622, огибает опору Головинского моста до т.630 и идет вдоль Выборгской набережной до т.663, затем огибает опору Кантемировского моста до т.675 и идет на ЮВ до т.700. От т.700 БЛ реки идет на ЮЮВ вдоль Выборгской набережной до т.738, далее огибает опору Гренадерского моста до т.749, затем идет на юг вдоль Пироговской набережной до т.844. От т.844 БЛ реки огибает опору Сампсониевского моста до т.854, далее плавно поворачивает на ЮЮВ и идет до т.871, расположенной на пересечении БЛ реки Большой Невки (ИД 1240) и реки Невы (ИД 1241), затем по БЛ реки Невы (ИД 1241) до исходной т.1.

3. Местоположение реки Большая Невка (ИД 1240) на территории Санкт-Петербурга



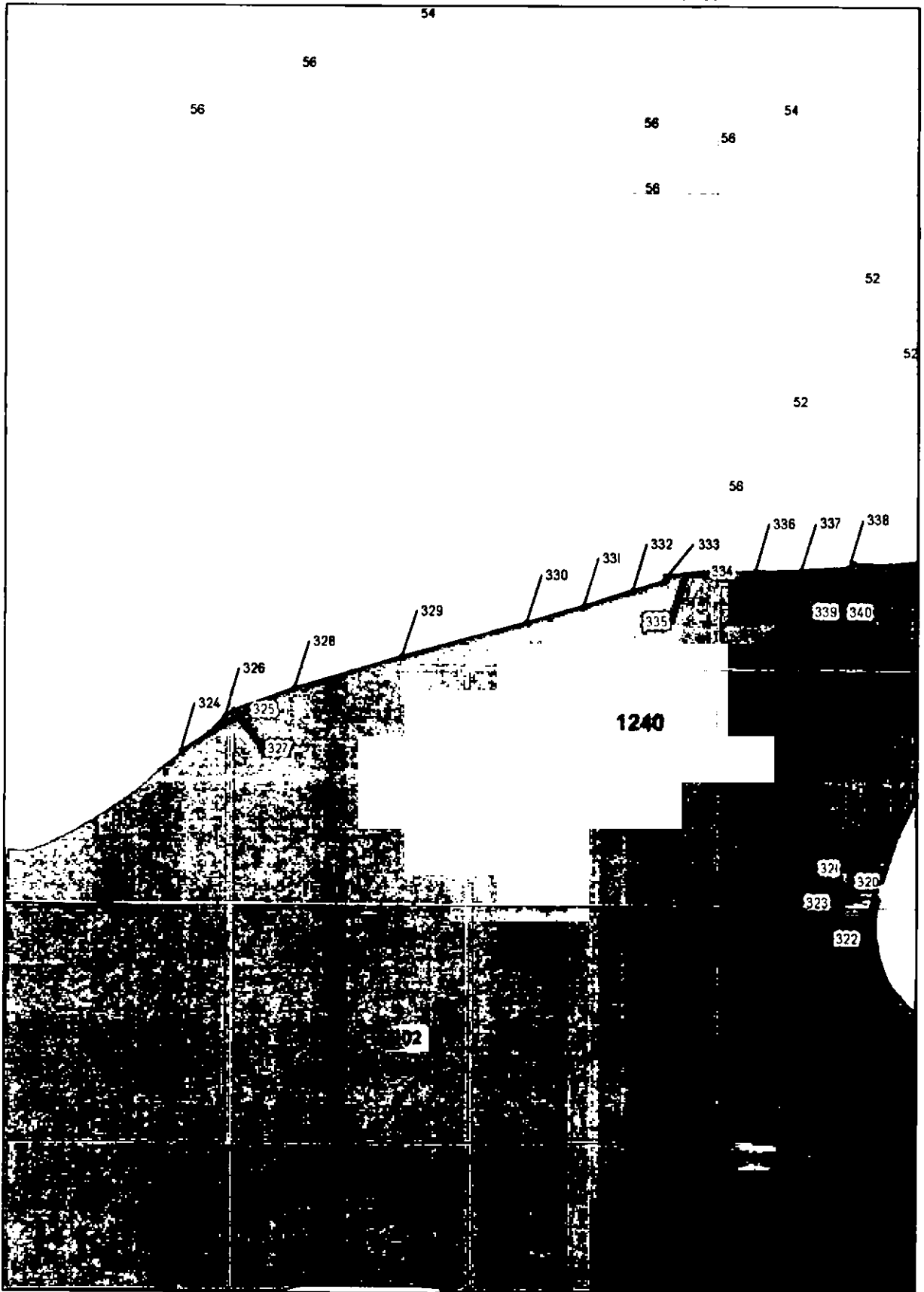
4. Карты-схемы местоположения БЛ реки Большая Невка (ИД 1240) на территории Санкт-Петербурга

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



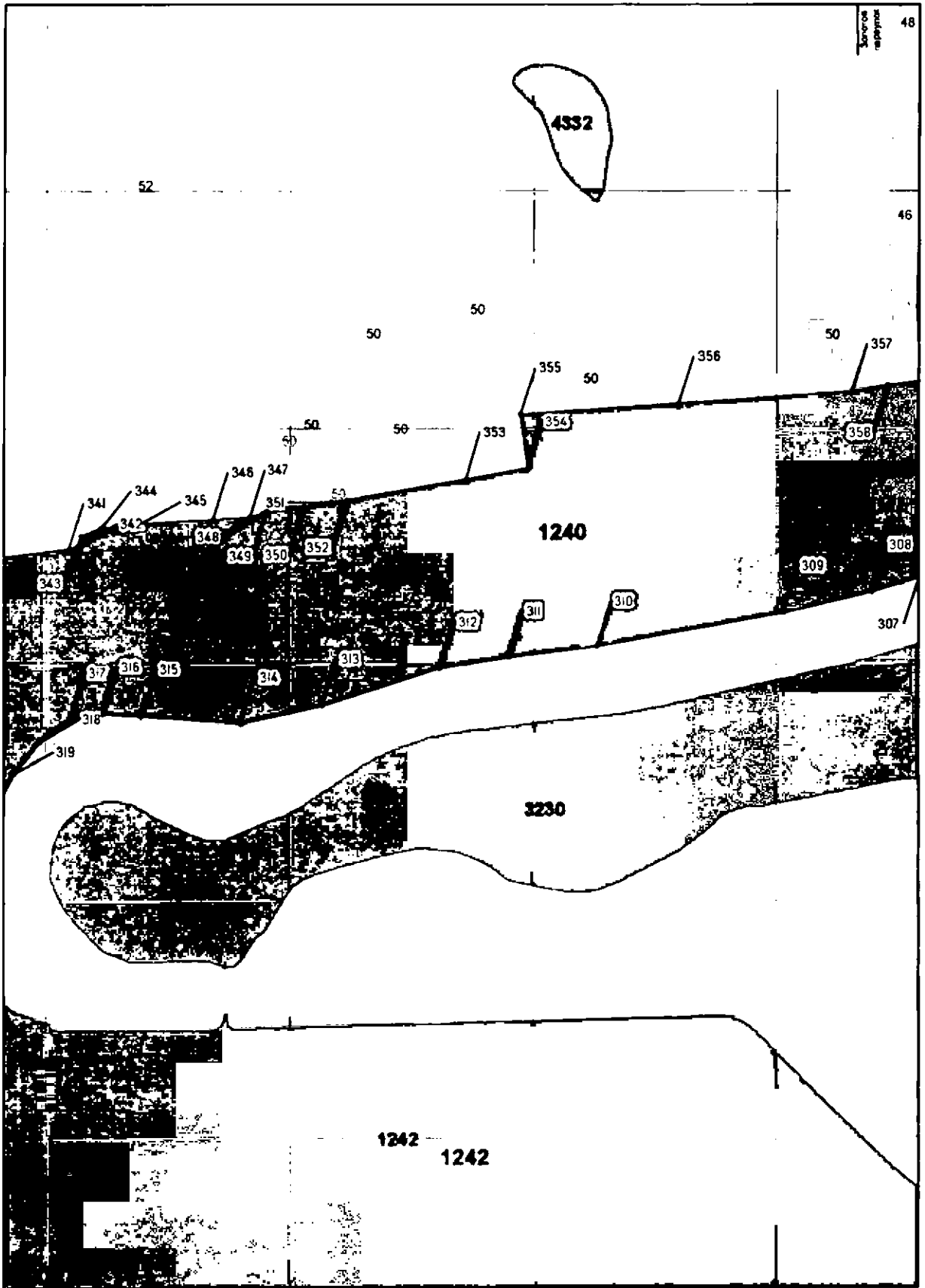
Масштаб 1 : 38 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



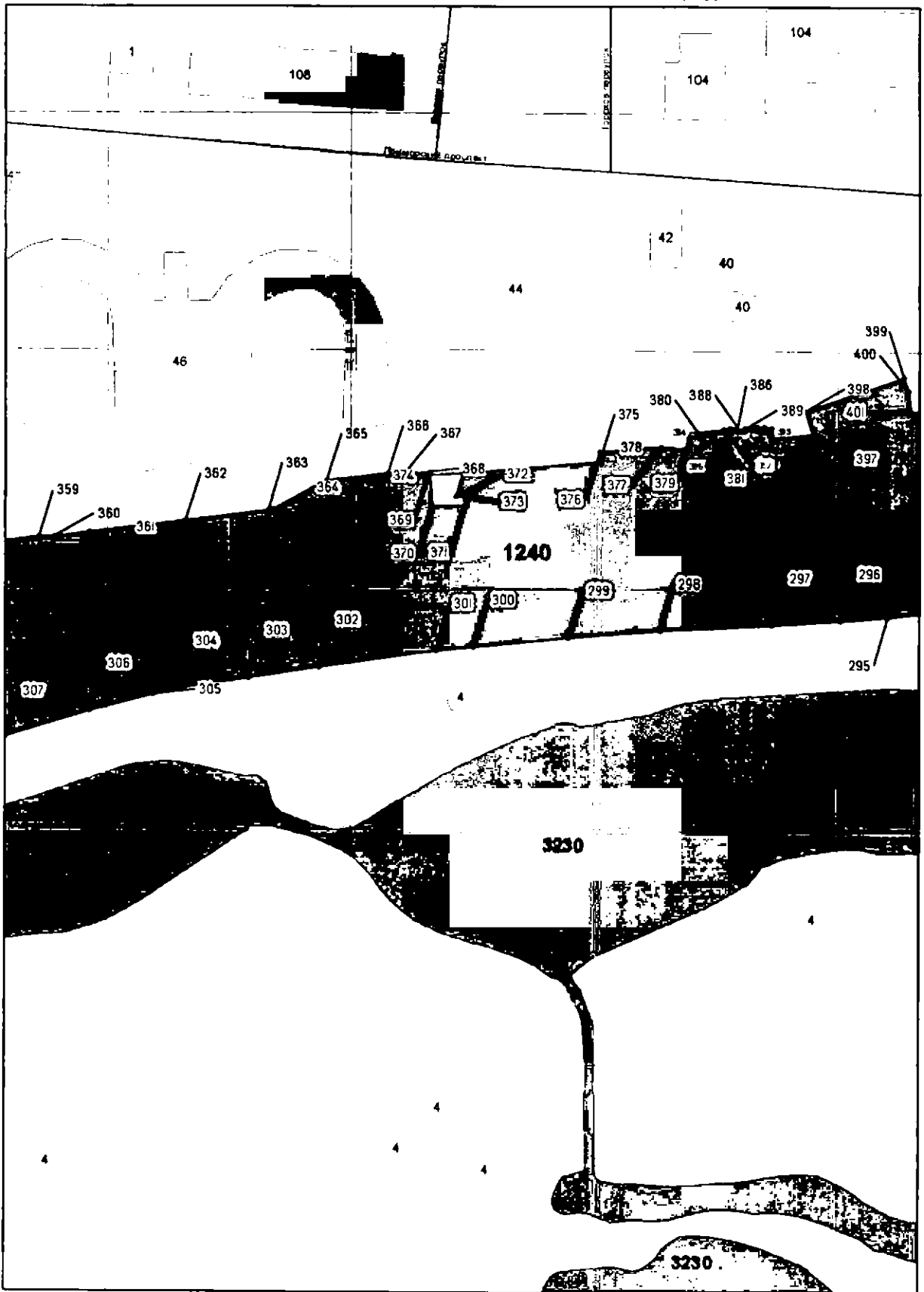
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



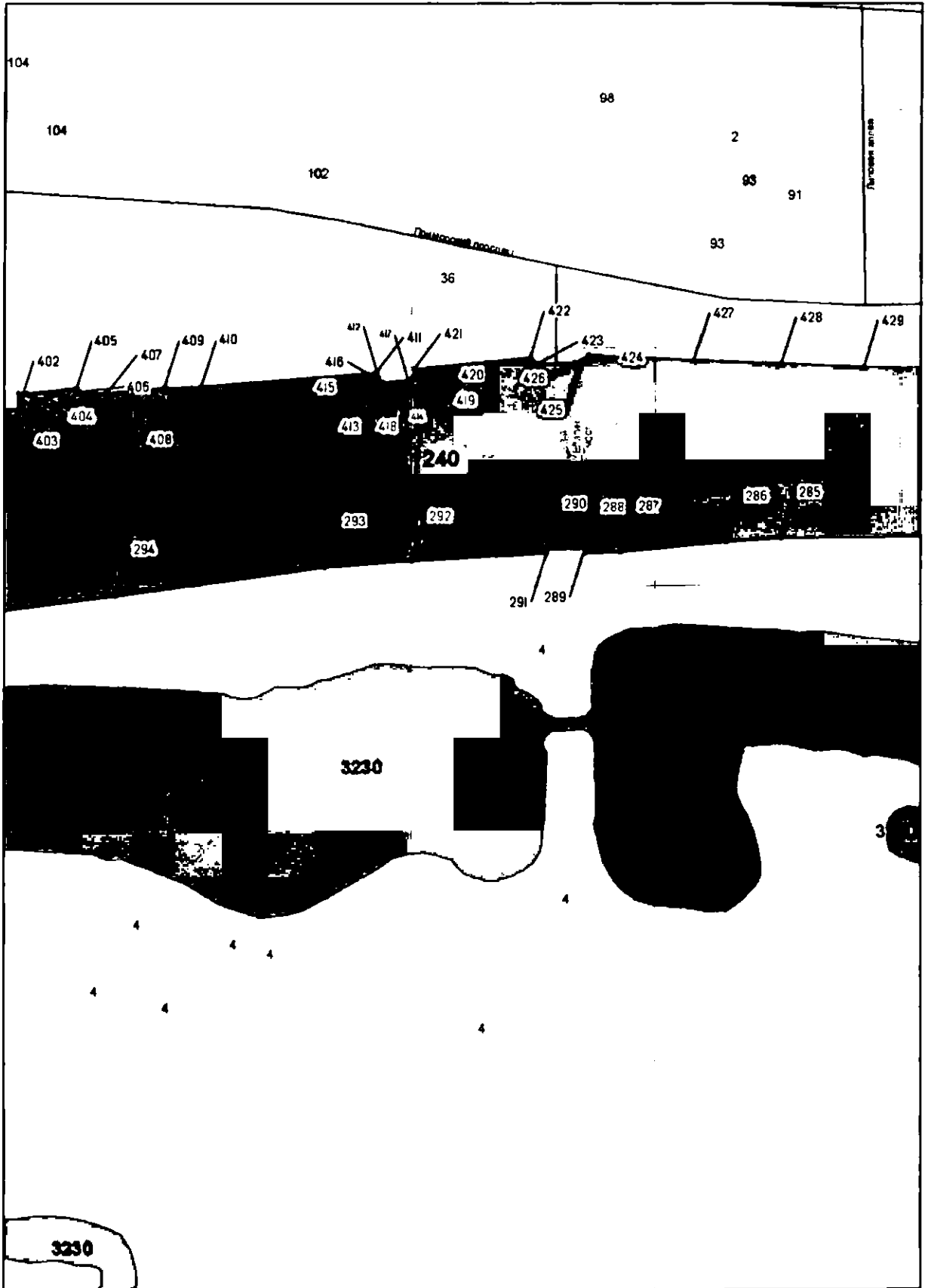
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



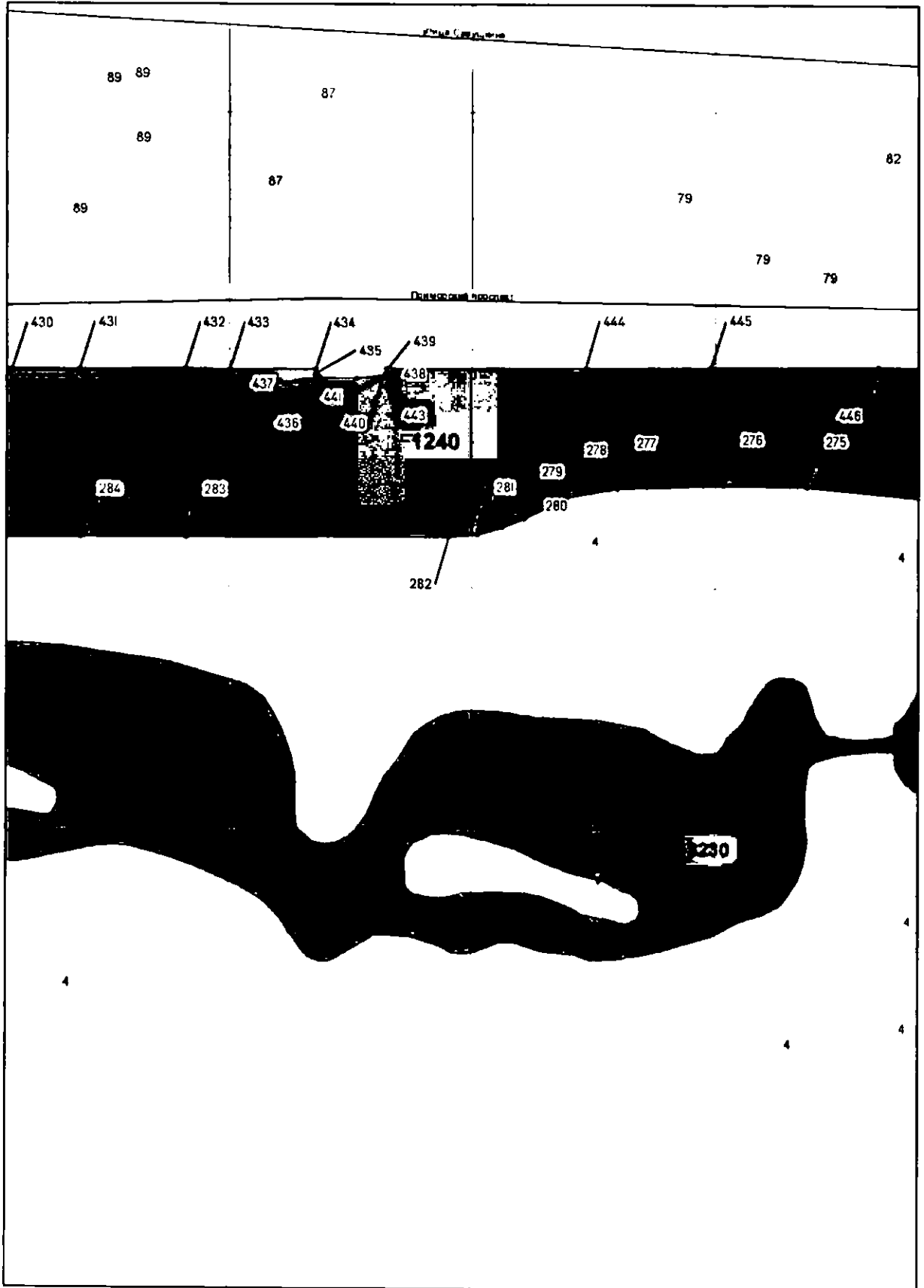
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



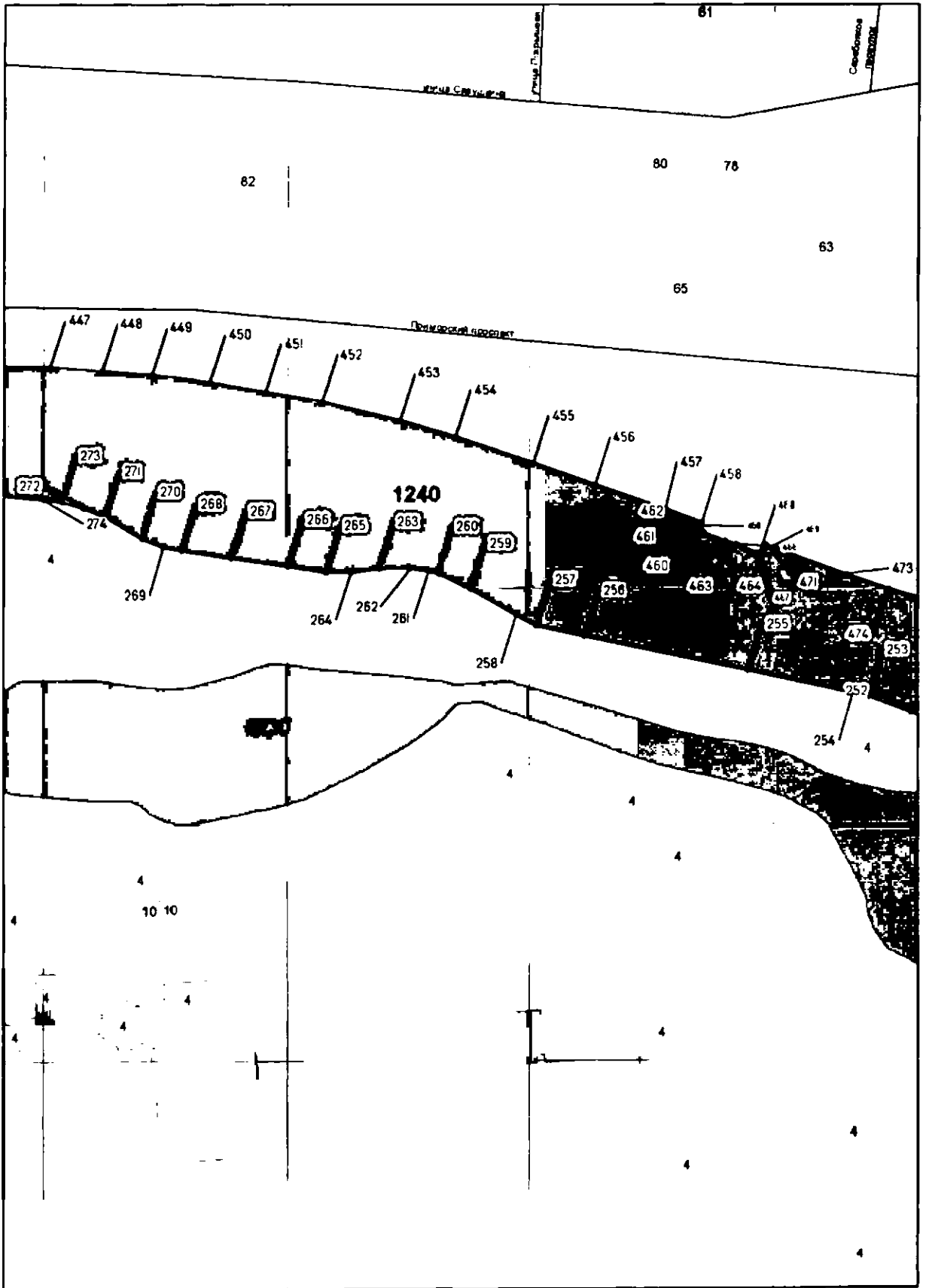
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



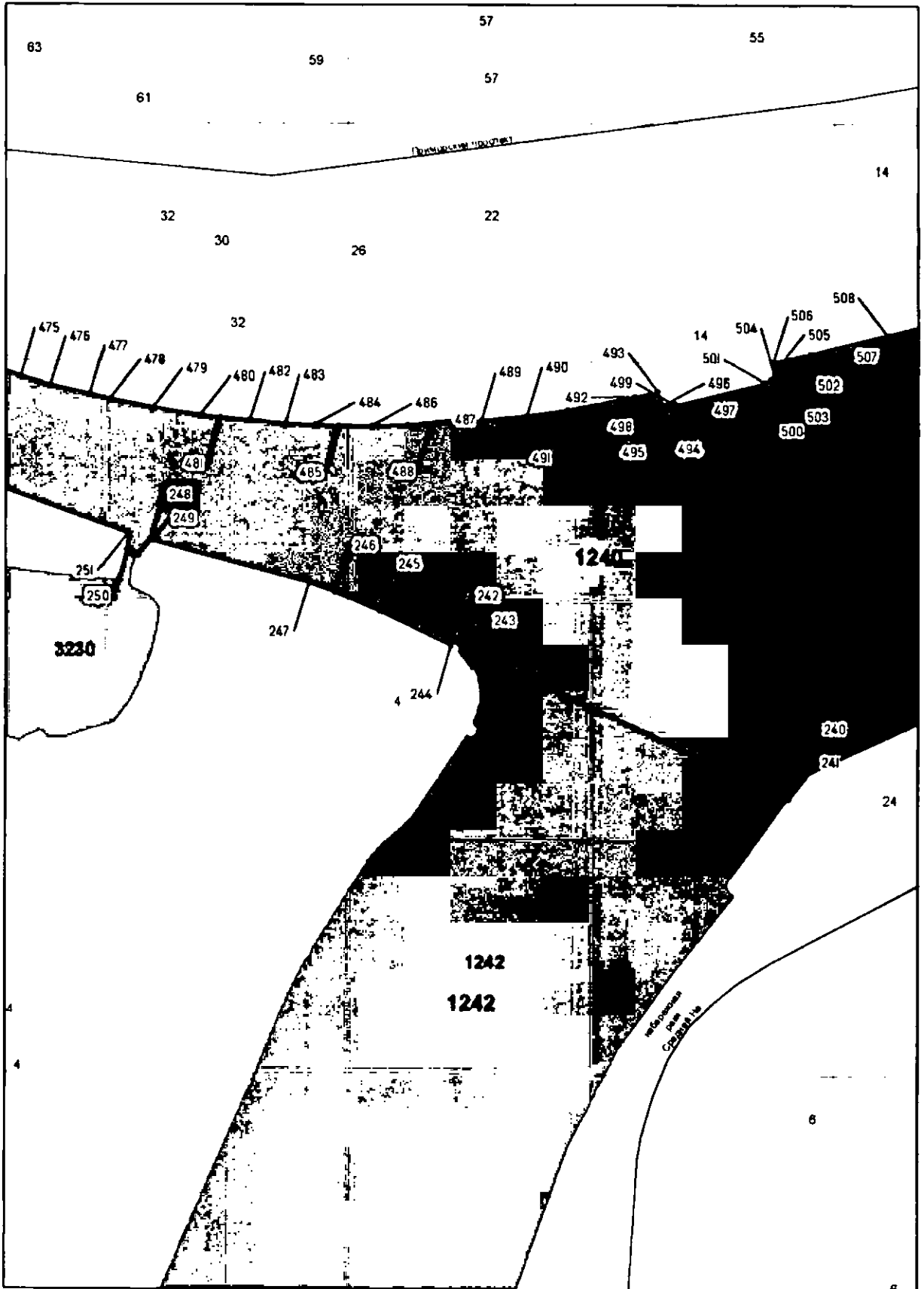
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)

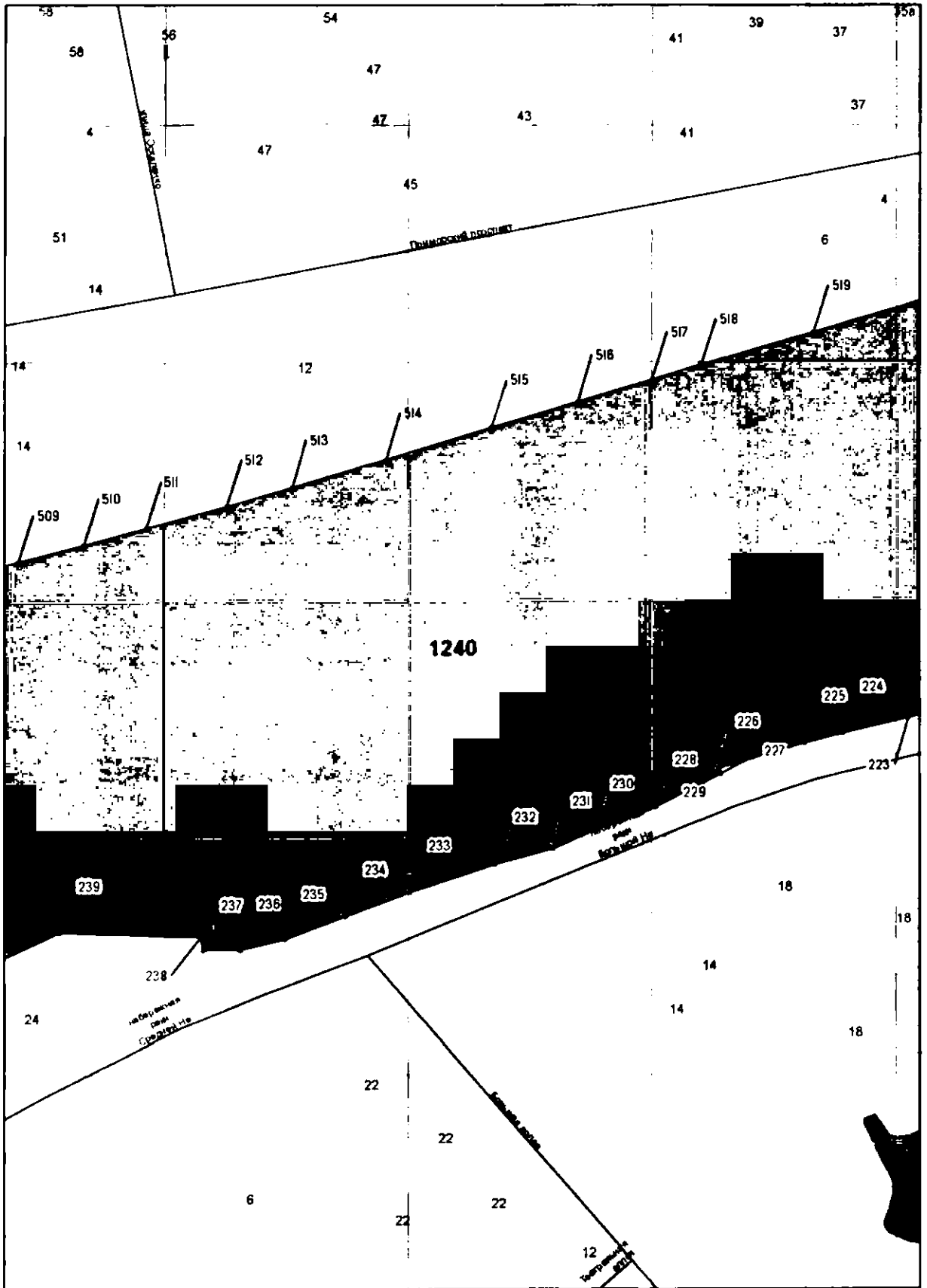


Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)

Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

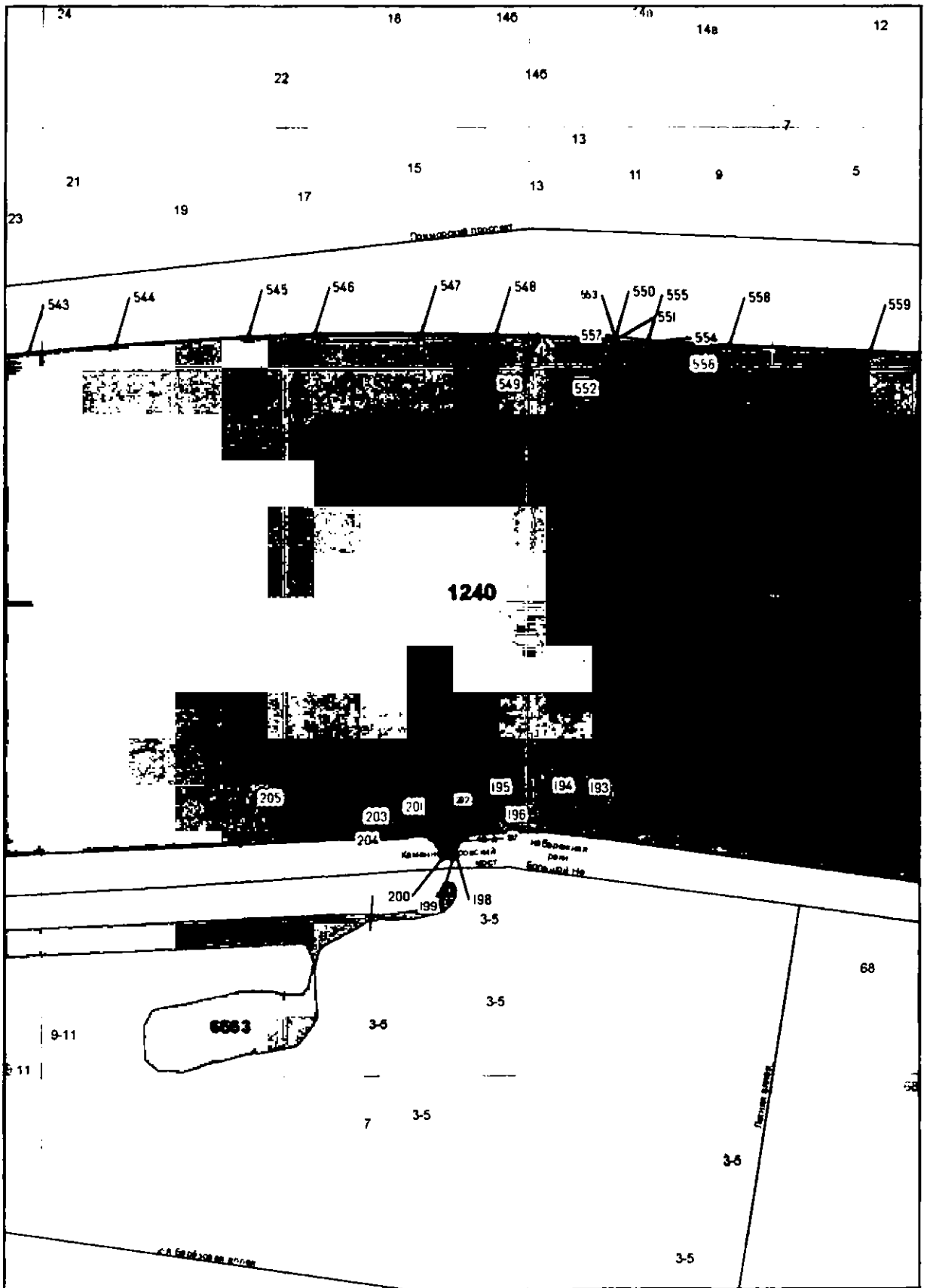
Лист 8



Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)

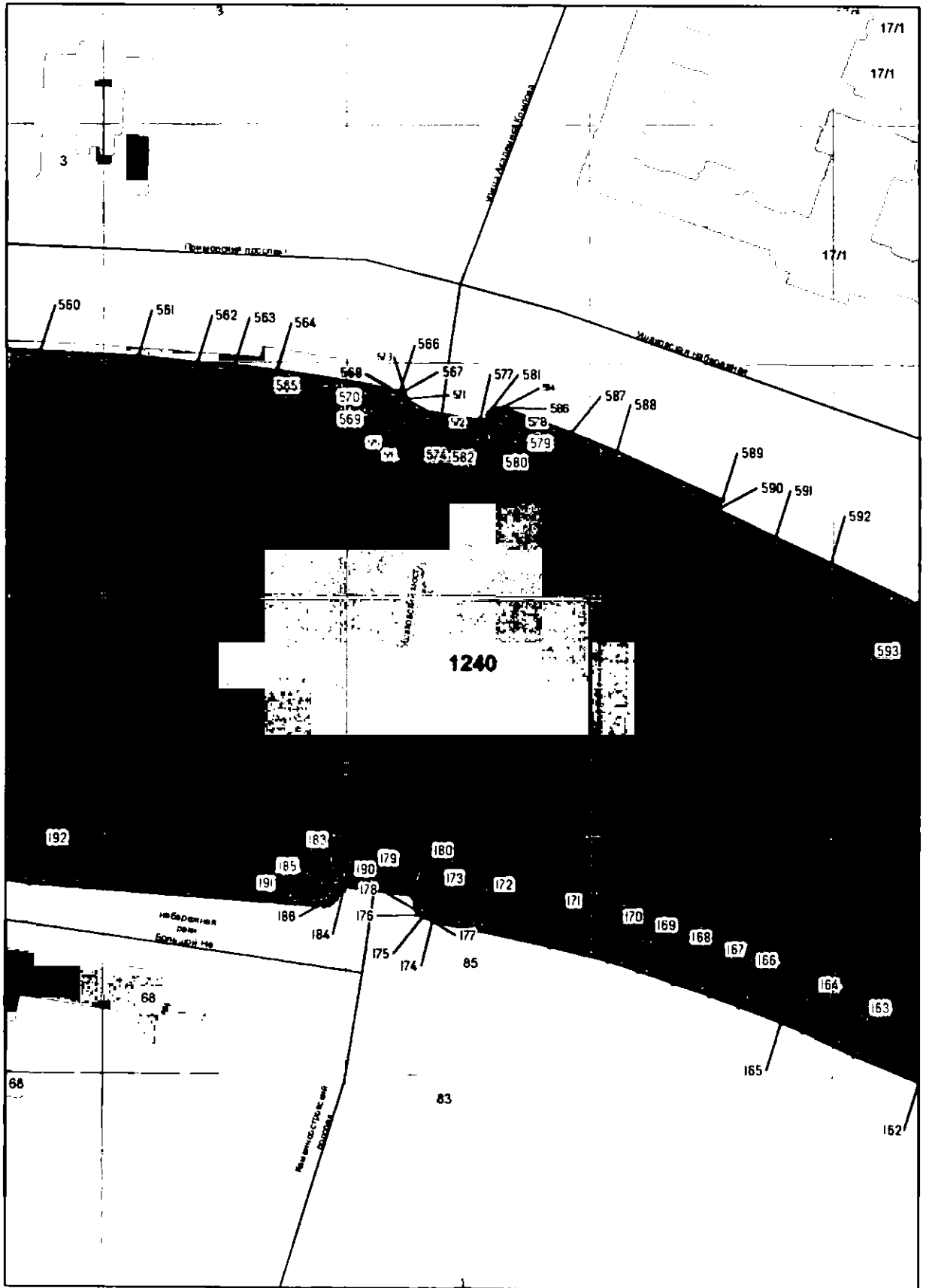
Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

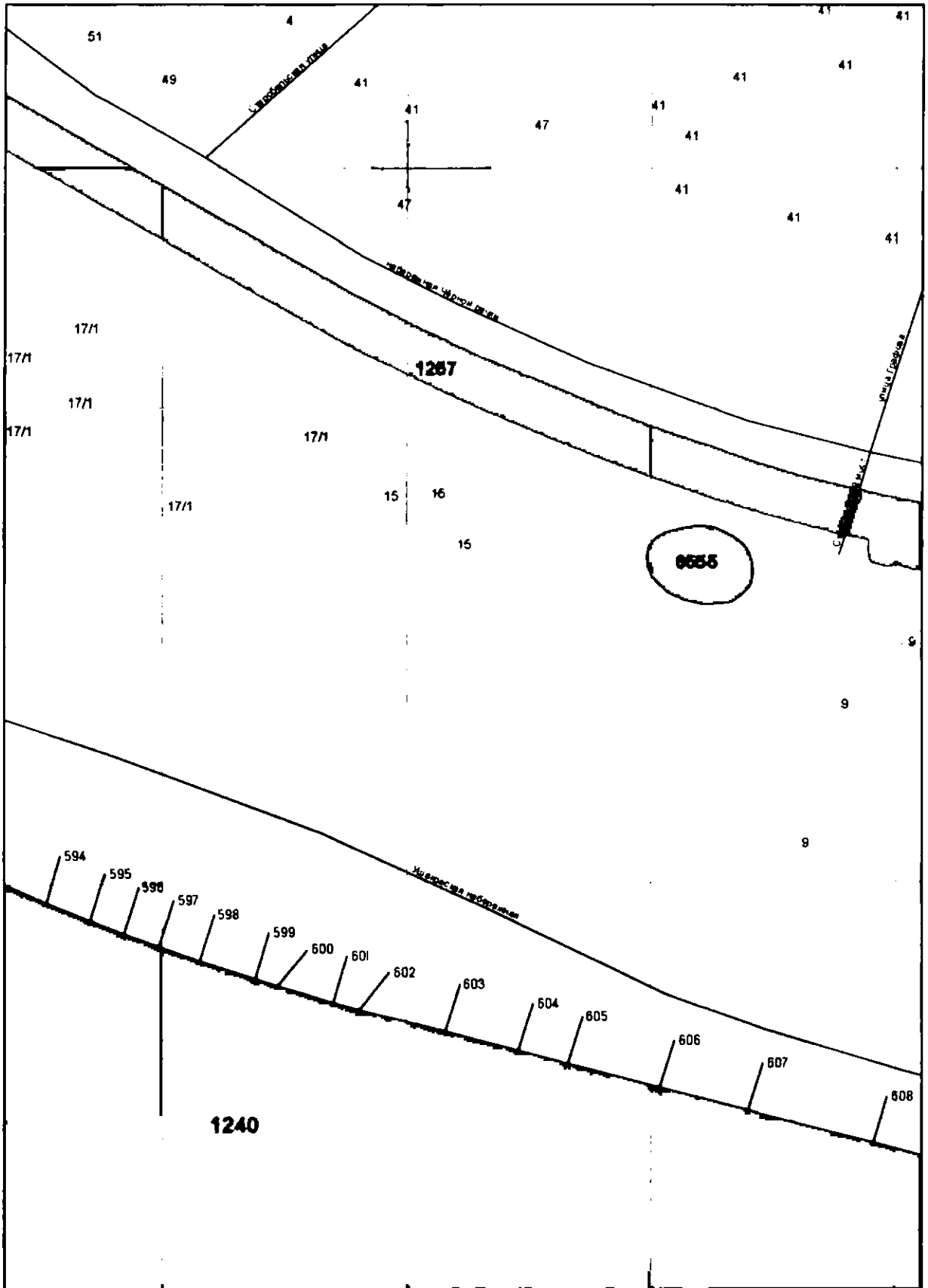
рукав Большая Невка (ИД 1240)

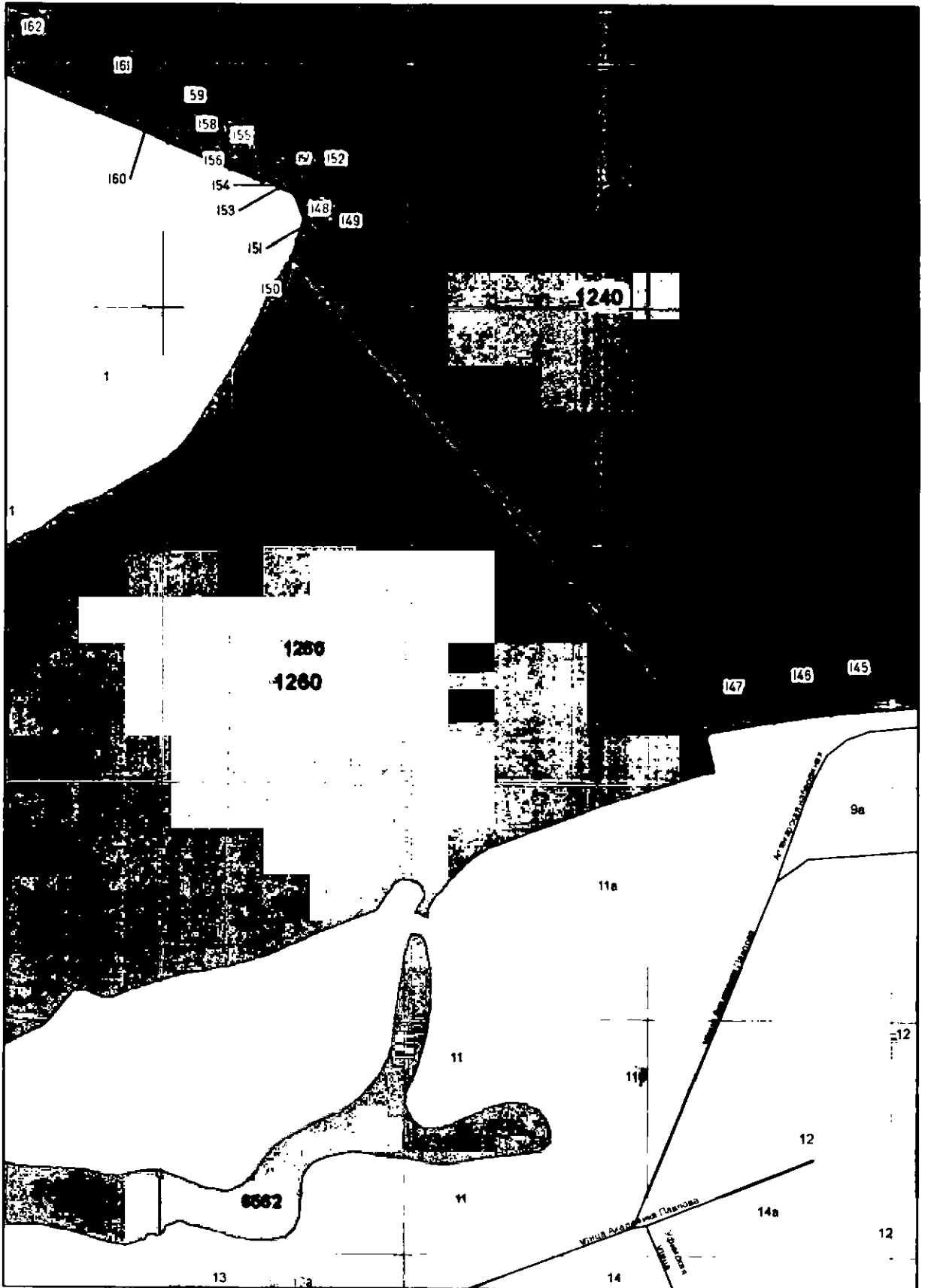
Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

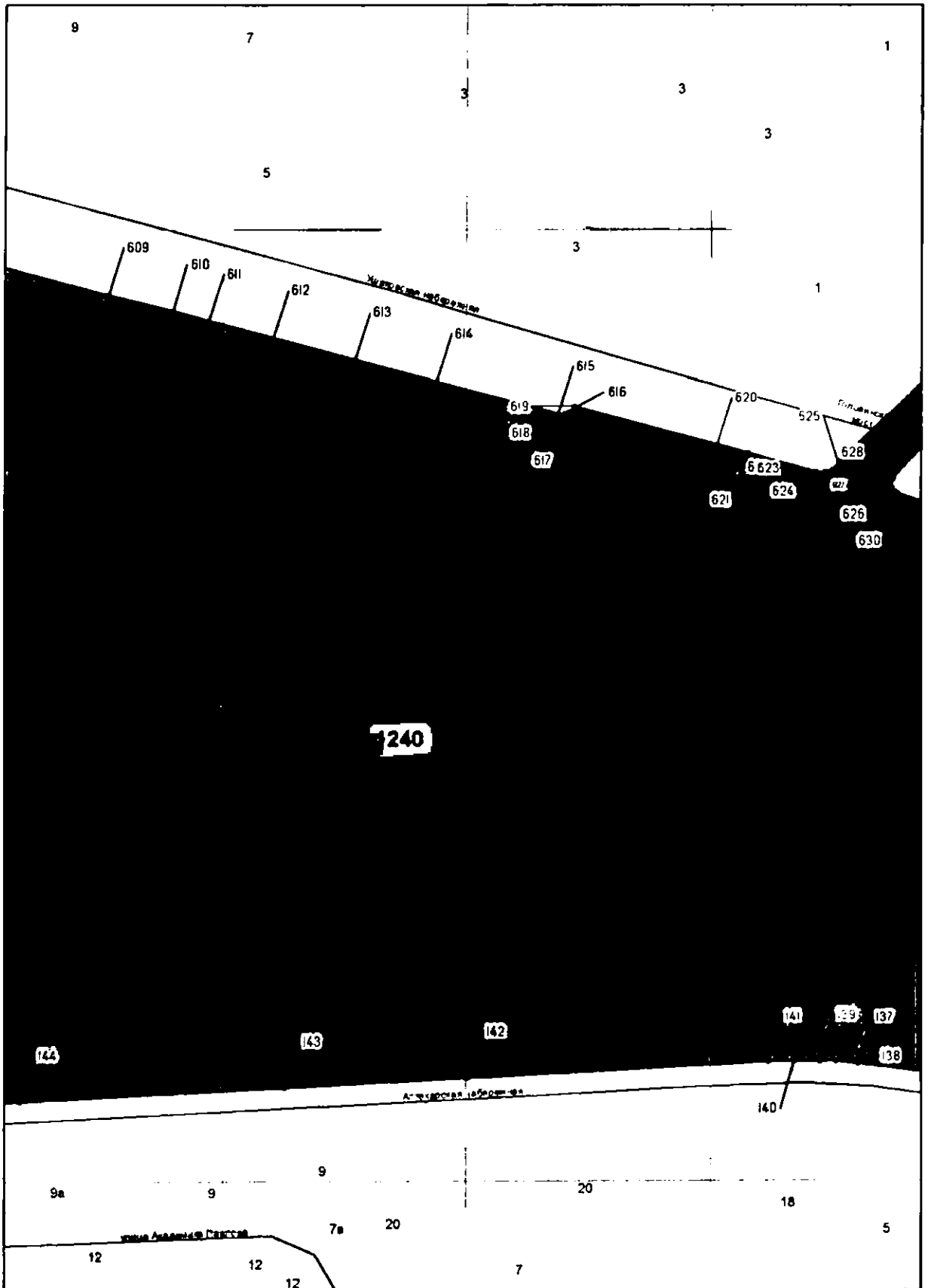
рукав Большая Невка (ИД 1240)





Масштаб 1 : 2 000

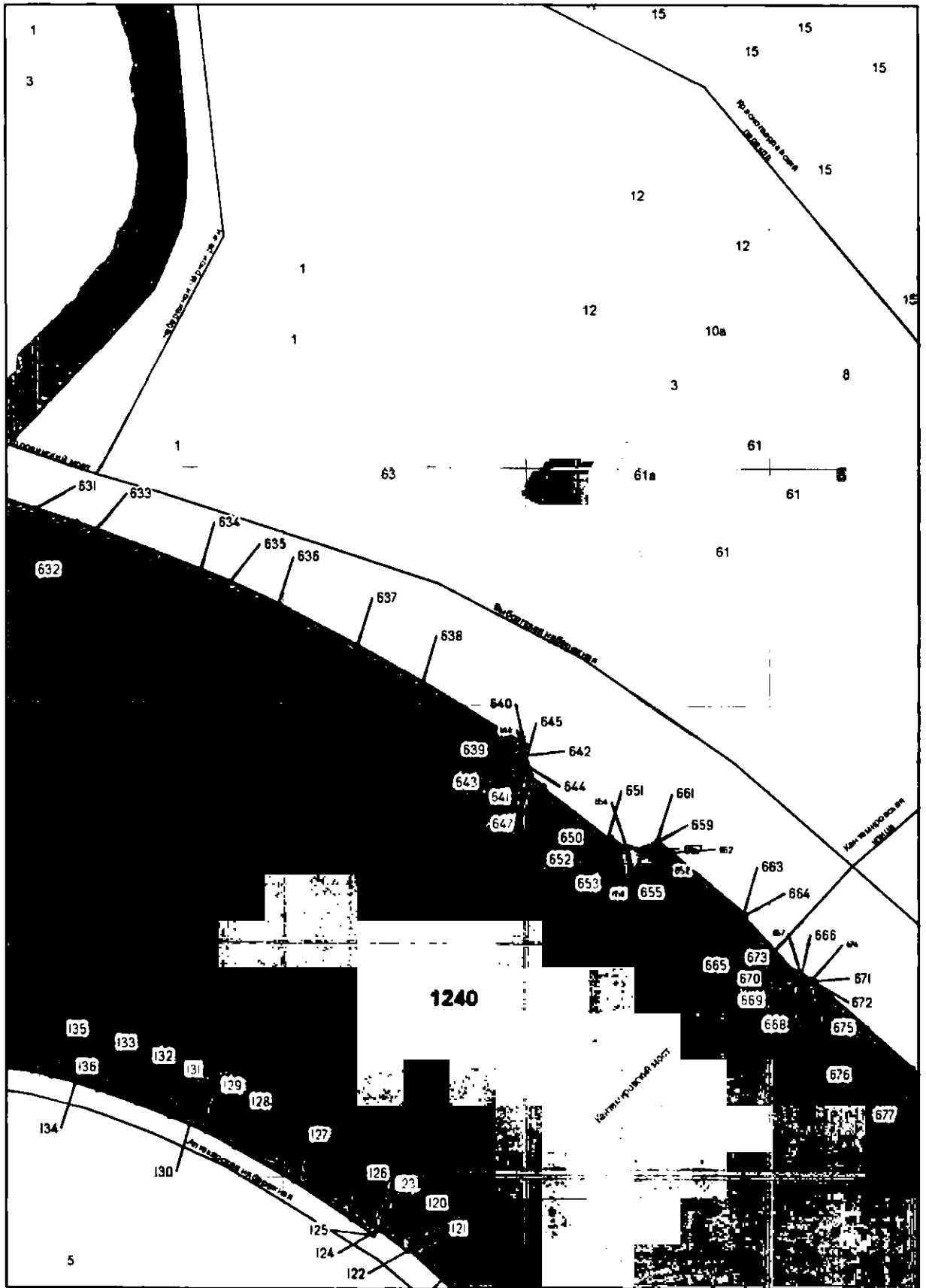
рукав Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

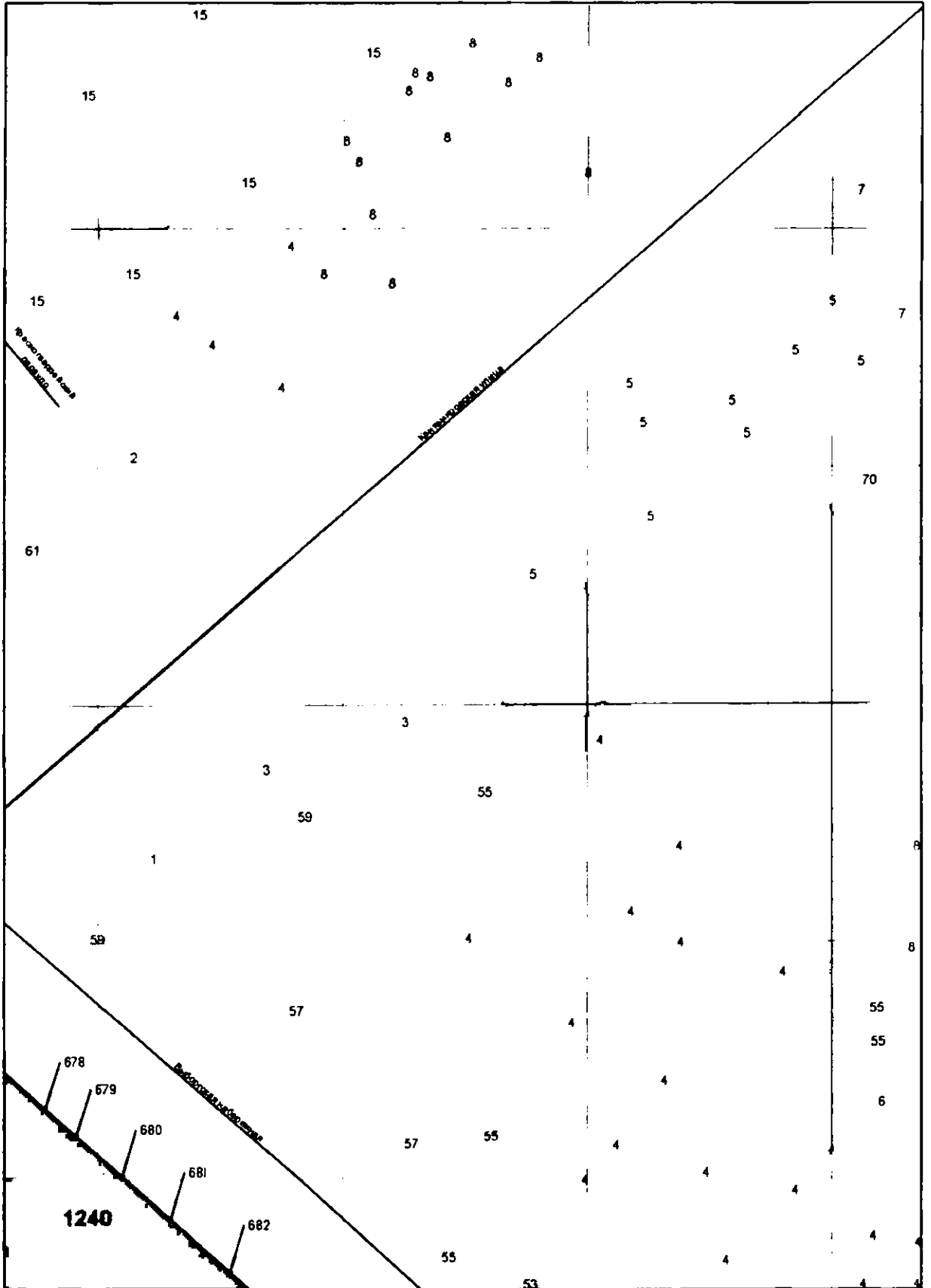
рукав Большая Невка (ИД 1240)

Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга



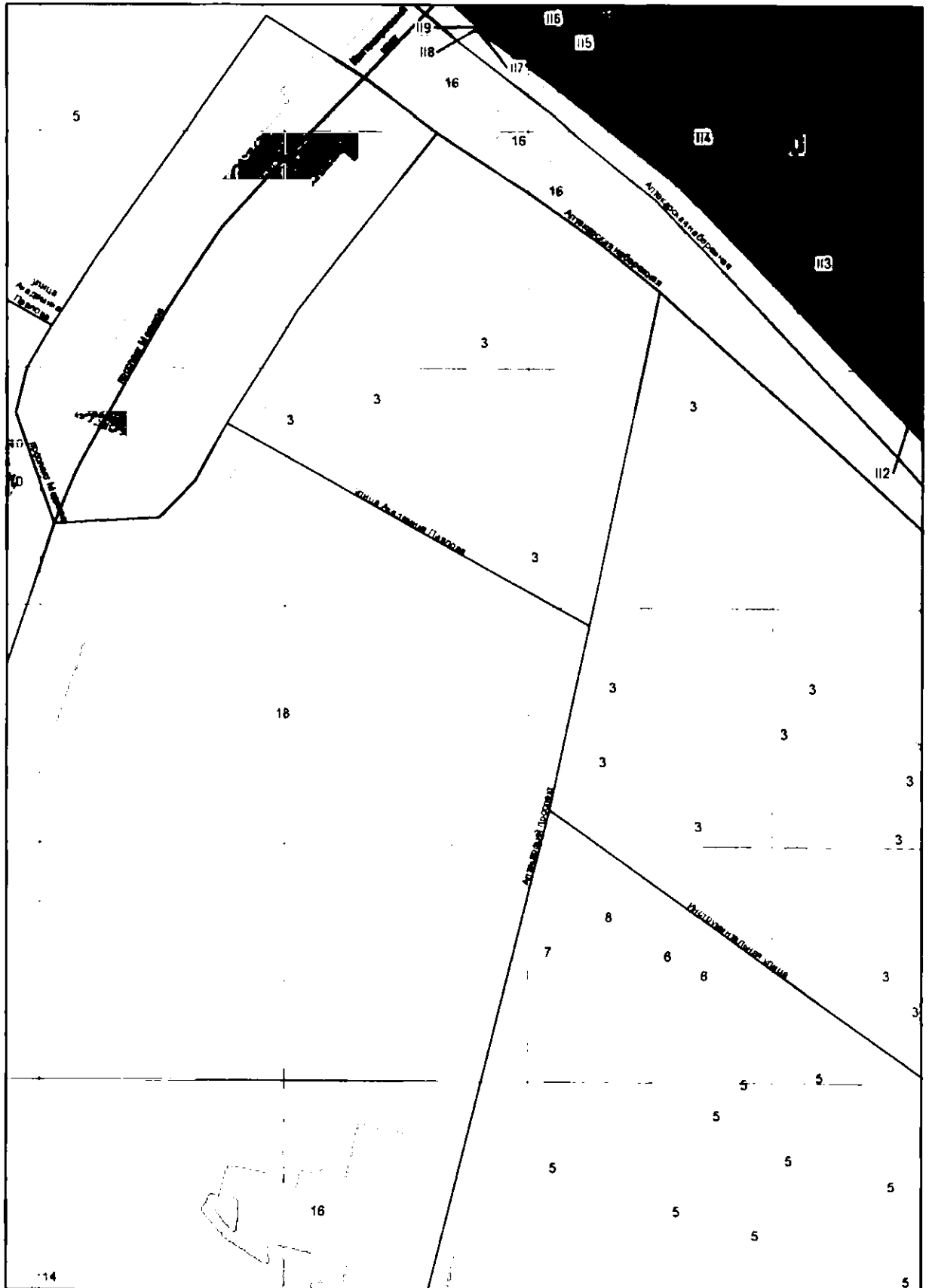
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



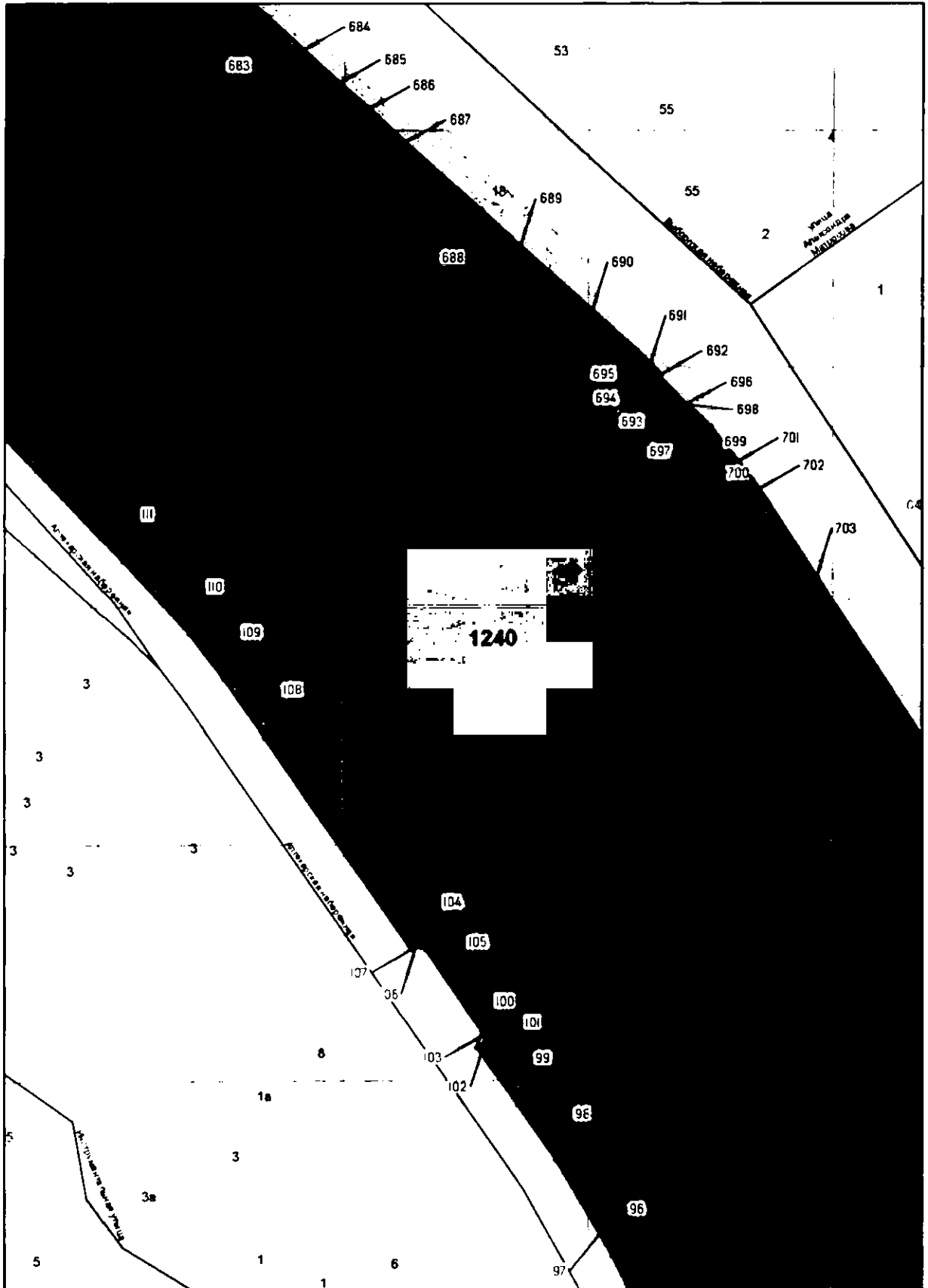
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



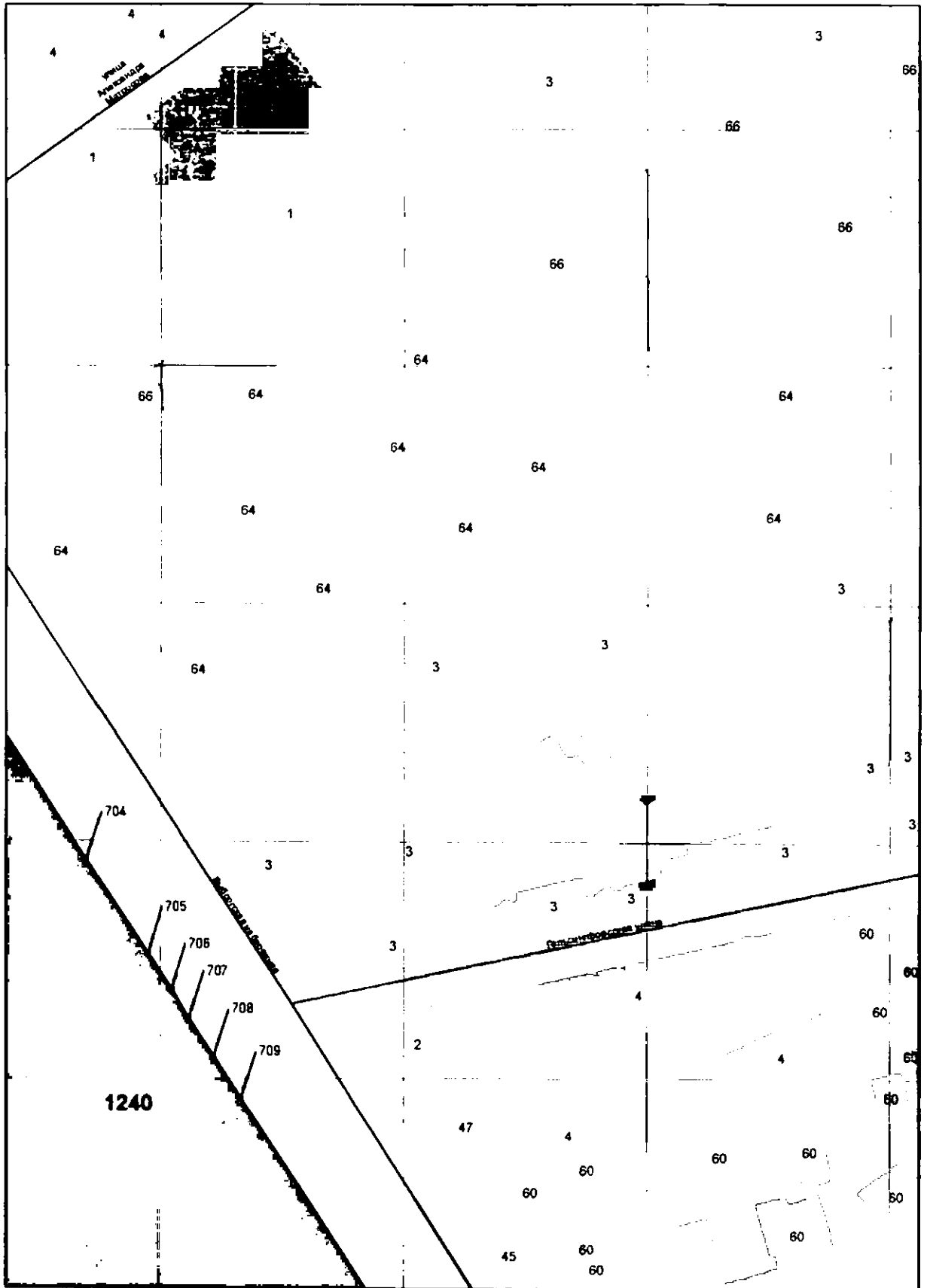
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



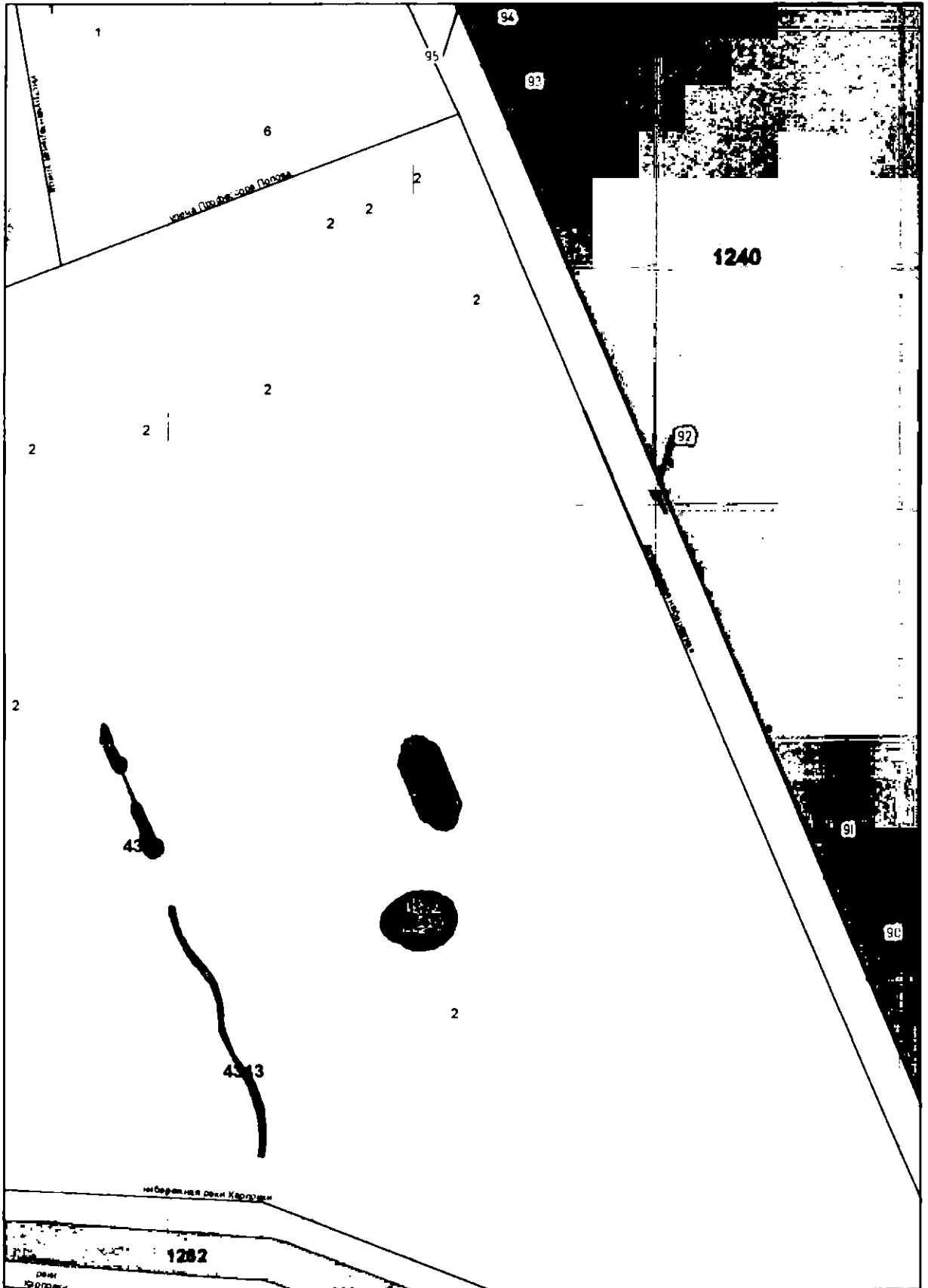
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

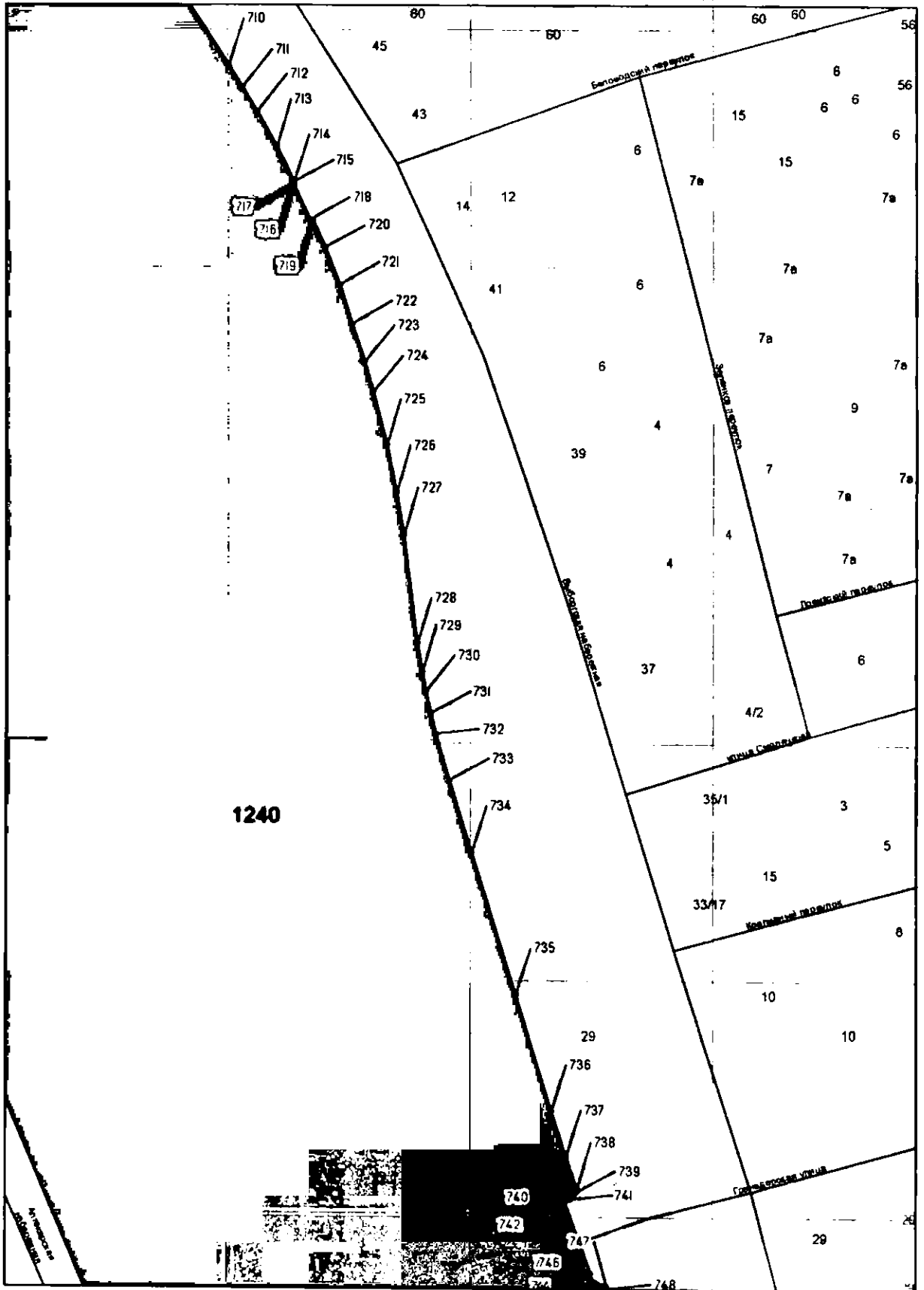
рукав Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)

Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга



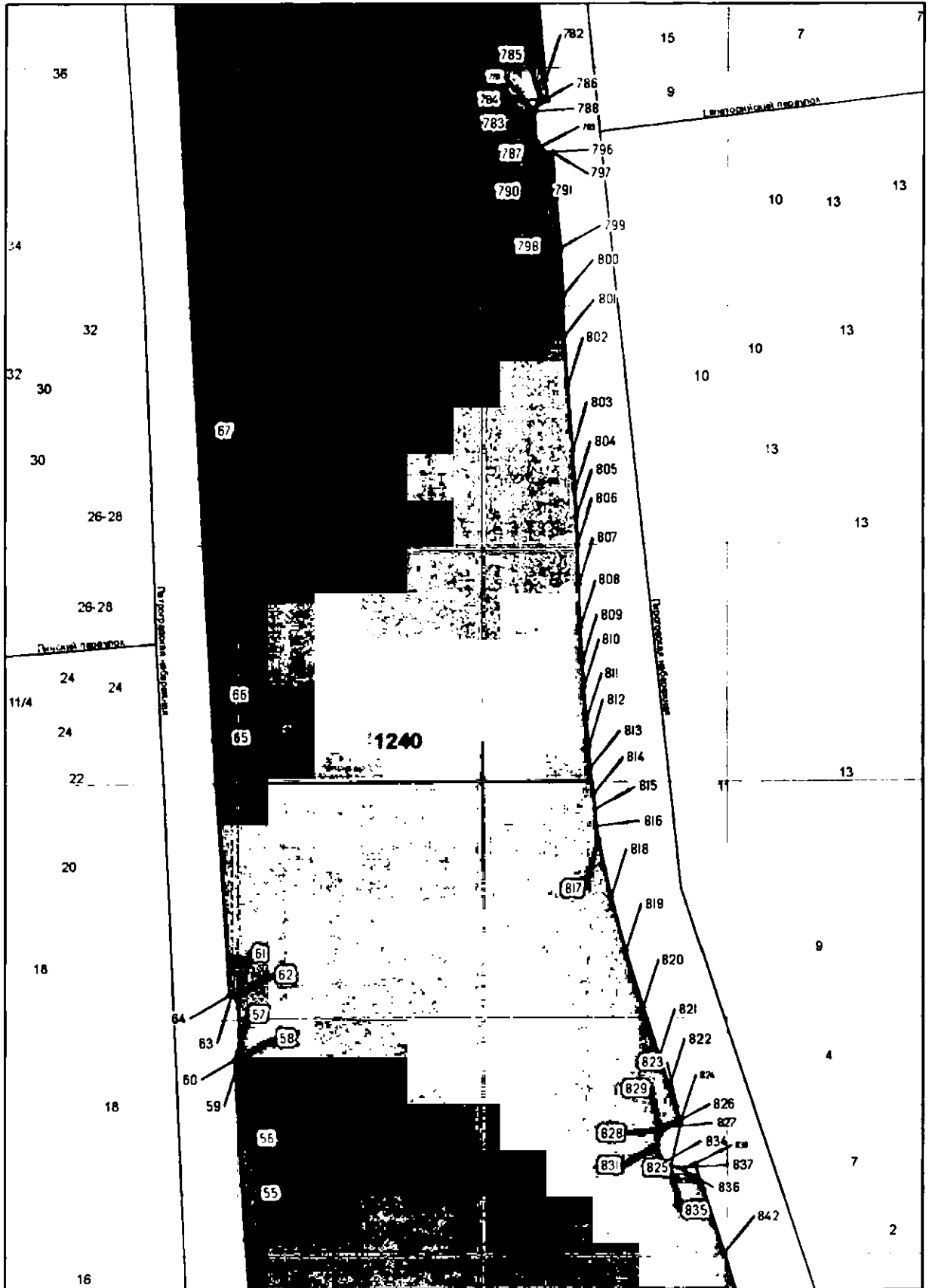
Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)



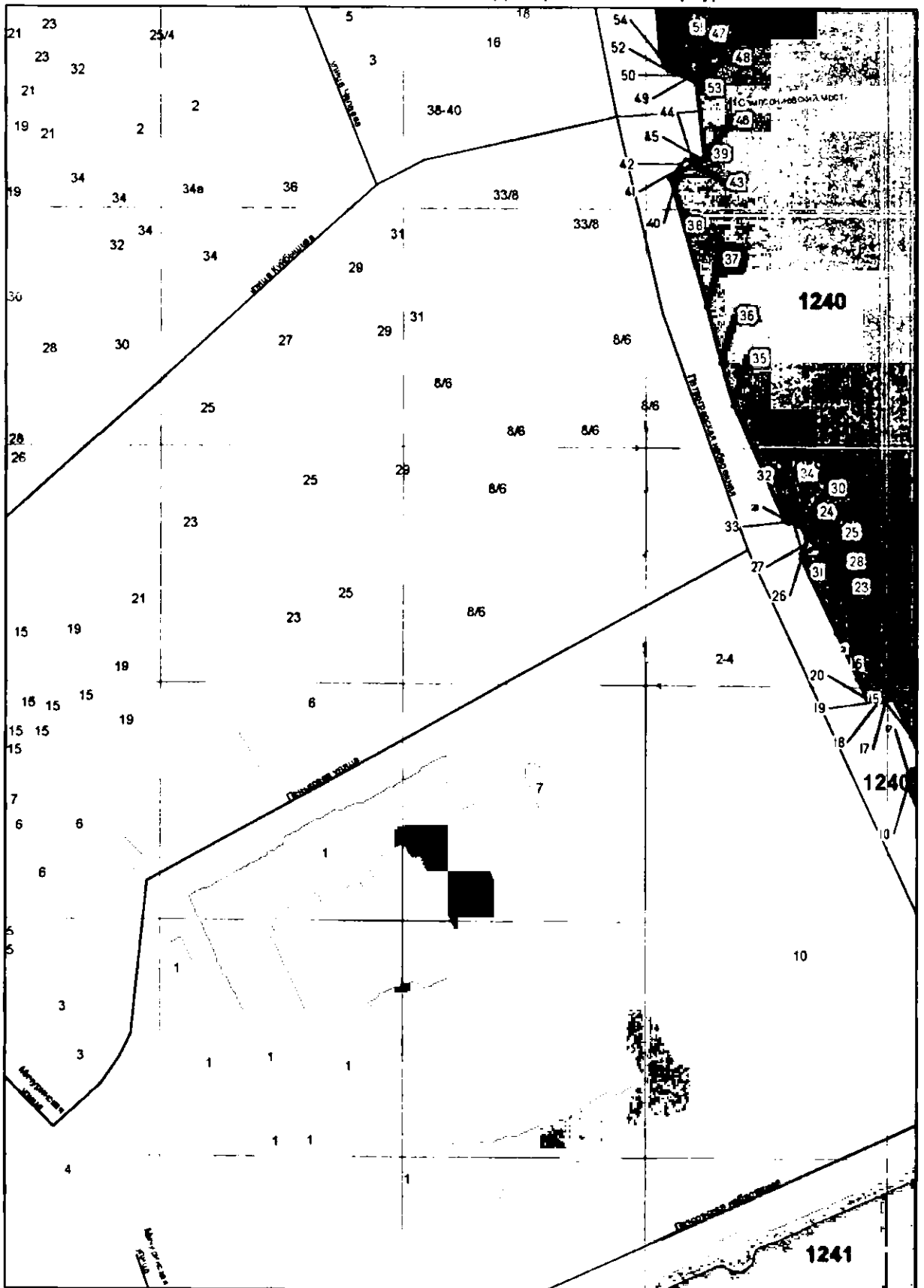
Масштаб 1 : 2 000

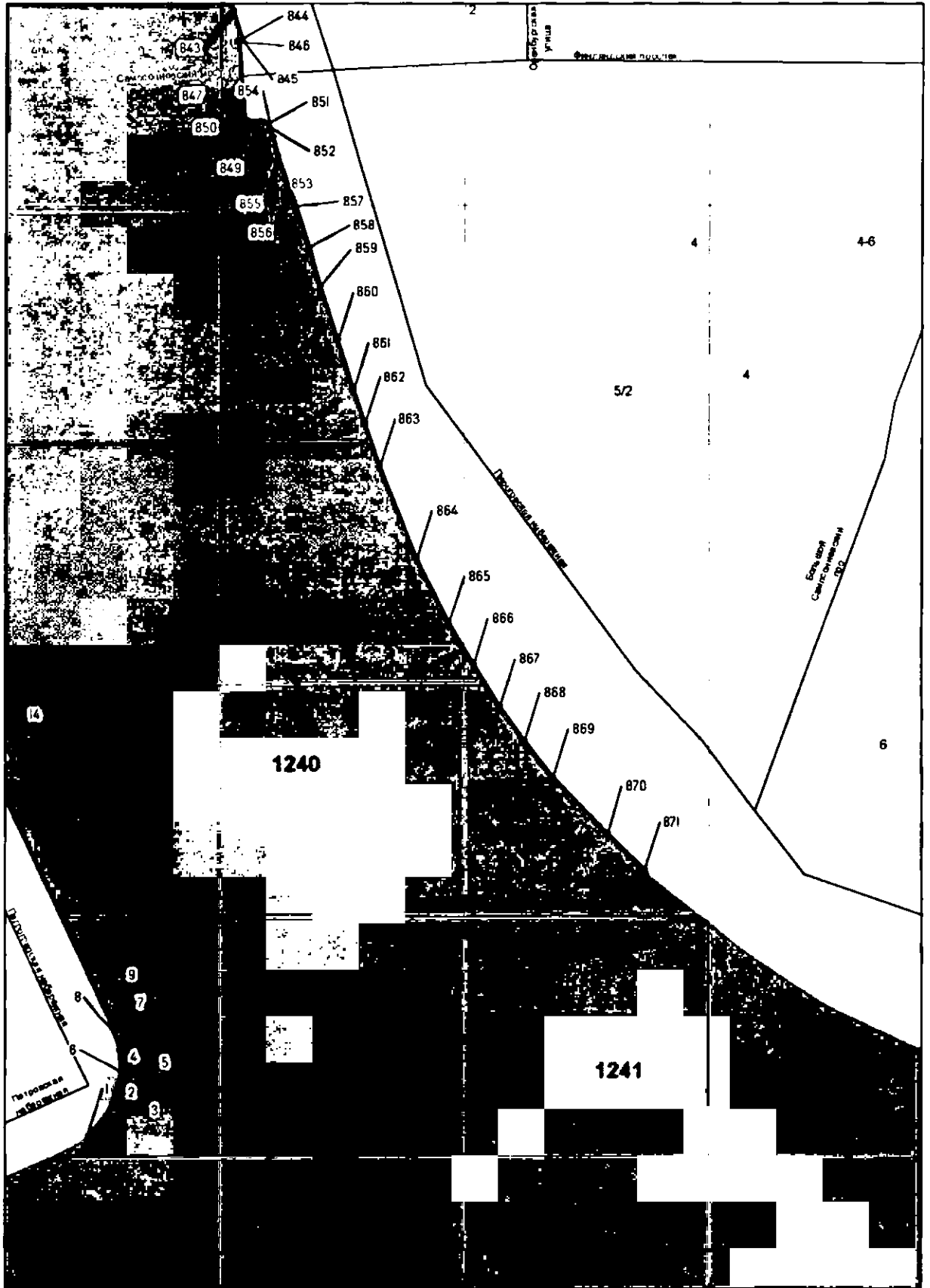
рукав Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)





Масштаб 1 : 2 000

рукав Большая Невка (ИД 1240)

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды
и обеспечению экологической безопасности от 26.02.2024 № 56-р

**Граница водоохраной зоны реки Большая Невка (ИД 1240)
на территории Санкт-Петербурга**

Принятые сокращения:

БЛ – береговая линия

ВЗ – водоохранная зона

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

СК-1964 – местная система координат 1964 года

1. Координаты местоположения границы ВЗ реки Большая Невка (ИД 1240)

1. СК-1964								
2. Сведения о характерных точках ВЗ реки Большая Невка (ИД 1240)								
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	99616,84	113321,45	760	99295,79	113774,56	1515	99384,64	110312,38
2	99526,45	113654,18	761	99296,28	113775,80	1516	99384,42	110306,12
3	99522,86	113683,21	762	99309,87	113788,69	1517	99383,62	110299,90
4	99502,05	113760,23	763	99330,00	113807,78	1518	99383,07	110289,63
5	99494,53	113806,95	764	99331,65	113809,30	1519	99380,23	110282,63
6	99486,05	113833,76	765	99351,58	113827,81	1520	99377,75	110279,10
7	99479,99	113835,83	766	99374,50	113847,86	1521	99375,33	110276,52
8	99469,17	113838,08	767	99382,68	113851,49	1522	99372,18	110274,94
9	99465,27	113836,71	768	99401,24	113858,78	1523	99367,93	110274,09
10	99453,97	113837,74	769	99413,32	113860,82	1524	99365,23	110273,68
11	99447,69	113839,42	770	99428,09	113861,17	1525	99363,18	110273,36
12	99437,84	113837,95	771	99457,05	113859,43	1526	99352,09	110273,66
13	99434,42	113838,18	772	99477,20	113857,69	1527	99350,66	110273,88
14	99427,61	113840,29	773	99466,16	113879,31	1528	99349,18	110273,60
15	99415,66	113838,42	774	99433,05	113963,18	1529	99347,80	110272,88
16	99405,08	113835,69	775	99402,88	114023,33	1530	99346,40	110271,21
17	99398,79	113831,14	776	99379,58	114063,50	1531	99345,97	110268,93
18	99392,49	113829,92	777	99349,47	114111,34	1532	99345,61	110260,01
19	99387,75	113826,64	778	99322,30	114143,81	1533	99346,78	110256,04
20	99383,22	113822,25	779	99294,93	114185,05	1534	99348,77	110254,71
21	99378,55	113819,21	780	99263,83	114221,25	1535	99351,38	110254,01
22	99375,25	113816,24	477	99241,84	114242,61	1536	99353,68	110251,99
23	99371,49	113814,79	781	98982,20	113927,84	1537	99356,06	110248,51
24	99368,11	113810,37	782	98975,78	113937,26	1538	99358,44	110243,86
25	99364,69	113807,90	783	98977,74	113938,74	1539	99362,28	110242,44
26	99347,32	113790,21	784	98977,84	113939,54	1540	99363,18	110240,21
27	99343,07	113789,94	785	98969,28	113951,02	1541	99364,11	110237,92
28	99340,66	113789,79	786	98969,26	113951,49	1542	99364,49	110233,32
29	99318,60	113767,50	787	98969,51	113951,91	1543	99367,03	110226,94
30	99303,11	113751,83	788	98943,49	113979,17	1544	99367,42	110222,78
31	99302,22	113752,04	789	98942,74	113978,91	1545	99367,57	110206,04
32	99299,52	113750,24	790	98942,19	113979,15	1546	99368,87	110189,84
33	99298,43	113746,85	791	98931,50	113993,84	1547	99368,33	110183,77
34	99298,71	113742,76	792	98917,25	114012,60	1548	99364,30	110171,00

35	99307,00	113715,15	793	98878,06	114061,11	1549	99362,09	110164,95
36	99310,53	113702,45	794	98825,29	114110,55	1550	99362,14	110162,02
37	99326,70	113644,19	795	98777,68	114155,27	1551	99360,65	110159,51
38	99325,24	113643,50	796	98719,74	114209,82	1552	99359,42	110154,80
39	99323,95	113641,77	797	98689,07	114236,86	1553	99359,39	110149,95
40	99323,48	113639,95	798	98670,08	114251,14	1554	99359,78	110146,57
41	99323,77	113637,47	799	98645,49	114267,73	1555	99359,21	110143,88
42	99337,25	113587,70	800	98555,99	114327,40	1556	99356,95	110140,22
43	99346,29	113554,18	801	98557,25	114329,69	1557	99354,93	110136,22
44	99355,42	113520,69	802	98557,31	114331,69	1558	99354,63	110131,73
45	99362,48	113494,21	803	98556,29	114333,57	1559	99355,03	110127,22
46	99366,57	113479,30	804	98520,13	114357,79	1560	99356,66	110123,08
47	99373,54	113453,15	805	98517,58	114357,87	1561	99358,01	110103,78
48	99390,34	113390,99	806	98515,96	114356,82	1562	99359,39	110089,80
49	99404,21	113340,00	807	98514,58	114354,68	1563	99360,58	110050,62
50	99413,96	113304,00	808	98490,22	114371,03	1564	99359,95	110029,03
51	99424,08	113266,25	809	98466,53	114387,07	1565	99360,21	110022,21
52	99429,63	113246,17	810	98435,42	114404,79	1566	99355,45	109950,75
53	99437,71	113215,99	811	98426,12	114409,74	1567	99354,71	109943,84
54	99447,10	113181,10	812	98409,00	114417,92	1568	99353,40	109937,02
55	99450,18	113170,07	813	98385,47	114428,17	1569	99351,54	109930,33
56	99457,04	113147,40	814	98358,65	114439,47	1570	99349,13	109923,82
57	99460,14	113138,07	815	98209,16	114501,23	1571	99346,84	109913,34
58	99467,80	113115,49	816	98043,39	114569,41	1572	99343,61	109895,14
59	99473,94	113098,91	817	98000,24	114587,30	1573	99344,79	109888,45
60	99479,55	113084,48	818	97846,61	114650,03	1574	99344,64	109884,77
61	99485,07	113070,82	819	97843,45	114652,42	1575	99342,27	109880,70
62	99492,61	113052,87	820	97842,94	114657,20	1576	99337,94	109867,91
63	99500,61	113034,56	821	97809,62	114669,28	1577	99326,14	109843,58
64	99517,34	112999,04	822	97806,76	114665,99	1578	99324,90	109841,50
65	99527,95	112976,40	823	97802,88	114665,18	1579	99317,22	109828,61
66	99539,48	112952,56	824	97790,33	114670,11	1580	99310,18	109816,14
67	99543,85	112954,66	825	97794,68	114646,92	1581	99303,83	109807,21
68	99563,92	112911,12	826	97800,55	114615,57	1582	99300,63	109801,70
69	99571,64	112892,48	827	97807,53	114578,39	1583	99299,58	109797,85
70	99582,02	112864,48	828	97806,85	114578,57	1584	99299,37	109792,85
71	99581,30	112864,24	829	97806,68	114578,00	1585	99301,43	109785,45
72	99581,60	112862,89	830	97807,96	114577,62	1586	99306,31	109771,98
73	99581,62	112861,42	831	97812,81	114555,65	1587	99308,55	109769,45
74	99581,16	112859,98	832	97817,39	114536,92	1588	99311,32	109767,75
75	99580,08	112858,66	833	97822,64	114521,32	1589	99313,58	109767,38
76	99578,87	112857,93	834	97831,63	114496,55	1590	99316,12	109766,96
77	99577,02	112857,37	835	97859,33	114428,74	1591	99318,93	109765,76
78	99577,23	112855,14	836	98325,93	114235,96	1592	99321,54	109762,66
79	99576,75	112855,11	837	98360,81	114217,12	1593	99322,24	109759,69
80	99581,24	112827,08	838	98426,35	114175,20	1594	99321,73	109756,68
81	99581,85	112827,09	839	98562,65	114081,69	1595	99326,09	109736,12
82	99581,89	112825,54	840	98731,20	113924,64	1596	99327,06	109730,09
83	99583,71	112825,49	841	98783,52	113857,40	1597	99327,47	109723,99
84	99584,70	112825,24	842	98804,37	113834,35	1598	99327,30	109717,88
85	99585,54	112824,78	843	98840,95	113777,08	1599	99326,55	109711,82
86	99586,13	112824,20	844	98847,49	113760,57	1600	99325,25	109705,85
87	99586,68	112823,46	845	98850,19	113730,30	1601	99323,39	109700,04
88	99587,02	112822,68	846	98834,56	113430,83	1602	99317,44	109684,23

89	99587,29	112821,83
90	99588,35	112821,97
91	99593,00	112799,11
92	99597,21	112771,11
93	99599,21	112753,96
94	99600,31	112738,69
95	99602,52	112714,08
96	99604,51	112674,12
97	99606,07	112640,16
98	99609,05	112582,39
99	99610,67	112549,14
100	99610,25	112549,15
101	99609,95	112549,01
102	99609,72	112548,72
103	99610,25	112535,85
104	99610,58	112535,51
105	99611,05	112535,39
106	99611,53	112535,39
107	99612,76	112503,63
108	99613,45	112486,48
109	99613,93	112456,06
110	99613,63	112412,16
111	99612,64	112384,58
112	99609,45	112330,24
113	99606,38	112294,96
114	99601,37	112248,71
115	99598,24	112221,09
116	99595,44	112194,22
117	99590,43	112149,76
118	99587,28	112150,10
119	99586,15	112149,73
120	99585,20	112148,63
121	99584,66	112144,84
122	99584,21	112144,84
123	99580,56	112120,35
124	99580,97	112120,28
125	99580,57	112116,64
126	99581,02	112115,40
127	99581,78	112114,71
128	99582,84	112114,42
129	99585,34	112114,20
130	99584,19	112108,36
131	99580,35	112090,95
132	99576,93	112077,68
133	99559,19	112018,75
134	99545,08	111972,02
135	99535,87	111941,45
136	99532,20	111929,40
137	99513,17	111866,38
138	99499,22	111820,25
139	99493,24	111800,46
140	99483,98	111769,55
141	99473,33	111734,30
142	99460,09	111690,88

847	98831,89	113398,83
848	98822,27	113337,20
849	98822,27	113311,04
850	98828,65	113272,36
851	98837,06	113247,58
852	98841,84	113237,90
853	98842,58	113244,70
854	98844,80	113256,55
855	98848,40	113260,90
856	98851,47	113260,73
857	98854,98	113260,44
858	98858,69	113258,86
859	98863,08	113255,69
860	98865,44	113249,96
861	98866,13	113242,80
862	98863,97	113234,52
863	98856,81	113218,95
864	98855,39	113214,01
865	98863,17	113202,37
866	98864,16	113201,24
867	98868,74	113201,24
868	98874,54	113204,12
869	98884,59	113207,47
870	98894,28	113209,82
871	98906,69	113211,66
872	98920,49	113211,31
873	98922,72	113210,98
874	98932,70	113209,53
875	98935,03	113208,42
876	98936,51	113207,29
877	98937,07	113204,94
878	98936,99	113202,54
879	98934,22	113200,95
880	98928,73	113199,46
881	98925,03	113198,93
882	98920,66	113198,30
883	98912,96	113196,96
884	98904,17	113195,86
885	98889,15	113194,04
886	98884,19	113192,83
887	98877,20	113188,97
888	98875,86	113187,90
889	98880,42	113182,70
890	98927,21	113142,61
891	98927,37	113143,12
892	98932,14	113156,03
893	98939,02	113169,79
894	98945,26	113186,51
895	98946,74	113189,37
896	98952,77	113193,18
897	98958,60	113196,57
898	98958,28	113201,12
899	98956,78	113207,33
900	98953,87	113207,33

1603	99311,07	109665,24
1604	99300,44	109627,55
1605	99287,78	109571,75
1606	99283,09	109551,72
1607	99280,20	109534,90
1608	99278,09	109513,69
1609	99276,49	109499,72
1610	99274,39	109484,79
1611	99273,57	109473,11
1612	99270,96	109458,00
1613	99266,14	109443,45
1614	99259,22	109429,77
1615	99250,35	109417,28
1616	99241,87	109404,96
1617	99238,78	109400,03
1618	99234,92	109389,66
1619	99227,09	109372,33
1620	99227,43	109366,53
1621	99230,15	109358,43
1622	99237,05	109344,82
1623	99242,96	109335,24
1624	99244,17	109329,71
1625	99244,11	109324,04
1626	99242,10	109315,43
1627	99236,55	109308,82
1628	99231,39	109304,96
1629	99224,93	109302,26
1630	99216,73	109301,15
1631	99209,44	109301,24
1632	99197,67	109306,53
1633	99191,77	109310,87
1634	99189,02	109313,51
1635	99178,87	109323,22
1636	99174,63	109335,07
1637	99175,24	109362,16
1638	99174,75	109367,10
1639	99173,90	109369,82
1640	99173,76	109370,27
1641	99172,04	109373,42
1642	99172,45	109373,88
1643	99172,41	109376,05
1644	99172,77	109376,12
1645	99173,69	109378,63
1646	99173,76	109378,81
1647	99185,39	109386,42
1648	99187,82	109390,38
1649	99202,42	109398,79
1650	99206,16	109401,13
1651	99209,72	109405,80
1652	99211,00	109410,04
1653	99215,26	109422,77
1654	99220,07	109441,95
1655	99222,07	109452,60
1656	99221,99	109460,74

143	99448,58	111652,38
144	99440,70	111625,57
145	99431,22	111592,50
146	99424,12	111567,15
147	99417,08	111540,31
148	99412,40	111521,70
149	99404,29	111489,82
150	99400,50	111474,70
151	99396,54	111475,50
152	99395,09	111475,48
153	99394,09	111474,96
154	99393,39	111473,93
155	99392,57	111470,64
156	99392,17	111470,70
157	99382,86	111434,66
158	99383,24	111434,56
159	99382,44	111431,34
160	99382,65	111430,13
161	99383,21	111429,19
162	99384,40	111428,50
163	99388,53	111427,40
164	99386,21	111417,96
165	99380,69	111390,64
166	99378,34	111373,94
167	99376,10	111354,80
168	99374,52	111334,40
169	99374,01	111324,59
170	99373,75	111309,59
171	99373,86	111296,23
172	99374,13	111286,42
173	99374,82	111274,07
174	99376,10	111259,57
175	99377,41	111247,32
176	99378,43	111239,00
177	99381,44	111219,61
178	99384,90	111201,99
179	99386,69	111193,82
180	99390,65	111177,89
181	99394,23	111165,34
182	99399,99	111147,03
183	99405,92	111130,12
184	99414,60	111106,71
185	99418,13	111097,17
186	99416,58	111096,54
187	99415,76	111095,73
188	99415,20	111094,57
189	99415,33	111092,98
190	99418,57	111084,46
191	99418,77	111084,53
192	99420,24	111080,40
193	99420,03	111080,33
194	99423,20	111071,37
195	99424,24	111070,47
196	99425,18	111070,09

901	98952,47	113207,33
902	98947,50	113204,48
903	98944,64	113203,21
904	98942,63	113209,66
905	98946,65	113210,51
906	98951,63	113213,37
907	98952,75	113214,21
908	98955,18	113216,04
909	98957,43	113217,73
910	98963,78	113222,50
911	98966,53	113225,14
912	98973,62	113237,74
913	98982,13	113259,33
914	98988,69	113275,31
915	98991,70	113284,11
916	99000,08	113308,64
917	99003,14	113317,11
918	99007,00	113327,80
919	99021,84	113324,12
920	99026,97	113351,80
921	99030,60	113375,06
922	99034,13	113417,32
923	99039,73	113525,32
924	99043,84	113600,48
925	99050,09	113723,20
926	99050,31	113734,11
927	99050,24	113744,62
928	99050,15	113751,04
929	99049,17	113760,40
930	99044,48	113796,71
931	99042,93	113804,53
932	99040,30	113814,69
933	99037,23	113824,04
934	99031,60	113839,43
935	99026,16	113852,74
936	99022,31	113861,51
937	99019,20	113867,93
938	99012,81	113879,71
939	98998,44	113904,05
781	98982,20	113927,84
940	98063,14	114412,37
941	98063,04	114413,49
942	98063,07	114414,62
943	98063,23	114415,74
944	98063,76	114416,64
945	98064,42	114417,45
946	98065,19	114418,16
947	98066,06	114418,74
948	98067,01	114419,19
949	98068,02	114419,48
950	98069,06	114419,63
951	98070,11	114419,62
952	98070,86	114420,13
953	98071,67	114420,53

1657	99220,54	109468,75
1658	99217,77	109476,40
1659	99213,76	109483,48
1660	99208,62	109489,79
1661	99204,69	109509,66
1662	99203,80	109516,65
1663	99204,20	109523,69
1664	99205,18	109528,28
1665	99207,29	109535,01
1666	99221,24	109560,66
1667	99231,52	109572,93
1668	99236,27	109578,26
1669	99238,65	109583,08
1670	99239,87	109588,31
1671	99239,87	109593,68
1672	99247,74	109634,67
1673	99250,05	109644,72
1674	99251,00	109651,53
1675	99251,48	109658,40
1676	99253,36	109673,94
1677	99254,28	109682,80
1678	99257,49	109694,24
1679	99261,32	109702,29
1680	99268,36	109714,36
1681	99283,59	109736,73
1682	99296,34	109755,51
1683	99298,12	109758,82
1684	99298,82	109758,92
1685	99298,82	109758,52
1686	99299,25	109758,52
1687	99299,28	109767,80
1688	99299,02	109769,76
1689	99295,03	109783,48
1690	99290,32	109795,06
1691	99286,47	109801,05
1692	99279,00	109808,10
1693	99273,42	109811,72
1694	99268,37	109816,16
1695	99264,10	109820,89
1696	99260,16	109826,11
1697	99257,05	109831,83
1698	99254,56	109837,68
1699	99252,36	109843,78
1700	99250,76	109850,07
1701	99248,90	109856,94
1702	99246,54	109863,66
1703	99243,67	109870,18
1704	99240,32	109876,46
1705	99236,50	109882,48
1706	99235,19	109885,66
1707	99235,42	109886,06
1708	99231,94	109888,67
1709	99231,77	109888,29
1710	99230,69	109888,73

197	99426,13	111070,10
198	99427,84	111070,53
199	99433,21	111055,57
200	99443,67	111026,86
201	99452,77	111001,70
202	99464,08	110969,64
203	99470,82	110946,56
204	99478,90	110914,62
205	99483,34	110891,51
206	99487,07	110868,60
207	99490,14	110844,57
208	99491,99	110824,23
209	99493,15	110803,00
210	99493,57	110767,39
211	99493,18	110698,47
212	99492,83	110646,93
213	99492,46	110564,63
214	99491,00	110564,68
215	99489,90	110564,39
216	99488,88	110563,40
217	99488,43	110562,30
218	99488,19	110552,77
219	99488,19	110537,73
220	99489,12	110536,68
221	99490,44	110535,85
222	99492,05	110535,81
223	99491,97	110500,24
224	99492,03	110481,96
225	99491,73	110438,92
226	99491,58	110411,07
227	99492,03	110385,36
228	99493,58	110351,66
229	99495,25	110316,12
230	99497,28	110272,90
231	99494,27	110269,68
232	99494,24	110267,06
233	99493,86	110252,12
234	99496,40	110248,81
235	99491,73	110201,27
236	99489,18	110201,23
237	99488,13	110200,57
238	99487,46	110199,78
239	99487,09	110198,76
240	99486,08	110188,42
241	99486,39	110187,55
242	99487,23	110186,63
243	99488,13	110186,22
244	99490,25	110186,08
245	99490,22	110185,48
246	99484,52	110113,80
247	99484,17	110098,59
248	99482,94	110085,12
249	99482,25	110075,38
250	99482,65	110064,42

954	98072,54	114420,82
955	98073,43	114421,00
956	98074,34	114421,05
957	98075,24	114420,98
958	98076,14	114420,80
959	98098,18	114412,29
960	98098,93	114412,03
961	98099,63	114411,65
962	98100,25	114411,14
963	98100,76	114410,52
964	98101,14	114409,82
965	98101,39	114409,06
966	98101,50	114408,27
967	98102,30	114407,52
968	98102,99	114406,67
969	98103,56	114405,73
970	98104,00	114404,72
971	98104,30	114403,67
972	98104,46	114402,58
973	98104,46	114401,48
974	98104,32	114400,39
975	98104,04	114399,34
976	98103,69	114398,51
977	98103,22	114397,74
978	98102,64	114397,06
979	98101,97	114396,47
980	98101,21	114395,99
981	98100,39	114395,63
982	98099,52	114395,40
983	98098,63	114395,31
984	98097,73	114395,35
985	98096,86	114395,53
986	98096,25	114394,93
987	98095,57	114394,44
988	98094,81	114394,05
989	98094,01	114393,79
990	98093,18	114393,65
991	98092,33	114393,64
992	98091,49	114393,76
993	98090,69	114394,01
994	98068,46	114403,17
995	98067,84	114403,51
996	98067,31	114403,97
997	98066,87	114404,52
998	98066,55	114405,15
999	98066,37	114405,83
1000	98066,32	114406,54
1001	98065,51	114407,33
1002	98064,81	114408,21
1003	98064,21	114409,17
1004	98063,73	114410,19
1005	98063,37	114411,26
940	98063,14	114412,37
1006	98012,70	114402,75

1711	99225,46	109891,29
1712	99222,87	109892,59
1713	99222,95	109892,92
1714	99221,60	109893,64
1715	99218,23	109894,67
1716	99199,49	109895,78
1717	99199,49	109896,14
1718	99189,61	109896,01
1719	99189,60	109895,60
1720	99178,88	109895,79
1721	99177,29	109875,82
1722	99176,05	109860,19
1723	99162,02	109768,30
1724	99137,71	109690,70
1725	99127,77	109649,42
1726	99125,85	109639,37
1727	99121,33	109615,65
1728	99145,86	109591,77
1729	99150,36	109586,62
1730	99152,47	109581,52
1731	99152,17	109551,36
1732	99147,63	109376,84
1733	99148,52	109375,69
1734	99151,21	109374,90
1735	99152,26	109374,84
1736	99154,09	109374,74
1737	99154,15	109372,75
1738	99152,24	109372,18
1739	99149,12	109371,26
1740	99147,70	109370,00
1741	99147,23	109367,66
1742	99146,72	109340,55
1743	99146,40	109329,86
1744	99146,35	109325,46
1745	99146,31	109321,16
1746	99146,21	109311,37
1747	99146,61	109307,07
1748	99147,06	109305,16
1749	99147,36	109303,87
1750	99147,40	109303,70
1751	99147,74	109302,32
1752	99147,87	109302,31
1753	99149,64	109302,24
1754	99150,37	109300,45
1755	99155,92	109286,78
1756	99157,32	109284,82
1757	99158,46	109283,23
1758	99160,92	109279,78
1759	99166,36	109275,12
1760	99167,90	109273,44
1761	99171,48	109271,42
1762	99180,26	109268,42
1763	99185,38	109267,55
1764	99188,94	109266,94

251	99484,28	110063,04
252	99482,26	110042,82
253	99482,27	110039,10
254	99475,65	110039,20
255	99475,43	110029,93
256	99484,09	110029,11
257	99489,76	110027,02
258	99475,74	109986,22
259	99465,72	109989,62
260	99464,27	109973,04
261	99468,32	109972,82
262	99468,87	109969,63
263	99468,96	109966,40
264	99468,57	109963,19
265	99468,20	109961,62
266	99467,81	109961,01
267	99467,54	109960,35
268	99467,39	109959,65
269	99467,37	109958,94
270	99467,47	109958,23
271	99467,69	109957,55
272	99468,03	109956,93
273	99468,20	109955,61
274	99467,92	109953,07
275	99466,93	109948,07
276	99465,34	109943,23
277	99464,75	109938,40
278	99459,81	109938,06
279	99460,52	109927,41
280	99458,28	109902,07
281	99454,37	109902,17
282	99449,07	109845,59
283	99439,45	109843,28
284	99439,74	109846,39
285	99435,76	109846,93
286	99435,26	109833,73
287	99449,43	109832,35
288	99449,31	109826,39
289	99450,06	109822,82
290	99449,21	109815,46
291	99445,83	109789,90
292	99433,72	109768,08
293	99433,30	109765,87
294	99429,03	109732,04
295	99423,85	109692,61
296	99421,93	109677,96
297	99421,56	109671,78
298	99418,24	109645,89
299	99415,88	109631,02
300	99410,87	109560,05
301	99405,97	109494,97
302	99383,29	109497,77
303	99378,71	109472,39
304	99370,25	109423,60

1007	98012,65	114404,29
1008	98012,75	114405,82
1009	98012,99	114407,33
1010	98013,39	114408,82
1011	98013,93	114410,26
1012	98014,60	114411,63
1013	98015,41	114412,94
1014	98016,35	114414,16
1015	98017,31	114415,21
1016	98018,37	114416,16
1017	98019,53	114416,99
1018	98020,77	114417,70
1019	98022,08	114418,28
1020	98023,43	114418,72
1021	98024,83	114419,03
1022	98026,25	114419,18
1023	98027,67	114419,19
1024	98029,10	114419,05
1025	98030,49	114418,77
1026	98031,86	114418,34
1027	98033,17	114417,78
1028	98034,42	114417,09
1029	98035,48	114415,82
1030	98036,43	114414,47
1031	98037,26	114413,04
1032	98037,95	114411,54
1033	98038,51	114409,98
1034	98038,93	114408,38
1035	98039,21	114406,75
1036	98039,33	114405,11
1037	98039,32	114403,45
1038	98039,15	114401,81
1039	98038,84	114400,19
1040	98038,39	114398,60
1041	98037,79	114397,05
1042	98037,06	114395,57
1043	98036,21	114394,16
1044	98035,23	114392,83
1045	98034,13	114391,59
1046	98032,93	114390,45
1047	98031,64	114389,43
1048	98030,76	114388,62
1049	98029,78	114387,94
1050	98028,73	114387,39
1051	98027,61	114386,99
1052	98026,45	114386,73
1053	98025,27	114386,62
1054	98024,08	114386,68
1055	98022,91	114386,88
1056	98021,77	114387,24
1057	98020,69	114387,74
1058	98019,69	114388,38
1059	98018,78	114389,14
1060	98017,98	114390,02

1765	99197,20	109266,74
1766	99200,45	109267,63
1767	99204,78	109268,82
1768	99205,29	109266,41
1769	99208,28	109266,44
1770	99213,12	109268,07
1771	99217,92	109269,68
1772	99224,53	109272,08
1773	99231,87	109274,74
1774	99255,07	109286,88
1775	99268,64	109297,56
1776	99277,58	109310,26
1777	99280,08	109323,26
1778	99279,12	109338,95
1779	99275,89	109380,27
1780	99283,40	109413,61
1781	99299,16	109461,90
1782	99303,59	109490,16
1783	99307,89	109526,23
1784	99322,29	109602,92
1785	99330,90	109638,94
1786	99337,15	109658,31
1787	99348,53	109692,68
1788	99355,78	109718,53
1789	99358,25	109728,82
1790	99362,86	109757,67
1791	99367,28	109786,81
1792	99374,48	109834,81
1793	99376,13	109850,38
1794	99379,89	109889,52
1795	99383,06	109926,79
1796	99385,67	109972,47
1797	99387,78	110000,98
1798	99389,18	110020,67
1799	99393,87	110056,67
1800	99396,72	110078,58
1801	99408,65	110164,65
1802	99410,79	110199,81
1803	99413,90	110255,31
1804	99415,52	110255,35
1805	99415,89	110271,12
1806	99413,99	110271,12
1807	99414,74	110285,85
1808	99418,61	110329,27
1809	99420,10	110351,46
1810	99421,06	110439,13
1811	99421,18	110482,26
1812	99421,90	110590,88
1813	99422,84	110602,59
1814	99425,57	110612,50
1815	99429,38	110621,66
1816	99438,35	110639,52
1817	99441,82	110660,43
1818	99443,35	110703,49

305	99369,29	109417,17
306	99367,46	109405,90
307	99366,92	109391,19
308	99364,59	109388,58
309	99362,92	109383,63
310	99361,97	109368,48
311	99360,48	109338,78
312	99358,63	109322,85
313	99355,41	109314,32
314	99350,86	109312,78
315	99349,53	109309,49
316	99345,30	109271,50
317	99345,54	109256,71
318	99344,05	109254,56
319	99342,50	109235,00
320	99342,07	109215,98
321	99340,72	109187,57
322	99340,06	109178,84
323	99337,92	109178,68
324	99333,79	109165,68
325	99327,40	109145,58
326	99320,54	109122,24
327	99305,33	109070,96
328	99292,03	109026,76
329	99282,48	109001,89
330	99280,39	108998,06
331	99273,11	108991,62
332	99265,60	108979,74
333	99257,86	108970,06
334	99248,58	108960,20
335	99239,52	108947,38
336	99232,90	108936,58
337	99225,96	108923,16
338	99223,60	108917,18
339	99224,12	108906,42
340	99222,56	108879,50
341	99220,10	108870,46
342	99217,40	108864,22
343	99216,26	108859,08
344	99215,92	108854,00
345	99214,42	108845,96
346	99207,70	108830,70
347	99203,66	108823,36
348	99201,72	108812,46
349	99198,85	108792,25
350	99213,84	108786,55
351	99239,49	108781,45
352	99265,60	108779,74
353	99291,71	108781,45
354	99329,89	108790,35
355	99365,60	108806,54
356	99397,47	108829,37
357	99415,97	108847,87
358	99446,68	108886,95

1061	98017,29	114390,99
1062	98016,74	114392,05
1063	98016,33	114393,16
1064	98016,08	114394,33
1065	98015,18	114395,57
1066	98014,40	114396,89
1067	98013,76	114398,29
1068	98013,26	114399,74
1069	98012,91	114401,23
1006	98012,70	114402,75
1070	97788,82	114570,67
1071	97786,22	114584,08
1072	97786,57	114584,01
1073	97786,62	114584,48
1074	97785,86	114584,61
1075	97778,05	114621,18
1076	97770,53	114656,40
1077	97765,52	114679,85
1078	97740,89	114689,52
1079	97718,87	114697,78
1080	97658,83	114721,08
1081	97659,03	114722,99
1082	97658,64	114724,39
1083	97657,27	114726,09
1084	97628,33	114736,56
1085	97626,48	114736,50
1086	97624,75	114735,34
1087	97623,58	114733,82
1088	97577,55	114750,54
1089	97558,08	114756,05
1090	97541,33	114759,85
1091	97525,21	114762,42
1092	97508,17	114763,91
1093	97488,37	114764,95
1094	97129,09	114784,34
1095	97018,58	114790,18
1096	97000,00	114791,05
1097	96910,99	114796,44
1098	96910,98	114797,38
1099	96910,38	114798,56
1100	96909,09	114799,49
1101	96885,41	114801,10
1102	96884,21	114800,58
1103	96883,58	114799,40
1104	96883,48	114798,42
1105	96831,03	114801,63
1106	96807,38	114803,01
1107	96764,64	114806,12
1108	96761,23	114807,41
1109	96758,75	114809,42
1110	96757,31	114811,84
1111	96756,47	114814,91
1112	96756,50	114818,98
1113	96754,96	114819,02

1819	99442,82	110738,01
1820	99437,66	110800,18
1821	99436,45	110807,75
1822	99434,11	110816,63
1823	99430,10	110825,35
1824	99421,11	110840,26
1825	99417,87	110849,30
1389	99416,26	110856,81
1826	99304,42	111116,80
1827	99299,65	111121,81
1828	99293,93	111124,89
1829	99275,06	111134,77
1830	99267,74	111137,45
1831	99261,58	111137,87
1832	99256,22	111140,19
1833	99246,84	111146,35
1834	99241,21	111157,59
1835	99239,83	111164,74
1836	99241,52	111167,93
1837	99243,70	111173,49
1838	99241,11	111176,48
1839	99240,91	111182,51
1840	99247,93	111204,08
1841	99258,06	111211,04
1842	99264,08	111214,27
1843	99269,37	111216,57
1844	99270,35	111217,00
1845	99276,81	111219,23
1846	99283,43	111220,94
1847	99290,17	111222,11
1848	99296,98	111222,74
1849	99299,83	111220,64
1850	99301,81	111219,18
1851	99306,22	111210,54
1852	99312,12	111210,96
1853	99318,57	111213,92
1854	99324,64	111218,65
1855	99320,60	111233,60
1856	99307,04	111283,73
1857	99303,18	111294,71
1858	99295,48	111312,83
1859	99288,86	111326,53
1860	99281,19	111342,39
1861	99282,70	111342,54
1862	99282,22	111345,33
1863	99278,13	111344,85
1864	99274,72	111348,02
1865	99270,83	111350,64
1866	99271,40	111351,23
1867	99268,25	111352,67
1868	99261,98	111353,94
1869	99257,25	111353,91
1870	99257,50	111353,29
1871	99256,40	111353,04

359	99461,85	108913,43
360	99481,42	108962,47
361	99536,22	109139,82
362	99545,36	109251,20
363	99554,79	109283,83
364	99566,30	109375,41
365	99579,18	109394,97
366	99590,75	109418,43
367	99602,13	109455,95
368	99614,77	109608,26
369	99627,31	109705,84
370	99641,99	109750,88
371	99649,63	109809,74
372	99649,86	109844,64
373	99657,58	109885,33
374	99665,61	109923,34
375	99682,95	109975,26
376	99688,05	110000,92
377	99689,33	110040,10
378	99683,43	110081,43
379	99697,28	110272,90
380	99691,59	110412,28
381	99693,57	110767,39
382	99691,17	110842,35
383	99680,74	110923,65
384	99664,01	110998,32
385	99652,69	111036,18
386	99589,80	111210,15
387	99581,46	111239,36
388	99575,16	111279,00
389	99574,12	111321,48
390	99577,91	111356,87
391	99586,95	111402,61
392	99617,16	111514,81
393	99775,66	112047,87
394	99788,72	112123,66
395	99805,22	112273,42
396	99813,50	112404,99
397	99813,29	112494,52
398	99802,09	112727,16
399	99794,99	112800,85
400	99775,21	112916,24
401	99748,70	112987,66
402	99723,22	113043,12
403	99701,20	113078,02
404	99682,75	113117,22
405	99647,69	113207,91
406	99619,65	113311,09
407	99618,83	113312,86
1	99616,84	113321,45
408	99512,66	109506,97
409	99512,28	109508,36
410	99512,41	109509,00
411	99513,93	109509,76

1114	96754,97	114820,09
1115	96722,83	114823,61
1116	96722,17	114822,80
1117	96721,98	114819,18
1118	96721,44	114816,76
1119	96719,77	114814,60
1120	96717,57	114813,51
1121	96714,68	114813,22
1122	96714,57	114810,11
1123	96713,42	114810,22
1124	96659,54	114824,89
1125	96636,50	114831,09
1126	96618,59	114836,10
1127	96570,75	114856,50
1128	96569,56	114857,69
1129	96569,16	114858,77
1130	96569,02	114860,93
1131	96568,30	114862,63
1132	96567,04	114864,21
1133	96563,00	114866,12
1134	96560,58	114866,05
1135	96558,89	114865,30
1136	96556,58	114863,96
1137	96554,64	114863,93
1138	96523,28	114878,63
1139	96503,87	114887,18
1140	96497,36	114890,22
1141	96495,82	114891,17
1142	96493,96	114893,29
1143	96493,41	114895,46
1144	96493,91	114898,86
1145	96495,52	114902,00
1146	96480,51	114909,32
1147	96467,96	114914,42
1148	96465,95	114910,31
1149	96464,12	114908,78
1150	96462,24	114908,04
1151	96458,86	114908,30
1152	96358,14	114954,53
1153	96353,16	114956,32
1154	96346,52	114958,33
1155	96336,98	114958,76
1156	96331,35	114957,85
1157	96323,60	114955,35
1158	96318,45	114952,51
1159	96312,22	114948,19
1160	96309,80	114945,60
1161	96307,09	114941,89
1162	96304,98	114938,35
1163	96289,34	114904,54
1164	96274,21	114871,67
1165	96265,72	114853,17
1166	96263,35	114847,77
1167	96262,44	114845,84

1872	99253,10	111352,30
1873	99248,66	111350,62
1874	99245,22	111352,95
1875	99243,40	111349,87
1876	99244,57	111349,05
1877	99229,71	111339,30
1878	99229,05	111338,86
1879	99209,74	111325,78
1880	99204,99	111321,18
1881	99199,60	111315,00
1882	99198,51	111313,96
1883	99193,34	111309,30
1884	99191,37	111307,83
1885	99175,78	111298,17
1886	99145,84	111280,25
1887	99133,88	111274,66
1888	99099,55	111260,43
1889	99099,36	111260,35
1890	99107,65	111242,14
1891	99116,17	111223,42
1892	99122,41	111174,90
1893	99129,18	111149,63
1894	99162,26	111079,46
1895	99190,92	110950,97
1896	99207,28	110909,24
1897	99215,19	110847,34
1898	99224,68	110797,54
1899	99240,83	110753,66
1900	99241,94	110721,50
1901	99242,89	110694,07
1902	99229,65	110654,35
1903	99226,12	110633,89
1904	99223,48	110618,59
1905	99222,51	110542,82
1906	99222,42	110535,27
1907	99220,17	110359,26
1908	99209,49	110184,50
1909	99190,85	110046,49
1910	99180,90	109921,24
1911	99179,31	109901,25
1912	99189,48	109901,19
1913	99189,52	109900,78
1914	99199,23	109900,91
1915	99199,23	109901,22
1916	99219,02	109900,50
1917	99223,17	109898,51
1918	99224,92	109897,57
1919	99225,03	109897,97
1920	99227,98	109896,58
1921	99232,91	109894,78
1922	99232,75	109894,34
1923	99234,22	109893,79
1924	99233,97	109893,29
1925	99237,78	109891,50

412	99514,57	109510,52
413	99514,19	109512,81
414	99513,17	109513,44
415	99511,14	109513,82
416	99508,09	109514,08
417	99504,92	109514,84
418	99502,89	109516,62
419	99500,85	109518,40
420	99499,08	109519,92
421	99497,42	109520,55
422	99495,01	109520,68
423	99492,47	109520,94
424	99490,06	109521,19
425	99488,15	109522,33
426	99487,52	109524,11
427	99487,77	109526,02
428	99489,04	109527,67
429	99490,57	109528,43
430	99492,34	109529,15
431	99495,14	109529,78
432	99498,57	109530,16
433	99500,60	109530,55
434	99502,89	109531,31
435	99505,55	109531,94
436	99508,22	109531,94
437	99510,89	109532,07
438	99514,32	109532,70
439	99518,00	109533,72
440	99521,30	109534,86
441	99523,97	109535,37
442	99527,40	109535,12
443	99529,81	109534,86
444	99532,10	109533,85
445	99534,64	109533,47
446	99537,68	109532,07
447	99540,60	109530,42
448	99543,65	109529,40
449	99547,08	109528,26
450	99550,13	109527,50
451	99552,54	109525,85
452	99553,56	109524,07
453	99554,83	109521,66
454	99555,34	109520,00
455	99555,08	109518,48
456	99554,07	109516,70
457	99553,81	109514,80
458	99553,94	109512,26
459	99554,70	109509,97
460	99555,72	109506,67
461	99556,10	109503,24
462	99555,72	109498,80
463	99554,70	109496,00
464	99552,92	109492,45
465	99550,76	109490,16

1168	96261,77	114845,14
1169	96260,92	114844,68
1170	96259,98	114844,49
1171	96258,07	114844,29
1172	96256,83	114843,95
1173	96255,75	114843,43
1174	96254,67	114842,62
1175	96252,80	114838,96
1176	96252,87	114837,31
1177	96253,21	114835,96
1178	96254,00	114834,61
1179	96255,30	114832,63
1180	96255,46	114831,41
1181	96254,87	114829,42
1182	96237,32	114791,55
1183	96225,39	114765,60
1184	96225,18	114765,14
1185	96233,26	114760,82
1186	96258,04	114752,42
1187	96296,72	114746,03
1188	96331,35	114746,76
1189	96542,05	114651,32
1190	96674,40	114614,06
1191	96750,13	114606,65
1192	96898,90	114596,81
1193	97500,72	114563,80
1194	97573,71	114540,19
1195	97729,78	114479,02
1196	97759,71	114469,89
1197	97833,22	114439,53
1198	97805,92	114507,05
1199	97792,02	114557,71
1200	97788,82	114570,67
1201	99379,53	112670,26
1201	99371,30	112787,85
1202	99371,35	112790,77
1203	99371,78	112792,98
1204	99372,66	112794,48
1205	99374,36	112796,21
1206	99376,30	112797,13
1207	99378,52	112797,48
1208	99378,40	112799,04
1209	99379,31	112799,09
1210	99375,86	112827,34
1211	99375,30	112827,30
1212	99375,09	112828,71
1213	99371,90	112828,44
1214	99369,63	112828,92
1215	99368,41	112829,60
1216	99367,33	112830,56
1217	99366,50	112831,60
1218	99365,15	112835,55
1219	99364,46	112835,49
1220	99360,82	112854,00

1926	99238,03	109892,10
1927	99242,75	109897,39
1928	99245,39	109901,31
1929	99248,52	109907,69
1930	99266,71	109947,27
1931	99276,65	109963,43
1932	99283,60	109969,34
1933	99286,93	109977,86
1934	99288,86	109985,54
1935	99290,25	109993,33
1936	99291,08	110001,20
1937	99291,36	110009,11
1938	99289,72	110016,78
1939	99290,30	110037,61
1940	99288,34	110069,66
1941	99286,31	110073,53
1942	99285,71	110076,39
1943	99286,00	110080,75
1944	99275,41	110107,32
1945	99266,49	110122,07
1946	99261,28	110137,27
1947	99262,36	110148,19
1948	99263,98	110154,94
1949	99269,24	110165,63
1950	99280,69	110184,94
1951	99285,95	110193,12
1952	99287,56	110198,76
1953	99287,91	110204,61
1954	99286,97	110210,39
1955	99284,81	110215,84
1956	99279,51	110221,04
1957	99277,86	110224,50
1958	99276,48	110230,07
1959	99276,46	110235,81
1960	99277,82	110241,39
1961	99280,47	110246,49
1962	99284,26	110250,81
1963	99288,97	110254,10
1964	99303,25	110255,42
1965	99319,50	110256,25
1966	99330,83	110256,56
1967	99333,35	110255,19
1968	99334,85	110254,98
1969	99336,32	110255,35
1970	99337,55	110256,24
1971	99338,35	110257,54
1972	99338,98	110260,16
1973	99339,35	110269,16
1974	99339,19	110271,16
1975	99338,57	110272,52
1976	99337,58	110273,64
1977	99336,18	110274,48
1978	99334,23	110274,73
1979	99303,75	110275,51

466	99547,97	109488,89
467	99543,65	109488,89
468	99540,60	109489,91
469	99538,06	109491,94
470	99532,98	109497,40
471	99528,54	109502,10
472	99525,24	109504,68
473	99521,68	109505,57
474	99519,40	109505,70
475	99516,47	109505,82
476	99514,06	109506,33
408	99512,66	109506,97
477	99241,84	114242,61
478	98936,91	114574,16
479	98882,72	114620,37
480	98819,89	114662,71
481	98481,45	114876,50
482	98441,63	114898,76
483	98397,16	114920,00
484	98357,46	114935,35
485	98299,90	114953,04
486	98238,80	114966,68
487	98159,47	114978,08
488	97892,46	115059,31
489	97797,40	115078,81
490	97244,57	115131,46
491	97011,21	115145,15
492	96963,86	115157,57
493	96809,22	115204,92
494	96659,75	115253,34
495	96633,52	115263,77
496	96609,42	115276,06
497	96589,15	115290,28
498	96553,48	115324,51
499	96532,72	115340,43
500	96510,07	115353,51
501	96485,90	115363,53
502	96447,72	115372,43
503	96408,53	115373,71
504	96369,85	115367,33
505	96345,07	115358,92
506	96324,96	115349,00
507	96340,83	115301,37
508	96348,59	115280,39
509	96365,25	115248,14
510	96373,63	115234,47
511	96386,76	115215,46
512	96410,90	115185,99
513	96419,53	115175,66
514	96421,61	115174,14
515	96436,84	115158,67
516	96460,72	115136,66
517	96476,03	115125,07
518	96490,26	115114,78

1221	99354,26	112883,88
1222	99348,00	112907,56
1223	99344,06	112920,56
1224	99339,29	112934,87
1225	99334,24	112949,37
1226	99329,71	112961,74
1227	99322,90	112978,66
1228	99319,35	112987,65
1229	99309,89	113008,78
1230	99298,32	113035,74
1231	99282,13	113073,28
1232	99274,08	113092,38
1233	99269,83	113102,05
1234	99258,45	113127,81
1235	99254,37	113137,95
1236	99253,16	113140,78
1237	99253,83	113141,90
1238	99251,65	113146,96
1239	99250,40	113147,46
1240	99247,66	113153,89
1241	99234,74	113158,50
1242	99228,48	113155,26
1243	99227,24	113155,68
1244	99222,04	113153,11
1245	99222,56	113152,63
1246	99222,03	113151,57
1247	99219,60	113150,51
1248	99219,49	113149,77
1249	99203,99	113142,22
1250	99197,85	113139,24
1251	99174,85	113127,66
1252	99164,20	113122,30
1253	99141,39	113111,17
1254	99110,77	113058,32
1255	99102,30	113044,60
1256	99083,50	113011,75
1257	99082,28	113009,73
1258	99097,30	112996,86
1259	99142,99	112890,00
1260	99155,56	112852,98
1261	99165,00	112813,26
1262	99171,53	112782,88
1263	99181,24	112644,16
1264	99199,34	112522,68
1265	99193,79	112495,39
1266	99192,05	112472,58
1267	99193,60	112438,45
1268	99199,55	112409,73
1269	99186,96	112130,39
1270	99183,80	112098,13
1271	99228,39	112151,55
1272	99240,58	112141,72
1273	99246,13	112146,14
1274	99249,33	112143,29

1980	99300,37	110274,22
1981	99284,00	110278,58
1982	99278,42	110281,18
1983	99273,56	110284,96
1984	99268,31	110291,64
1985	99265,83	110299,21
1986	99265,31	110305,35
1987	99264,35	110315,35
1988	99262,99	110320,57
1989	99263,29	110329,53
1990	99267,23	110335,18
1991	99273,92	110341,49
1992	99277,78	110344,01
1993	99283,92	110343,78
1994	99290,01	110342,94
1995	99295,99	110341,50
1996	99301,79	110339,46
1997	99304,61	110338,23
1998	99307,86	110336,28
1999	99311,34	110334,78
2000	99314,99	110333,75
2001	99327,24	110335,72
2002	99332,20	110337,35
2003	99332,48	110338,42
2004	99333,11	110351,07
2005	99332,59	110354,40
2006	99330,50	110365,69
2007	99330,58	110376,22
2008	99327,90	110385,65
2009	99328,41	110389,45
2010	99327,34	110396,56
2011	99325,71	110403,57
2012	99324,69	110407,02
2013	99322,23	110413,78
2014	99320,81	110417,08
2015	99315,76	110426,62
2016	99313,92	110428,46
2017	99311,45	110429,32
2018	99308,86	110429,00
2019	99305,13	110427,15
2020	99304,23	110425,02
2021	99307,50	110407,16
2022	99307,70	110403,42
2023	99307,13	110400,98
2024	99305,30	110397,73
2025	99302,71	110395,88
2026	99299,60	110394,71
2027	99290,97	110394,66
2028	99288,05	110395,93
2029	99285,78	110400,28
2030	99283,81	110404,20
2031	99282,91	110408,49
2032	99283,14	110412,88
2033	99284,17	110418,23

519	96507,57	115103,83
520	96525,39	115094,00
521	96552,58	115080,72
522	96591,07	115065,42
523	96609,18	115059,37
524	96623,45	115054,61
525	96644,31	115048,10
526	96666,72	115041,29
527	96682,80	115036,24
528	96700,55	115030,69
529	96708,92	115027,82
530	96721,56	115023,47
531	96729,77	115020,60
532	96729,79	115021,04
533	96733,30	115019,91
534	96734,73	115018,74
535	96735,89	115017,11
536	96736,42	115015,54
537	96736,27	115010,66
538	96736,91	115009,70
539	96769,09	115007,59
540	96769,13	115008,79
541	96770,57	115008,70
542	96782,36	115005,00
543	96801,26	114999,10
544	96828,09	114990,59
545	96838,34	114987,33
546	96838,90	114986,86
547	96838,40	114985,88
548	96837,59	114983,21
549	96837,57	114980,31
550	96838,35	114977,63
551	96839,81	114975,33
552	96841,98	114973,51
553	96844,45	114972,40
554	96847,13	114972,19
555	96849,51	114972,54
556	96851,74	114973,57
557	96853,44	114974,97
558	96854,72	114976,50
559	96855,57	114978,17
560	96856,60	114981,66
561	96857,34	114981,58
562	96863,10	114979,79
563	96872,10	114976,98
564	96884,64	114973,01
565	96905,55	114966,23
566	96929,58	114959,37
567	96952,35	114953,26
568	96975,89	114948,16
569	96981,59	114947,18
570	96988,86	114946,36
571	96995,27	114945,77
572	97006,30	114944,65

1275	99246,13	112137,87
1276	99255,32	112130,23
1277	99229,55	112098,71
1278	99229,32	112095,46
1279	99230,71	112092,03
1280	99272,09	112056,57
1281	99277,03	112052,34
1282	99304,22	112029,04
1283	99307,90	112025,89
1284	99328,55	112008,23
1285	99332,23	112005,08
1286	99335,62	112003,84
1287	99336,53	112003,91
1288	99338,97	112004,10
1289	99340,19	112004,86
1290	99341,98	112005,97
1291	99343,61	112010,64
1292	99344,46	112022,95
1293	99345,65	112040,14
1294	99348,14	112077,16
1295	99349,05	112110,74
1296	99348,75	112111,63
1297	99348,55	112112,21
1298	99351,00	112150,28
1299	99352,02	112166,14
1300	99355,37	112228,28
1301	99355,44	112240,95
1302	99355,48	112248,19
1303	99354,84	112250,03
1304	99354,20	112251,89
1305	99350,71	112253,34
1306	99345,53	112265,08
1307	99349,67	112271,59
1308	99350,06	112274,57
1309	99350,26	112276,08
1310	99350,78	112288,17
1311	99352,99	112339,32
1312	99354,14	112365,54
1313	99354,40	112371,62
1314	99355,95	112406,93
1315	99355,41	112407,98
1316	99355,10	112408,58
1317	99350,11	112410,79
1318	99349,21	112410,94
1319	99347,76	112411,19
1320	99345,53	112410,75
1321	99344,27	112410,24
1322	99342,93	112409,95
1323	99341,91	112409,73
1324	99338,01	112408,61
1325	99336,31	112406,05
1326	99336,31	112402,08
1327	99336,59	112398,03
1328	99337,23	112393,35

2034	99290,38	110446,52
2035	99290,53	110452,56
2036	99290,15	110458,59
2037	99287,57	110468,41
2038	99284,47	110478,08
2039	99280,86	110487,57
2040	99273,58	110503,70
2041	99270,03	110510,21
2042	99265,38	110515,99
2043	99259,78	110520,84
2044	99253,40	110524,62
2045	99244,19	110531,61
2046	99242,96	110534,07
2047	99242,13	110538,11
2048	99242,56	110542,20
2049	99244,22	110545,98
2050	99253,29	110559,99
2051	99253,31	110566,79
2052	99252,53	110574,49
2053	99251,22	110579,66
2054	99248,28	110587,11
2055	99245,70	110591,79
2056	99245,67	110598,60
2057	99247,70	110605,11
2058	99249,99	110611,04
2059	99250,30	110617,25
2060	99246,84	110627,50
2061	99245,40	110642,29
2062	99242,98	110649,20
2063	99243,56	110660,05
2064	99245,34	110670,78
2065	99247,20	110677,91
2066	99253,59	110699,10
2067	99259,52	110710,75
2068	99262,48	110720,12
2069	99266,09	110727,10
2070	99270,45	110730,53
2071	99277,65	110734,71
2072	99285,45	110737,63
2073	99293,62	110739,19
2074	99303,64	110737,81
2075	99314,55	110737,87
2076	99325,44	110739,33
2077	99327,56	110741,89
2078	99330,73	110752,12
2079	99331,31	110757,25
2080	99331,33	110758,90
2081	99332,12	110767,00
2082	99331,78	110773,42
2083	99328,65	110773,59
2084	99324,27	110774,30
2085	99318,80	110778,39
2086	99315,69	110782,47
2087	99313,61	110787,16

573	97015,41	114943,82
574	97026,65	114942,91
575	97040,84	114941,90
576	97051,02	114941,25
577	97065,34	114940,35
578	97083,10	114939,63
579	97100,14	114939,14
580	97112,36	114939,03
581	97124,07	114938,41
582	97140,30	114937,23
583	97167,00	114935,28
584	97187,57	114933,92
585	97204,41	114933,46
586	97224,74	114932,45
587	97245,41	114930,39
588	97264,61	114928,68
589	97264,59	114925,84
590	97265,08	114924,82
591	97265,72	114923,97
592	97266,62	114923,25
593	97267,35	114922,93
594	97268,51	114922,75
595	97268,51	114922,17
596	97281,62	114920,94
597	97281,63	114921,54
598	97283,47	114921,59
599	97284,99	114922,50
600	97285,82	114923,44
601	97286,40	114924,77
602	97286,52	114926,43
603	97295,01	114925,63
604	97492,86	114907,69
605	97528,77	114904,47
606	97544,41	114902,97
607	97567,04	114900,90
608	97584,15	114899,31
609	97613,74	114896,69
610	97624,13	114895,65
611	97660,31	114892,39
612	97683,11	114890,14
613	97707,69	114887,33
614	97740,35	114883,91
615	97750,91	114882,82
616	97767,94	114880,87
617	97771,29	114880,52
618	97771,28	114879,73
619	97772,54	114879,53
620	97773,00	114879,19
621	97773,22	114878,73
622	97773,30	114878,10
623	97773,14	114876,80
624	97774,18	114876,81
625	97773,71	114873,20
626	97776,34	114869,69

1329	99337,09	112385,40
1330	99337,02	112381,14
1331	99335,67	112374,40
1332	99334,22	112368,20
1333	99332,55	112360,24
1334	99331,22	112351,64
1335	99330,17	112346,40
1336	99328,84	112344,79
1337	99322,21	112341,53
1338	99307,11	112342,14
1339	99304,03	112345,11
1340	99303,08	112346,72
1341	99302,17	112348,24
1342	99301,78	112351,97
1343	99301,62	112357,07
1344	99303,20	112363,92
1345	99305,07	112368,53
1346	99305,62	112372,75
1347	99309,28	112384,47
1348	99309,69	112389,56
1349	99309,97	112393,21
1350	99312,17	112404,08
1351	99314,44	112407,18
1352	99320,08	112411,79
1353	99324,90	112414,13
1354	99341,55	112413,07
1355	99342,38	112413,13
1356	99343,95	112413,24
1357	99345,12	112413,23
1358	99347,34	112412,98
1359	99347,82	112413,42
1360	99348,23	112413,79
1361	99350,04	112414,19
1362	99350,59	112414,31
1363	99352,78	112414,79
1364	99355,40	112417,32
1365	99362,76	112431,28
1366	99364,41	112433,51
1367	99364,52	112434,21
1368	99364,69	112435,23
1369	99365,80	112439,16
1370	99365,75	112440,40
1371	99365,68	112442,20
1372	99366,02	112451,23
1373	99366,09	112453,10
1374	99366,90	112458,38
1375	99369,25	112465,60
1376	99371,79	112468,33
1377	99372,03	112468,47
1378	99375,68	112470,55
1379	99376,31	112470,91
1380	99379,18	112471,01
1381	99382,25	112469,73
1382	99392,08	112469,28

2088	99312,75	110793,94
2089	99311,43	110807,56
2090	99310,61	110821,22
2091	99310,31	110834,91
2092	99308,75	110838,76
2093	99304,76	110843,67
2094	99301,95	110849,35
2095	99300,46	110855,50
2096	99300,36	110861,83
2097	99305,48	110884,99
2098	99306,99	110893,07
2099	99309,04	110901,04
2100	99311,62	110908,85
2101	99322,20	110930,12
2102	99333,90	110950,60
2103	99343,69	110963,88
2104	99350,35	110970,60
2105	99351,31	110979,90
2106	99348,44	110986,25
2107	99341,41	111007,74
2108	99330,49	111036,94
2109	99325,92	111050,65
2110	99319,23	111077,51
2111	99313,57	111098,25
2112	99311,03	111104,73
2113	99307,31	111111,29
1826	99304,42	111116,80
2114	99267,66	112051,62
2115	99225,12	112087,65
2116	99222,73	112088,15
2117	99220,08	112086,95
2118	99194,68	112056,99
2119	99186,70	112062,40
2120	99182,38	112061,29
2121	99178,92	112057,37
2122	99173,17	112052,27
2123	99171,68	112050,04
2124	99171,51	112046,44
2125	99172,55	112044,27
2126	99163,61	112033,96
2127	99161,27	112025,09
2128	99157,86	111999,15
2129	99158,47	111974,89
2130	99159,81	111975,52
2131	99163,18	111976,67
2132	99166,79	111977,35
2133	99173,58	111976,77
2134	99177,60	111975,91
2135	99181,43	111974,35
2136	99183,74	111972,72
2137	99185,45	111970,73
2138	99186,70	111967,91
2139	99186,95	111962,48
2140	99186,38	111957,44

627	97782,42	114868,80
628	97785,88	114871,40
629	97809,07	114866,71
630	97811,25	114866,73
631	97813,32	114867,56
632	97815,10	114869,45
633	97816,09	114871,87
634	97828,27	114869,10
635	97840,70	114866,12
636	97868,77	114857,67
637	97869,65	114857,07
638	97870,41	114856,29
639	97871,06	114854,92
640	97871,23	114853,22
641	97870,91	114851,45
642	97875,87	114849,60
643	97906,76	114838,90
644	97907,63	114841,07
645	97908,97	114842,95
646	97910,52	114843,76
647	97912,30	114843,98
648	97925,98	114839,77
649	97945,38	114833,72
650	97994,28	114818,94
651	98054,57	114800,65
652	98084,66	114791,46
653	98103,98	114785,83
654	98112,63	114783,62
655	98121,73	114781,56
656	98130,11	114779,98
657	98141,96	114778,10
658	98188,05	114772,38
659	98205,94	114769,40
660	98225,48	114765,40
661	98248,14	114759,85
662	98260,85	114756,42
663	98277,01	114751,44
664	98293,17	114745,96
665	98308,86	114739,96
666	98320,62	114735,22
667	98320,65	114734,13
668	98335,38	114727,30
669	98336,00	114727,14
670	98336,52	114727,20
671	98336,81	114727,61
672	98351,71	114720,11
673	98366,41	114712,18
674	98376,40	114706,31
675	98385,44	114700,73
676	98492,02	114633,48
677	98509,80	114622,30
678	98525,84	114612,13
679	98537,62	114604,64
680	98553,07	114594,95

1383	99394,85	112469,80
1384	99399,42	112472,11
1385	99401,27	112473,87
1386	99402,82	112477,54
1387	99403,41	112503,38
1388	99402,22	112518,24
1200	99379,53	112670,26
1389	99416,26	110856,81
1390	99412,94	110877,23
1391	99409,42	110900,52
1392	99407,16	110916,17
1393	99406,98	110926,25
1394	99408,50	110938,03
1395	99408,58	110950,80
1396	99407,68	110958,22
1397	99406,37	110962,30
1398	99399,59	110975,76
1399	99388,49	110994,13
1400	99384,11	111002,73
1401	99379,43	111022,40
1402	99364,81	111089,50
1403	99355,33	111132,74
1404	99353,58	111138,96
1405	99347,04	111156,27
1406	99333,42	111193,44
1407	99327,67	111209,13
1408	99320,85	111208,81
1409	99313,50	111206,98
1410	99308,76	111203,41
1411	99309,99	111192,09
1412	99313,87	111156,56
1413	99314,63	111149,28
1414	99315,91	111142,08
1415	99317,70	111134,99
1416	99319,99	111128,04
1417	99322,78	111121,28
1418	99326,44	111114,68
1419	99329,57	111107,82
1420	99332,16	111100,73
1421	99334,18	111093,47
1422	99335,62	111086,06
1423	99336,66	111077,82
1424	99338,20	111068,88
1425	99340,33	111060,06
1426	99350,54	111028,05
1427	99361,16	110992,30
1428	99361,29	110986,07
1429	99360,56	110979,19
1430	99360,19	110969,56
1431	99361,56	110963,35
1432	99364,67	110935,48
1433	99367,42	110908,76
1434	99368,49	110903,26
1435	99368,96	110897,68

2141	99185,43	111952,61
2142	99185,37	111949,69
2143	99186,02	111947,43
2144	99188,18	111944,63
2145	99190,57	111941,12
2146	99191,69	111939,27
2147	99191,09	111935,02
2148	99189,83	111930,83
2149	99187,98	111926,62
2150	99183,73	111920,95
2151	99176,34	111910,64
2152	99174,89	111907,14
2153	99173,73	111902,37
2154	99173,69	111899,42
2155	99174,98	111897,47
2156	99178,15	111895,11
2157	99183,47	111891,75
2158	99181,51	111886,77
2159	99178,53	111886,76
2160	99166,21	111892,12
2161	99155,16	111897,55
2162	99152,79	111898,33
2163	99149,31	111898,37
2164	99145,38	111897,46
2165	99141,73	111896,17
2166	99137,45	111894,41
2167	99136,29	111894,54
2168	99124,94	111871,87
2169	99111,04	111836,38
2170	99064,19	111700,99
2171	99054,93	111657,03
2172	99053,80	111596,16
2173	99038,13	111569,71
2174	99028,11	111545,54
2175	99019,21	111507,36
2176	99017,50	111481,25
2177	99019,21	111455,15
2178	99028,11	111416,96
2179	99043,86	111382,35
2180	99069,32	111391,27
2181	99110,60	111411,63
2182	99142,99	111434,48
2183	99173,59	111457,17
2184	99176,87	111459,60
2185	99181,15	111456,00
2186	99200,86	111469,69
2187	99217,50	111481,25
2188	99227,44	111488,26
2189	99260,56	111557,07
2190	99258,47	111614,83
2191	99252,84	111615,77
2192	99253,22	111630,92
2193	99257,38	111649,23
2194	99267,17	111674,49

681	98592,73	114569,99
682	98712,74	114493,84
683	98749,25	114470,17
684	98760,97	114461,70
685	98775,70	114449,95
686	98784,80	114442,01
687	98784,67	114441,57
688	98784,69	114441,05
689	98785,06	114440,50
690	98797,02	114429,91
691	98797,38	114429,81
692	98797,72	114429,87
693	98798,09	114430,18
694	98802,82	114425,62
695	98824,88	114401,79
696	98851,96	114372,36
697	98866,90	114356,16
698	98895,35	114325,12
699	98909,22	114310,12
700	98919,90	114298,25
701	98933,68	114283,34
702	98947,16	114268,60
703	98961,05	114253,78
704	98983,45	114229,42
705	99001,64	114209,62
706	99018,76	114191,21
707	99030,51	114178,36
708	99048,37	114158,80
709	99065,25	114140,22
710	99085,04	114118,58
711	99085,37	114117,97
712	99085,38	114117,16
713	99085,18	114116,62
714	99084,55	114115,94
715	99085,49	114115,10
716	99085,82	114114,64
717	99085,96	114114,01
718	99085,86	114113,48
719	99085,34	114112,84
720	99111,09	114089,78
721	99112,44	114089,93
722	99113,46	114089,38
723	99138,76	114060,11
724	99143,64	114054,01
725	99142,22	114052,39
726	99141,08	114050,19
727	99140,49	114048,13
728	99140,33	114045,41
729	99140,64	114043,27
730	99141,22	114041,48
731	99140,66	114041,08
732	99144,96	114035,21
733	99144,62	114034,59
734	99144,83	114033,84

1436	99368,81	110892,09
1437	99366,83	110885,23
1438	99364,49	110879,22
1439	99363,10	110874,14
1440	99362,21	110870,88
1441	99359,46	110859,79
1442	99358,78	110851,25
1443	99359,28	110842,70
1444	99362,28	110822,84
1445	99362,04	110790,76
1446	99359,99	110786,78
1447	99357,16	110783,04
1448	99353,28	110780,63
1449	99348,20	110777,69
1450	99343,77	110773,61
1451	99340,52	110773,02
1452	99339,14	110767,99
1453	99339,08	110766,64
1454	99338,54	110758,57
1455	99338,52	110757,04
1456	99338,72	110751,83
1457	99339,31	110751,77
1458	99339,92	110747,26
1459	99341,99	110744,88
1460	99347,27	110742,16
1461	99353,48	110740,24
1462	99360,07	110737,72
1463	99361,77	110735,77
1464	99363,47	110732,29
1465	99363,98	110728,45
1466	99363,26	110724,65
1467	99361,39	110721,27
1468	99348,88	110712,81
1469	99346,04	110712,02
1470	99342,65	110709,42
1471	99338,88	110705,10
1472	99336,00	110703,45
1473	99333,44	110701,90
1474	99331,87	110699,68
1475	99331,81	110693,96
1476	99334,06	110688,01
1477	99336,39	110682,25
1478	99341,87	110671,55
1479	99345,33	110652,13
1480	99346,46	110625,80
1481	99348,51	110611,57
1482	99348,90	110598,33
1483	99348,10	110591,75
1484	99346,69	110587,08
1485	99342,65	110580,09
1486	99338,66	110575,61
1487	99328,91	110569,42
1488	99321,58	110563,88
1489	99313,66	110559,89

2195	99277,36	111700,92
2196	99289,32	111735,87
2197	99295,82	111759,84
2198	99303,10	111776,19
2199	99309,72	111795,33
2200	99312,94	111801,89
2201	99326,78	111828,08
2202	99329,34	111827,48
2203	99339,76	111862,87
2204	99344,16	111878,72
2205	99350,31	111905,53
2206	99357,94	111936,23
2207	99360,18	111946,50
2208	99360,87	111949,66
2209	99365,24	111973,50
2210	99365,17	111977,85
2211	99362,71	111982,21
2212	99357,43	111986,07
2213	99347,01	111987,49
2214	99345,78	111987,81
2215	99342,76	111987,06
2216	99338,07	111991,15
2217	99314,06	112012,07
2218	99303,66	112021,13
2219	99299,96	112024,26
2220	99272,62	112047,42
2114	99267,66	112051,62
2221	99370,28	112448,66
2222	99369,21	112438,89
2223	99369,34	112429,30
2224	99364,22	112308,62
2225	99361,53	112245,34
2226	99357,10	112140,99
2227	99356,41	112124,83
2228	99356,21	112120,09
2229	99355,48	112102,28
2230	99354,96	112089,68
2231	99351,05	112034,14
2232	99350,57	112023,64
2233	99350,03	112011,79
2234	99348,96	112006,42
2235	99348,41	112003,66
2236	99347,38	112001,39
2237	99346,79	112000,07
2238	99344,95	111994,21
2239	99346,32	111992,32
2240	99348,02	111991,70
2241	99348,89	111991,43
2242	99358,01	111988,66
2243	99361,60	111989,83
2244	99362,78	111990,11
2245	99365,33	111990,71
2246	99368,60	111994,36
2247	99373,99	112018,16

735	99164,53	114007,48	1490	99307,78	110557,75	2248	99377,04	112034,69
736	99165,25	114007,07	1491	99302,48	110554,43	2249	99378,10	112040,43
737	99165,90	114007,25	1492	99298,47	110551,73	2250	99382,35	112068,80
738	99170,32	114001,62	1493	99295,52	110548,55	2251	99384,31	112088,55
739	99170,85	114002,01	1494	99293,20	110543,33	2252	99386,61	112118,17
740	99174,00	113999,29	1495	99292,86	110539,39	2253	99398,41	112381,72
741	99175,66	113998,38	1496	99293,89	110534,59	2254	99402,15	112457,49
742	99177,18	113998,09	1497	99299,52	110528,82	2255	99400,72	112459,88
743	99178,82	113998,09	1498	99305,07	110528,07	2256	99398,10	112462,49
744	99180,70	113998,62	1499	99321,74	110528,11	2257	99396,54	112463,14
745	99182,28	113999,55	1500	99330,88	110526,04	2258	99394,50	112463,99
746	99183,18	114000,23	1501	99336,77	110523,97	2259	99391,89	112464,55
747	99210,15	113957,23	1502	99342,45	110521,35	2260	99382,06	112465,01
748	99225,64	113930,66	1503	99349,28	110517,86	2261	99377,50	112462,55
749	99242,70	113898,03	1504	99354,10	110514,73	2262	99373,10	112458,81
750	99251,99	113878,23	1505	99359,80	110506,74	2263	99372,91	112458,39
751	99257,21	113865,74	1506	99369,22	110473,66	2264	99370,47	112453,45
752	99273,62	113823,21	1507	99370,97	110461,92	2221	99370,28	112448,66
753	99276,68	113815,27	1508	99375,28	110432,92			
754	99282,65	113798,27	1509	99376,87	110407,36			
755	99289,63	113776,91	1510	99378,86	110387,36			
756	99290,47	113775,26	1511	99380,69	110376,85			
757	99292,11	113773,93	1512	99381,52	110369,65			
758	99294,11	113773,73	1513	99381,36	110359,87			
759	99295,04	113774,19	1514	99382,40	110348,48			

2. Описание ВЗ реки Большая Невка (ИД 1240)

Ширина ВЗ реки Большая Невка (ИД 1240) составляет 200 м.

Река Большая Невка (ИД 1240) расположена в Петроградском (муниципальные округа Посадский, Аптекарский остров, Чкаловское), Приморском (муниципальные округа №65, Черная речка) и Выборгском (муниципальный округ Сампсониевское) районах.

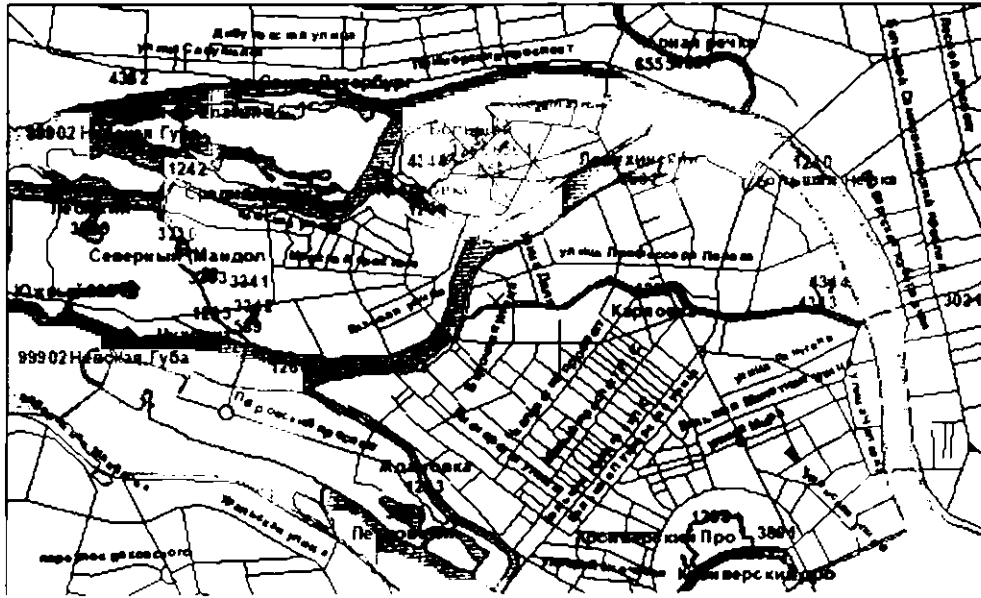
Река Большая Невка берет свое начало из реки Невы (ИД 1241), впадает в Невскую губу Финского залива (ИД 99902). Берега реки Большой Невки преимущественно обустроены гранитными набережными.

Описание первой части границы ВЗ начинается от т.1, расположенной в Строгановском парке, далее граница ВЗ идет на ВЮВ до т.13 по Строгановскому парку, затем по застройке. В т.т. 14-15 пересекает Кантемировскую улицу. Далее граница ВЗ идет на ЮВ до т.18, затем на юг до т.25 по застройке. Около т.26 проходит Гренадерская улица. Граница ВЗ идет на юг до т.31 по застройке. Между т.т. 31-32 проходит Финляндский проспект, между т.т. 33-34 проходит Большой Сампсониевский проспект. Затем ВЗ идет на ЮВ до т.39, на юг до т.42 по застройке. В т.т. 43-44 пересекает Пироговскую набережную и выходит на правый берег р. Большая Невка. Граница ВЗ идет по правому берегу реки на СЗ до т.56, на север до т.72, на запад до т.76 вдоль Пироговской набережной. Между т.т. 76-77 проходит Сампсониевский мост. Далее ВЗ продолжает идти на север вдоль Пироговской набережной до т.148. От т.148 идет вдоль Выборгской набережной на север до т.174, на запад до т.180. Между т.т. 180-181 проходит Гренадерский мост. Далее граница ВЗ идет на СЗ до т.257 вдоль Выборгской наб. Между т.т. 257-258 проходит Кантемировский мост. Граница ВЗ идет на СЗ вдоль Выборгской наб. до т.297. Между т.т. 297-298 проходит по БЛ Чёрной речки (ИД 1257). Граница ВЗ идет на ЗСЗ вдоль Ушаковской наб. до т.346, между т.т. 346-347 проходит Ушаковский мост. Далее граница ВЗ

идет на запад до т.384, на ЮЗ до т.430, на СЗ до т.476, на запад до т.499 вдоль Приморского просп. Между т.т. 499-500 проходит 3-й Елагин мост. Далее граница ВЗ идет на ЗЮЗ до т.590, на ЮЗ до т.616, плавно поворачивает на север до т.620, на СВ до т.627. Между т.т. 627-628 пересекает стадион. Далее граница ВЗ идет на СВ до т.634 по застройке. Между т.т. 634-635 проходит Приморский проспект. Граница ВЗ идет до т.640, пересекая заправку и парковку. Между т.т. 640-642 проходит ул. Савушкина. Далее граница ВЗ идет на восток до т.649, на ЮВ до т.652 по застройке. Между т.т. 652-653 проходит улица Савушкина. Граница ВЗ идет на ВСВ до т.666 по застройке, в т.667 проходит улица Академика Крылова. Далее граница ВЗ идет на ЮВ до т.672, совпадающей с т.1 по застройке.

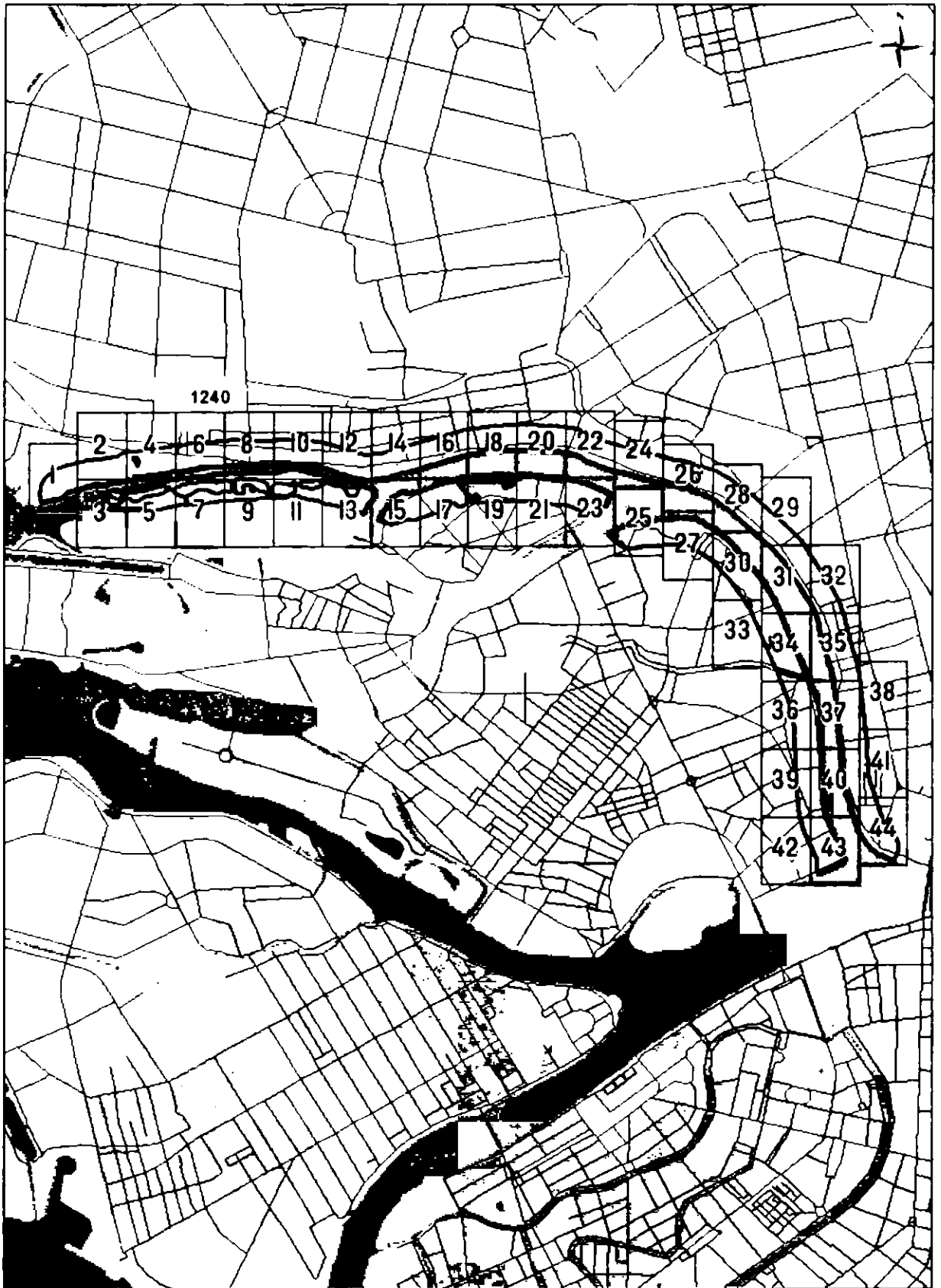
Описание второй части границы ВЗ начинается с левого берега реки, от т.673. Далее граница ВЗ идет по левому берегу на ЮВ до т.699. Между т.т. 699-700 проходит по БЛ реки Средней Невки (ИД 1242). Далее граница ВЗ идет на ВСВ до т.758 вдоль наб. реки Большой Невки. Между т.т. 758-759 проходит Ушаковский мост. Далее граница ВЗ идет на ЮВ до т.793. Между т.т. 793-794 проходит по БЛ реки Малой Невки (ИД 1260). Идет на восток до т.804, на ЮВ до т.828 вдоль Аптекарской набережной. Между т.т. 828-829 проходит Кантемировский мост. Граница ВЗ идет на юг до т.854, между т.т. 854-855 проходит Гренадерский мост. Продолжает идти на юг до т.894, между т.т. 894-895 проходит Сампсониевский мост. Далее граница ВЗ идет на ЮЮВ до т.933, поворачивает и идет на ЮЗ до т.964 вдоль Петровской набережной. Затем граница ВЗ поворачивает и идет на север до т.969 по застройке. У т.970 проходит улица Куйбышева, граница ВЗ продолжает идти на север до т.973 по застройке. У т.974 проходит ул. Чапаева. Далее граница ВЗ идет на СЗ до т.977, пересекая наб. реки Карповки, застройку, Ботанический сад и ул. Профессора Попова. Далее граница ВЗ идет по застройке на СЗ до т.981. Между т.т. 981-984 проходит проспект Медиков. Затем граница ВЗ идет на запад до т.990 по застройке. Идет на СЗ до т.995 по Лопухинскому саду. Между т.т. 995-996 пересекает р. Малая Невка, идет по застройке до т.1000, около которой проходит Каменноостровский проспект. Далее граница ВЗ идет на ЗЮЗ до т.1024 по территории объекта культурного наследия "Парк "Тихий отдых". Между т.т. 1024-1025 пересекает р. Средняя Невка. Далее граница ВЗ идет на СЗ до т.1033 по территории объекта культурного наследия "Ансамбль Елагина острова", на запад до т.1044 по территории ЦПКиО им. С.М. Кирова. Между т.т. 1044-1051 проходит по р. Средняя Невка. Далее граница ВЗ идет на север до т.1052. Далее ВЗ идет по левому берегу реки Большая Невка. Идет на СЗ до т.1058, на север до т.1064, на СВ до т.1069, на восток до т.1072, на ВСВ до т.1096. Между т.т. 1096-1097 проходит 3-й Елагин мост. Далее граница ВЗ идет на восток до т.1114, на ЮВ до т.1118, совпадающей с начальной т.673.

3. Местоположение реки Большая Невка (ИД 1240) на территории Санкт-Петербурга



4. Карты-схемы местоположения ВЗ реки Большая Невка (ИД 1240) на территории Санкт-Петербурга

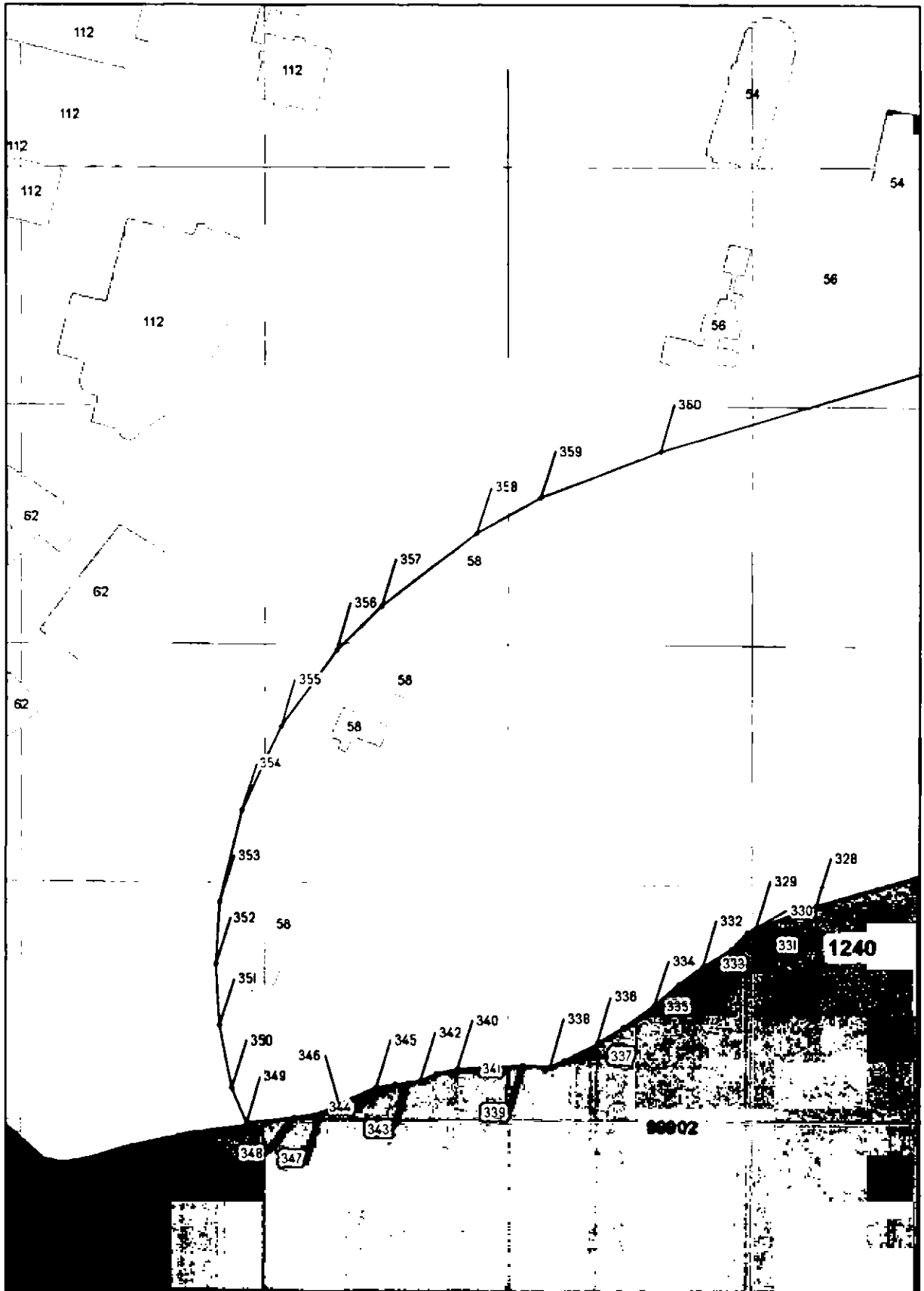
Схема расположения листов на водоохранную зону водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 38 000

река Большая Невка (ИД 1240)

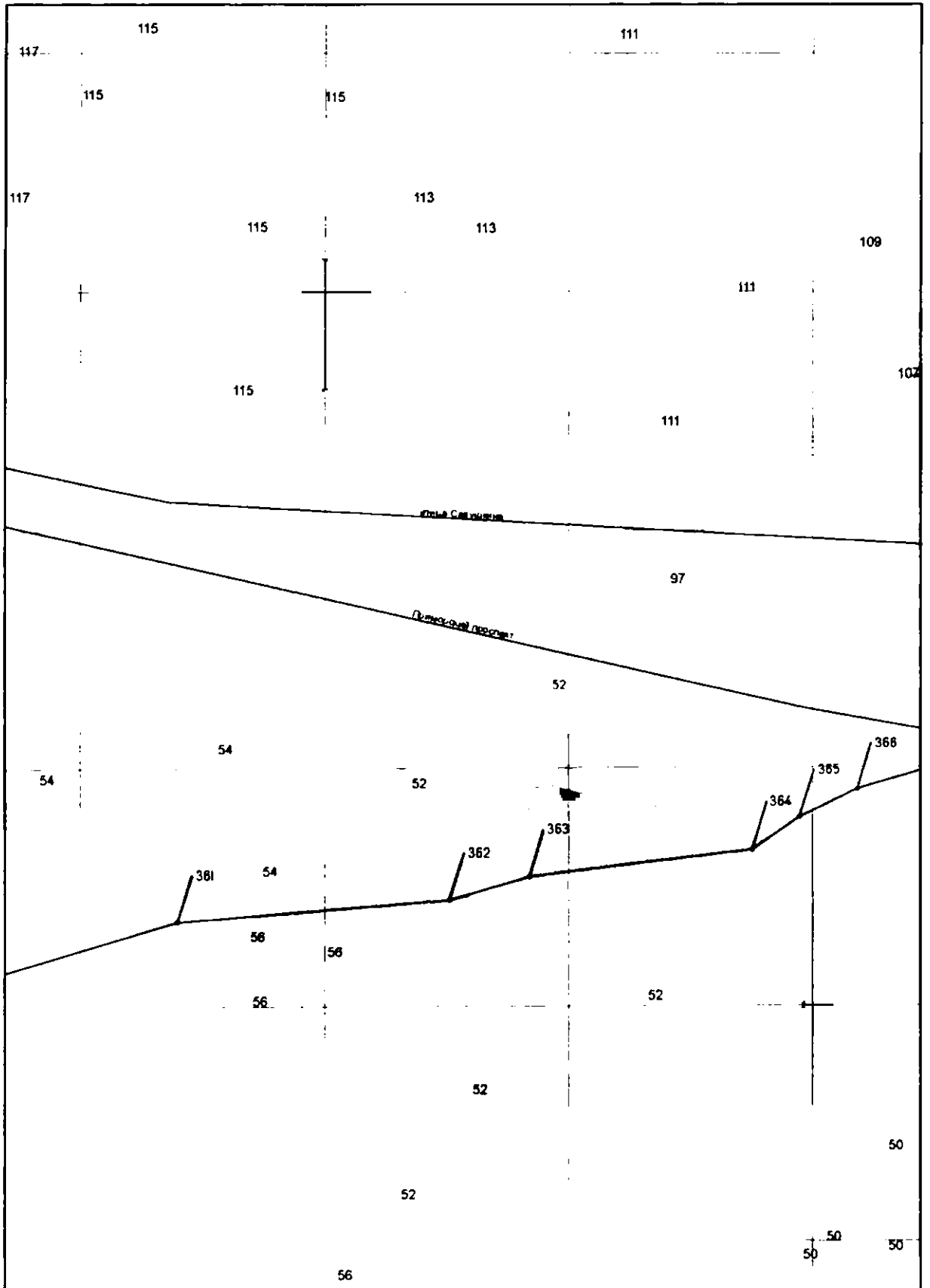
Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

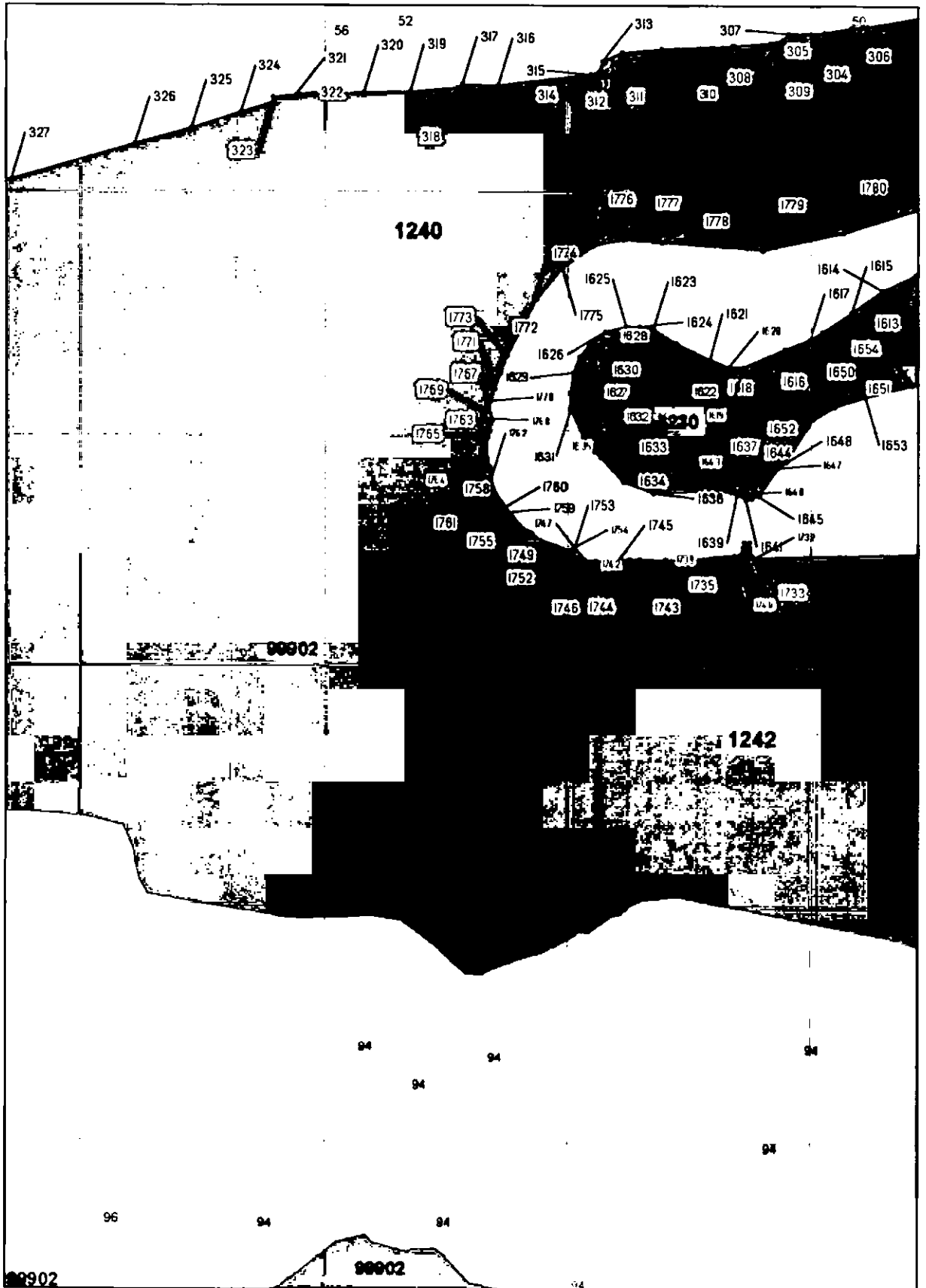
Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

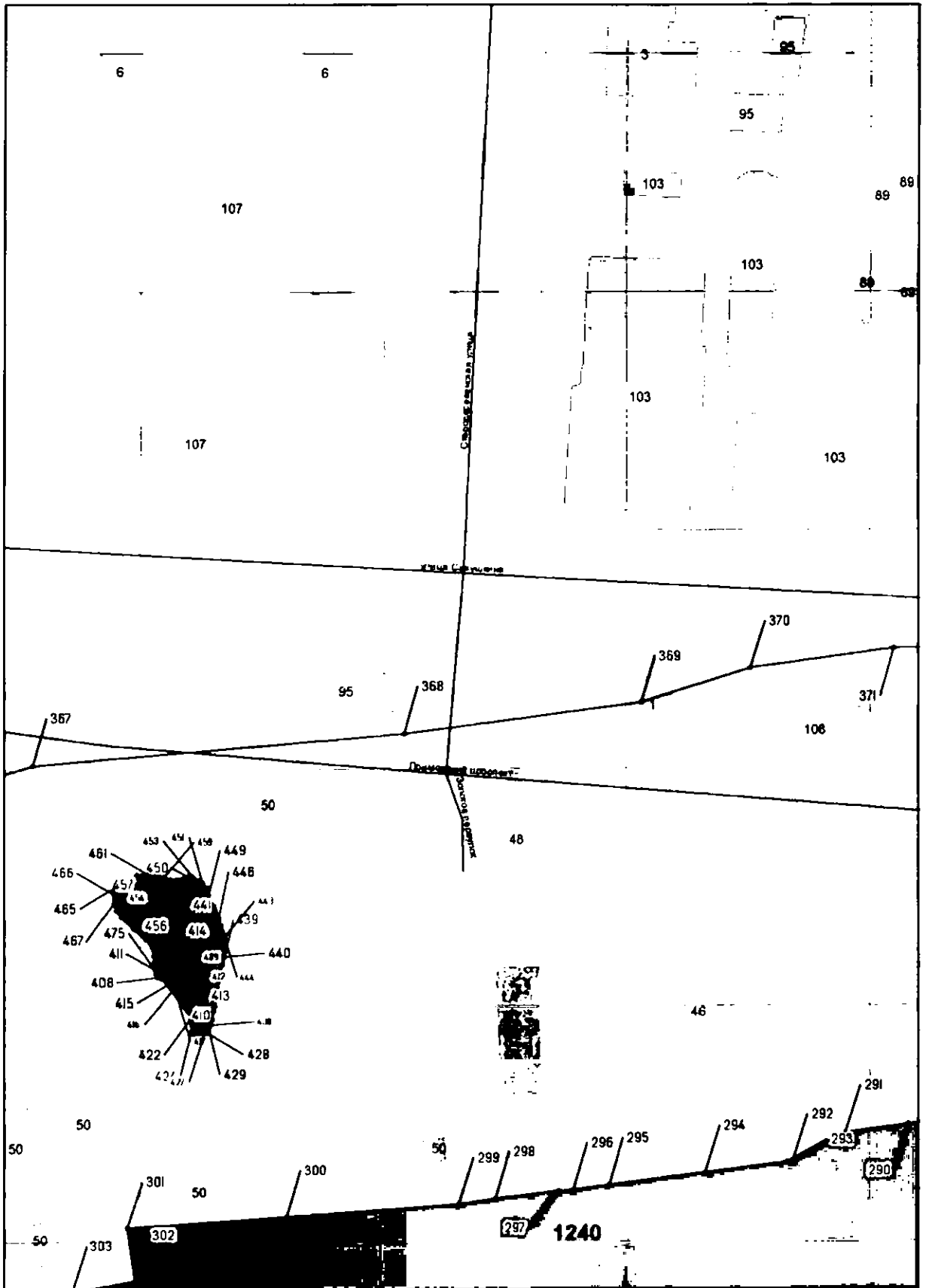
река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



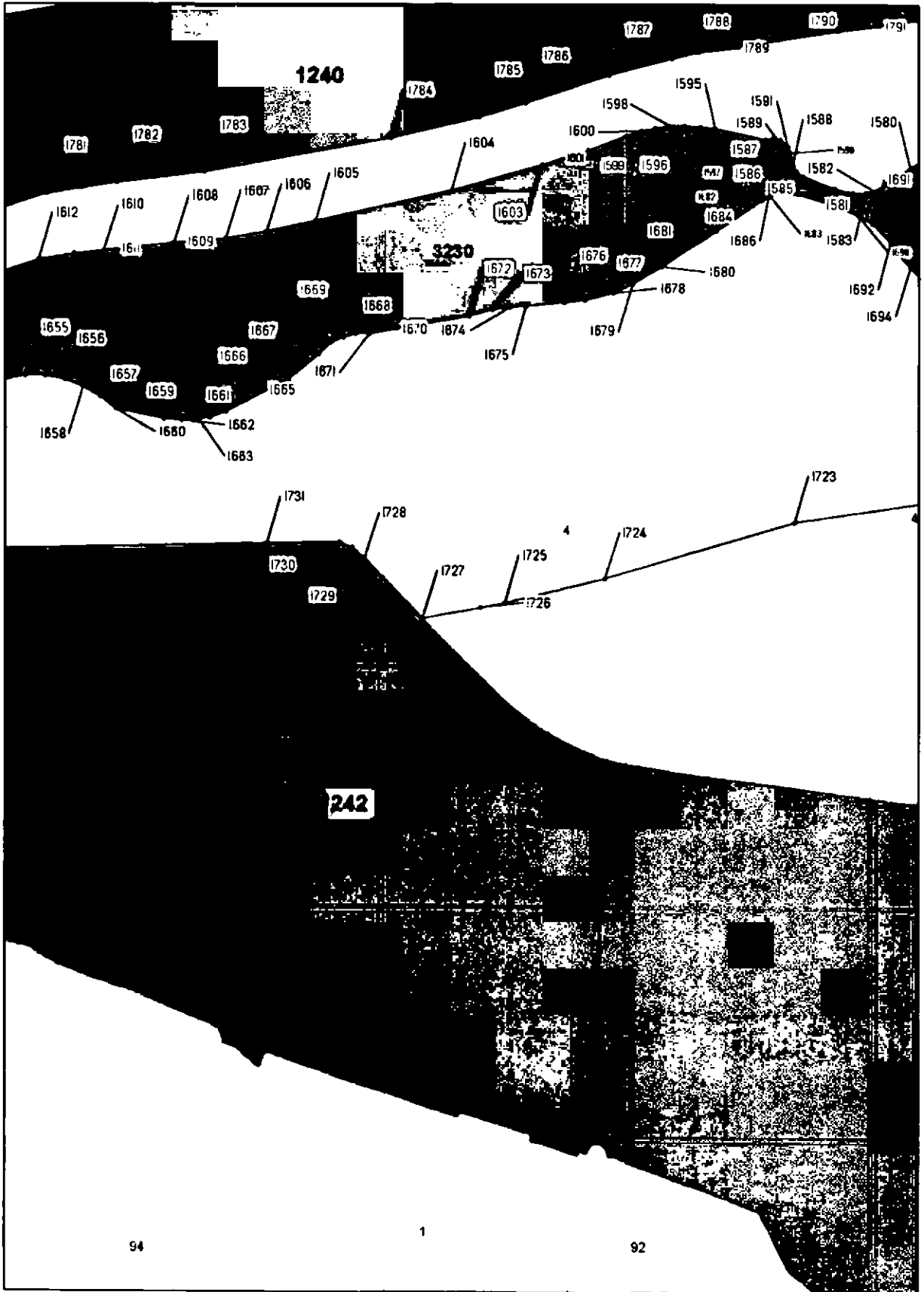
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



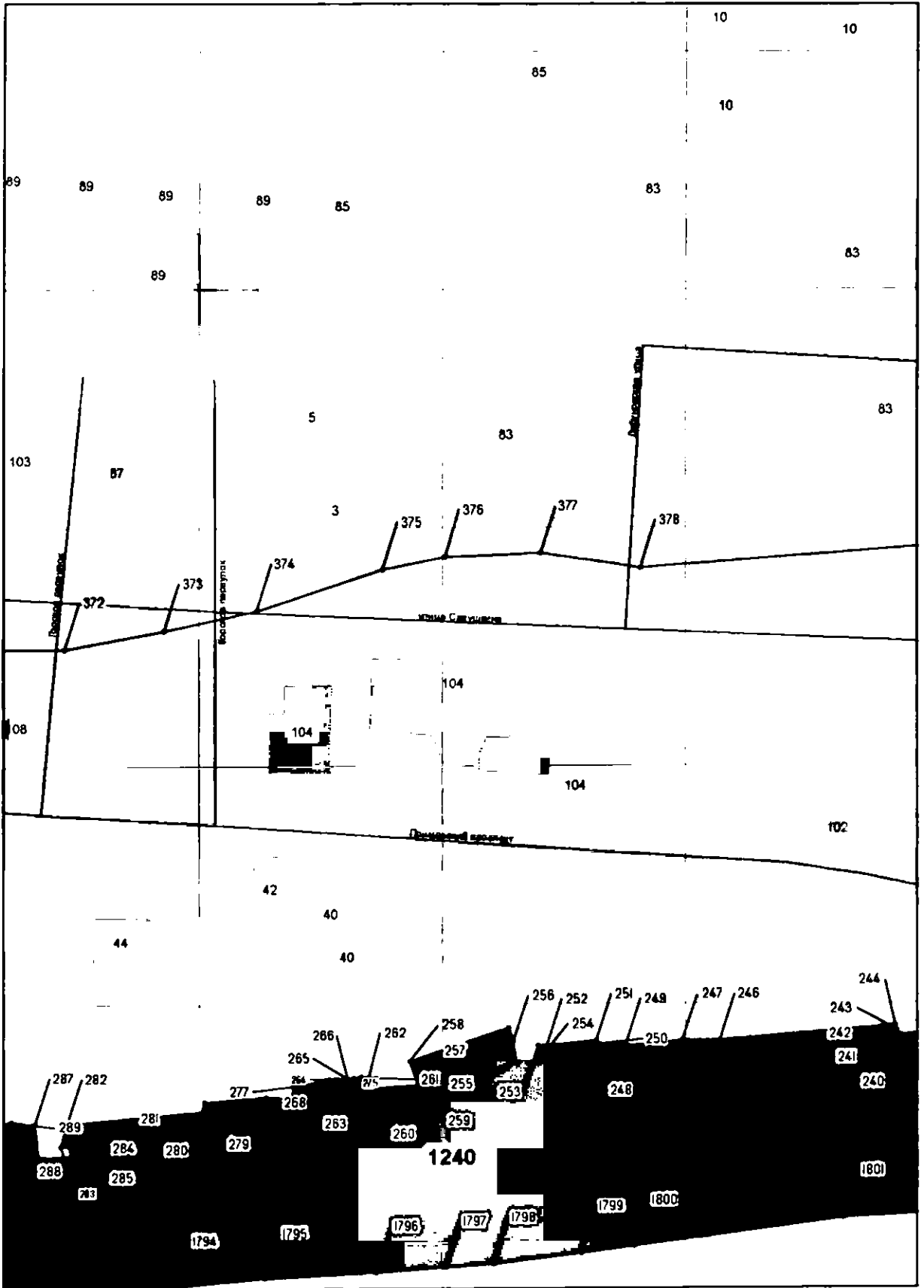
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

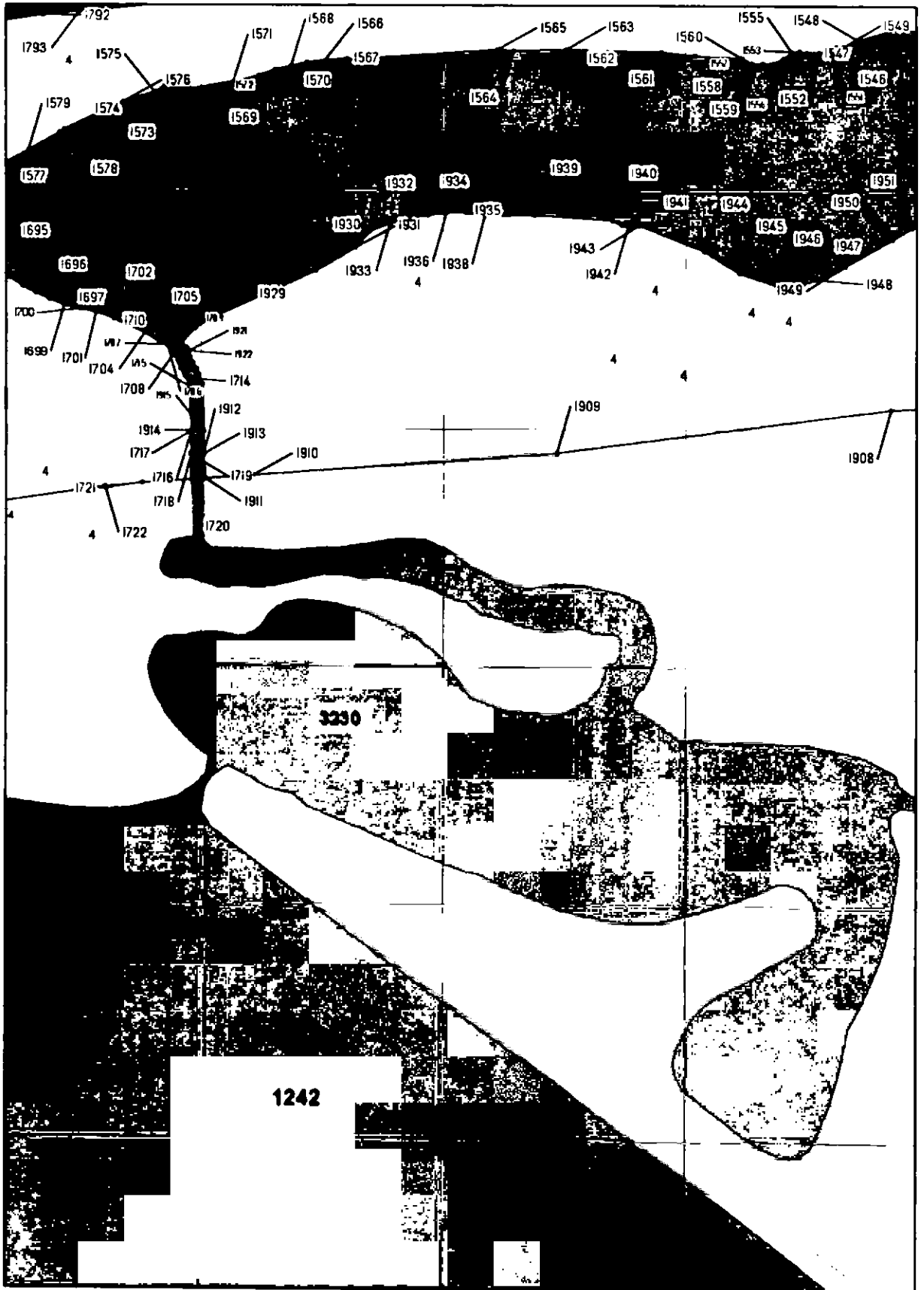


Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга

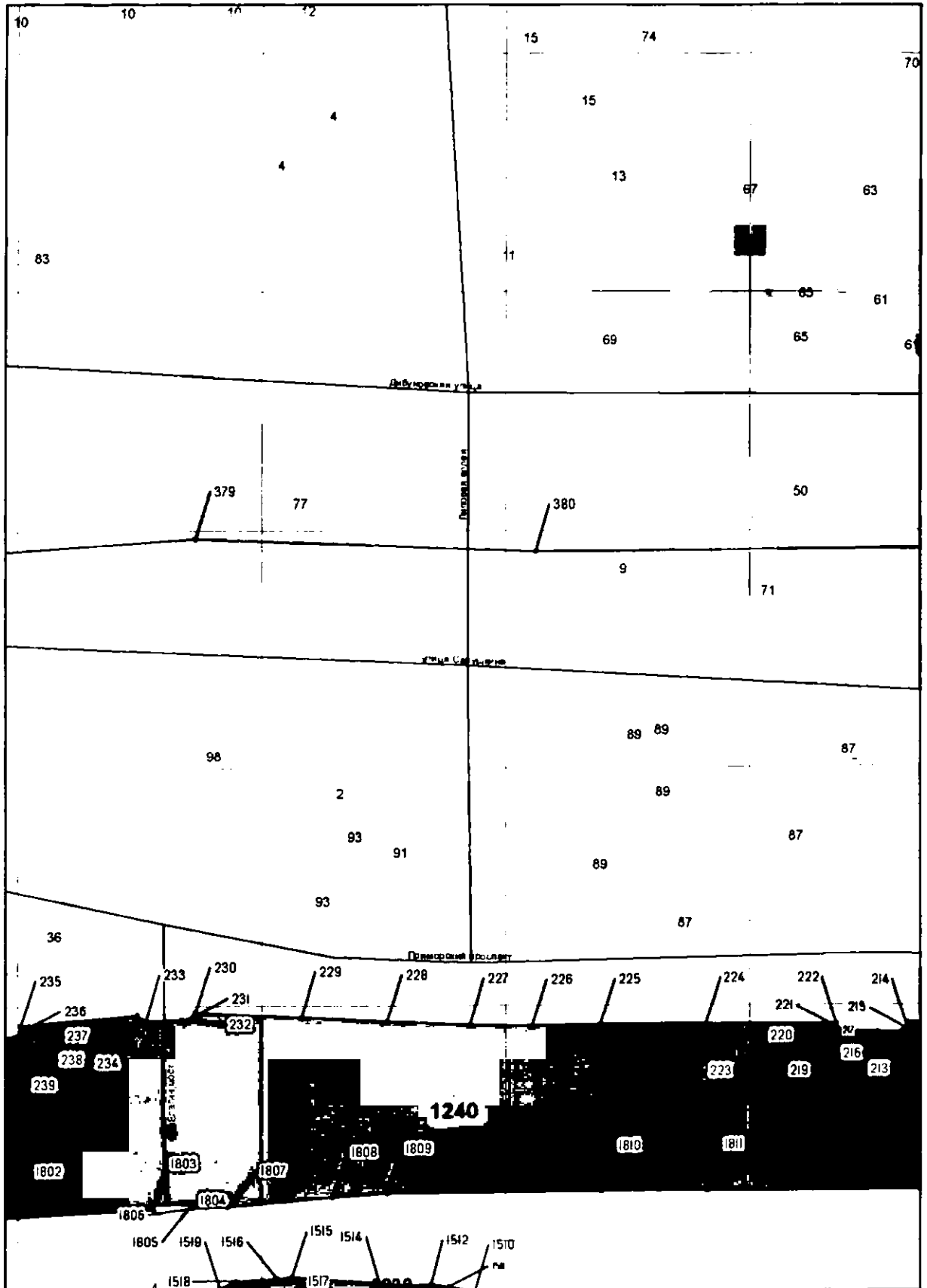
Лист 7



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга

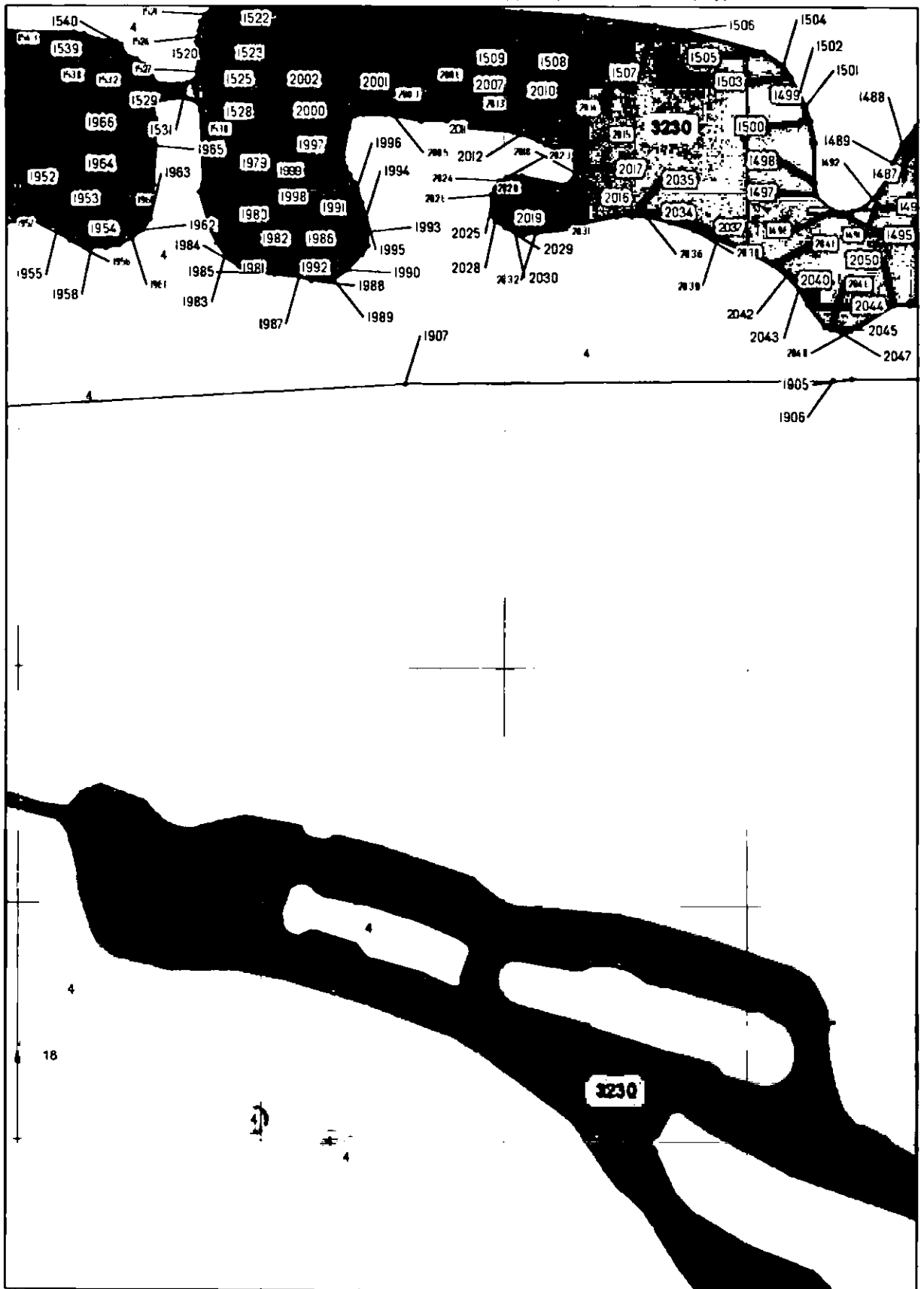


Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

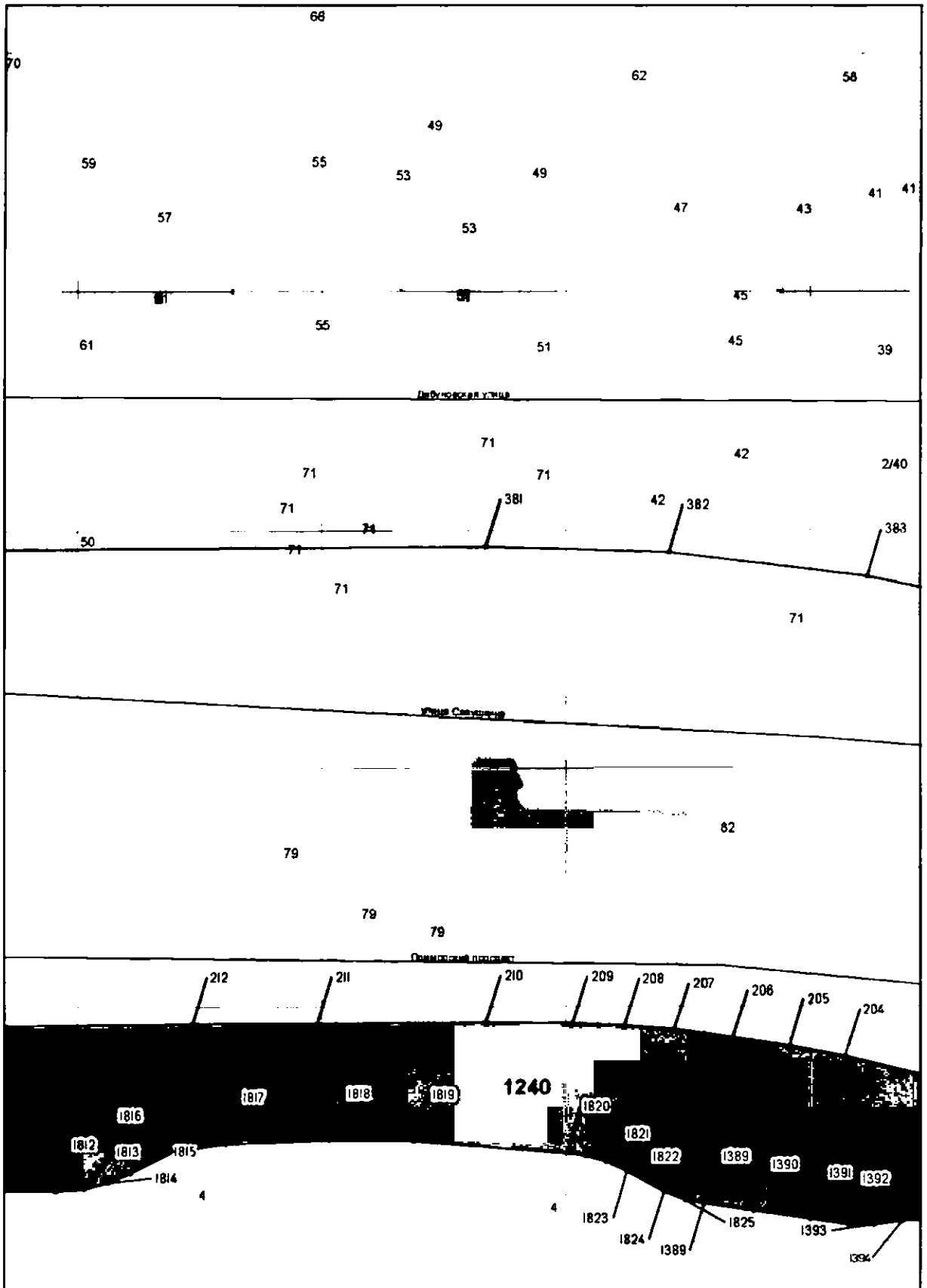
Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 9



Масштаб 1 : 2 000

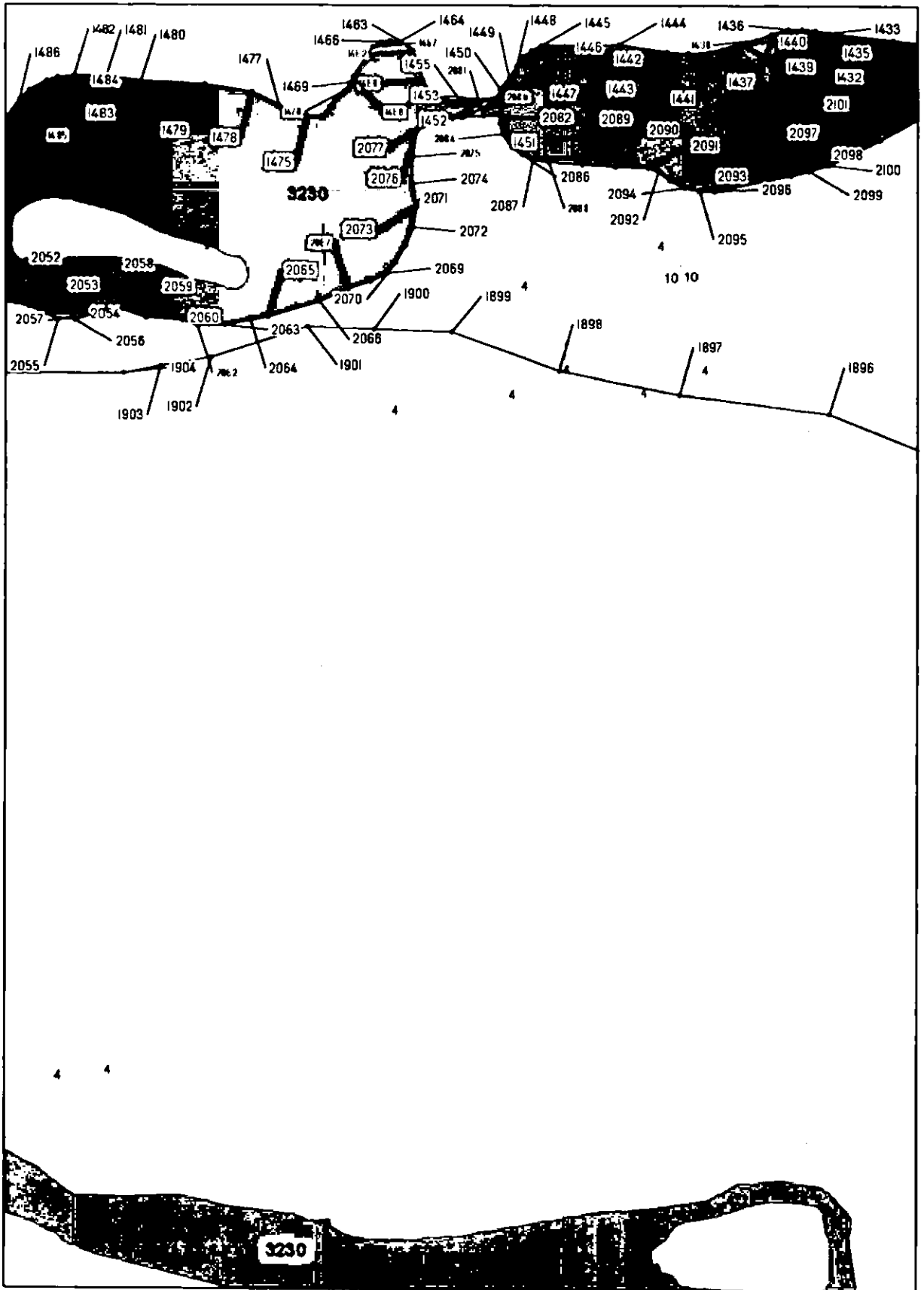
река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

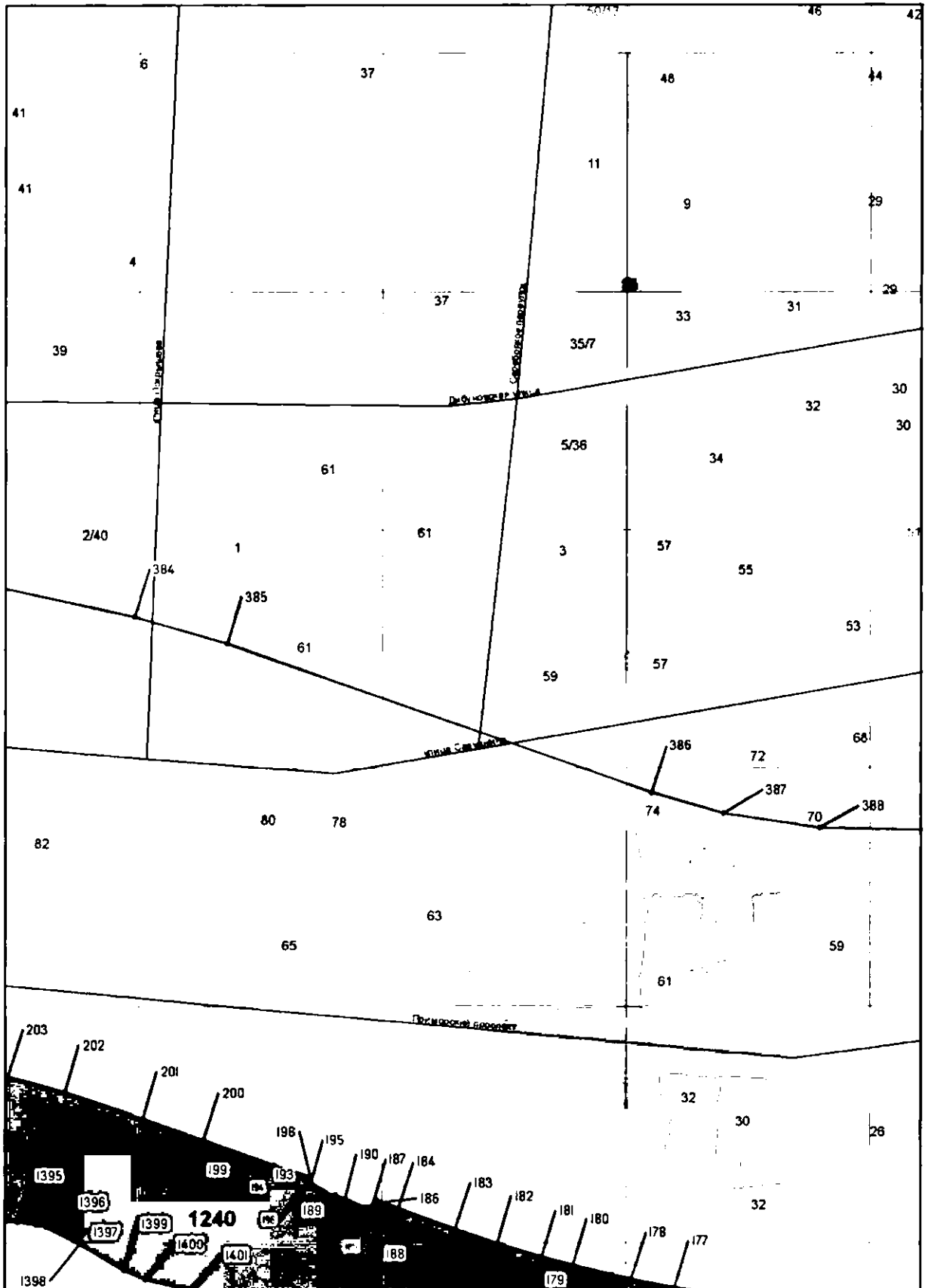
река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

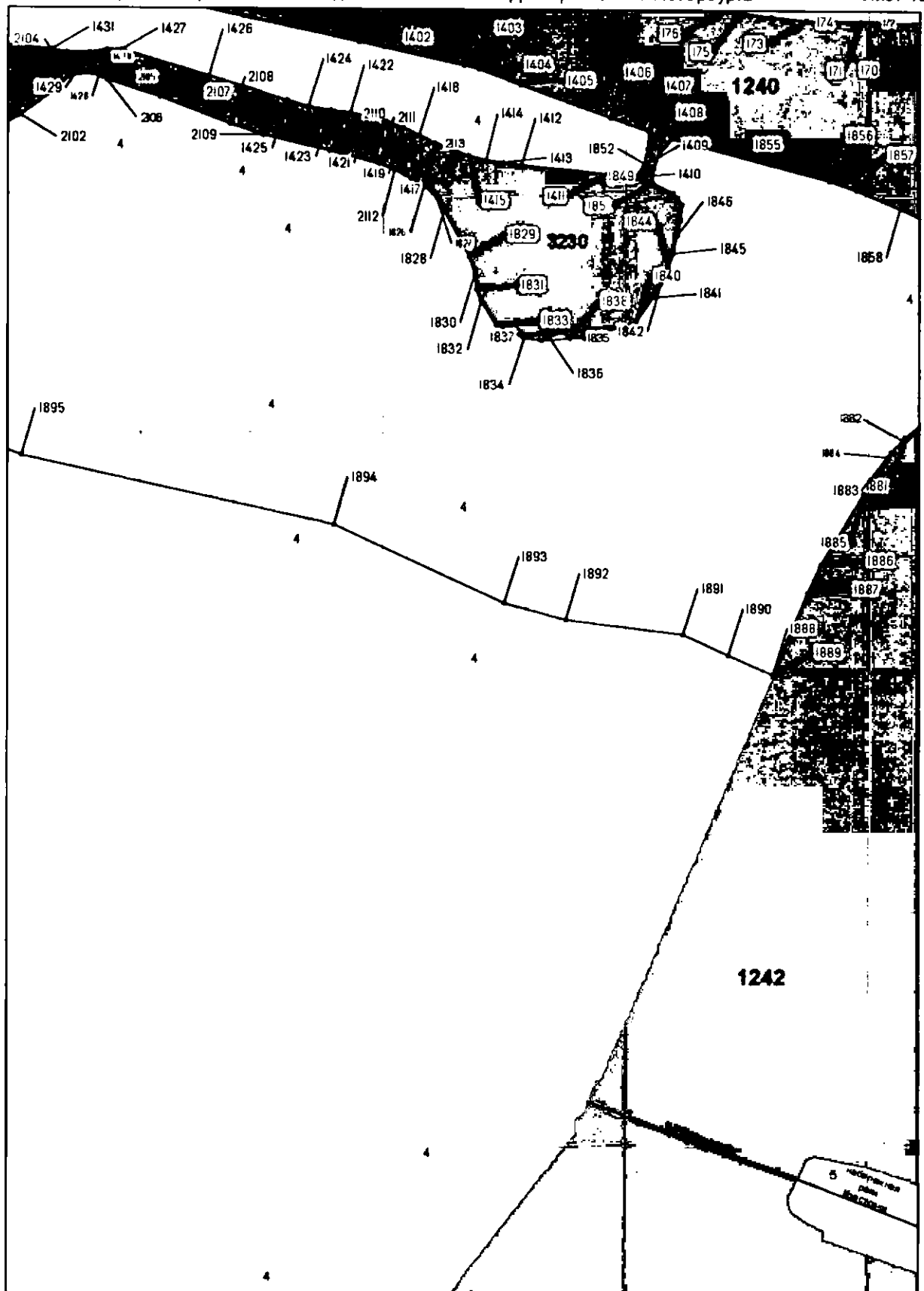
река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

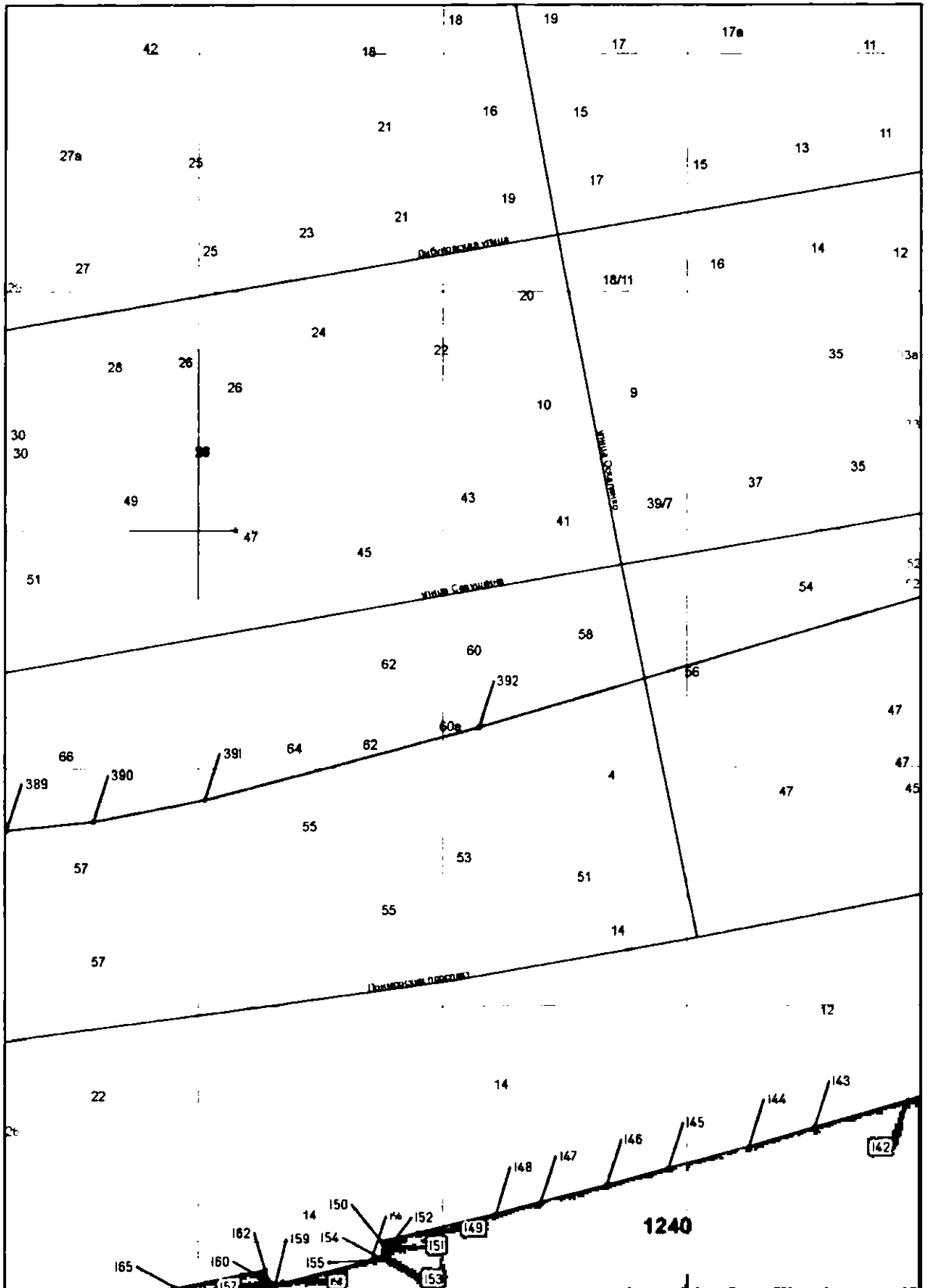
река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



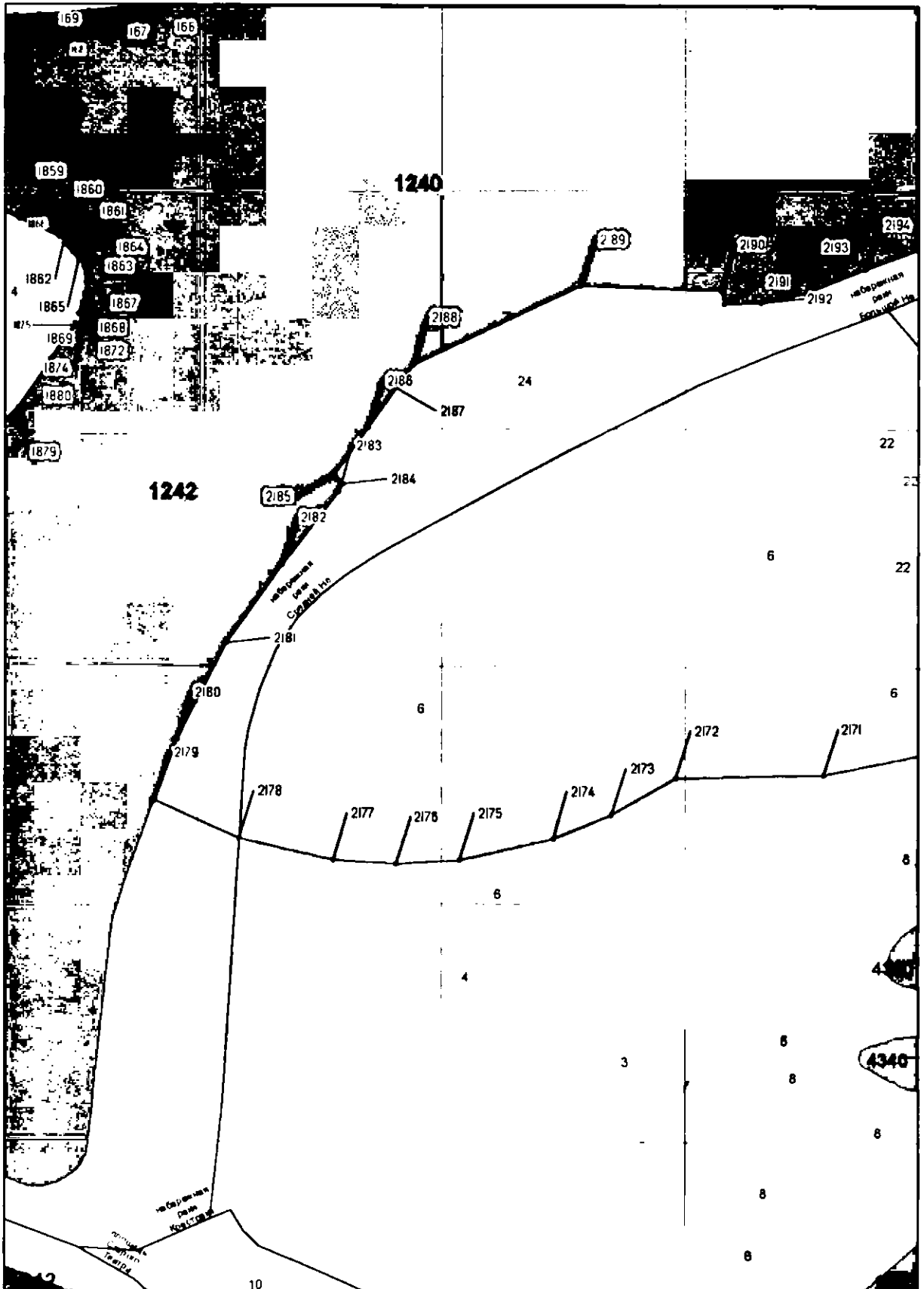
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



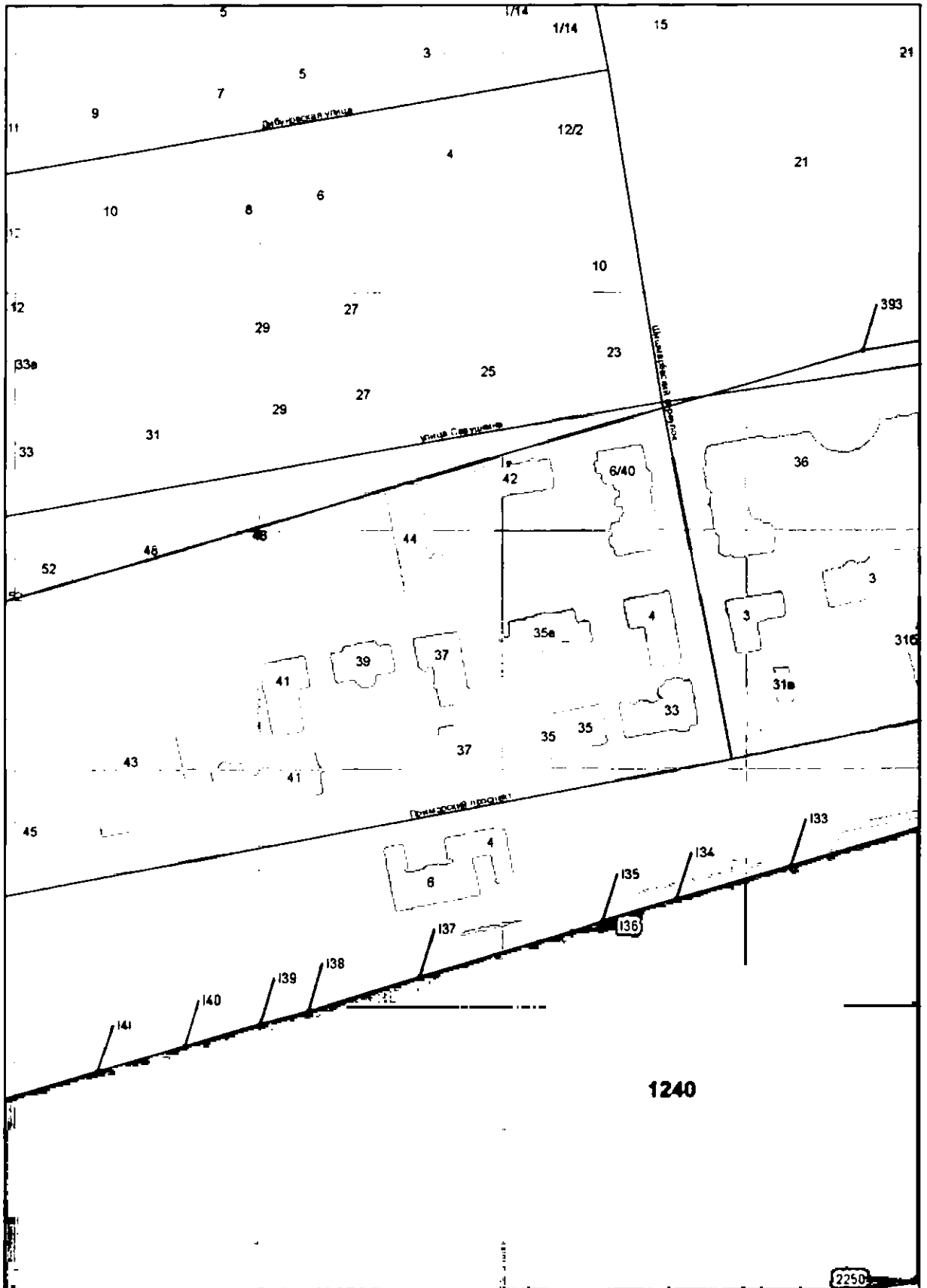
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

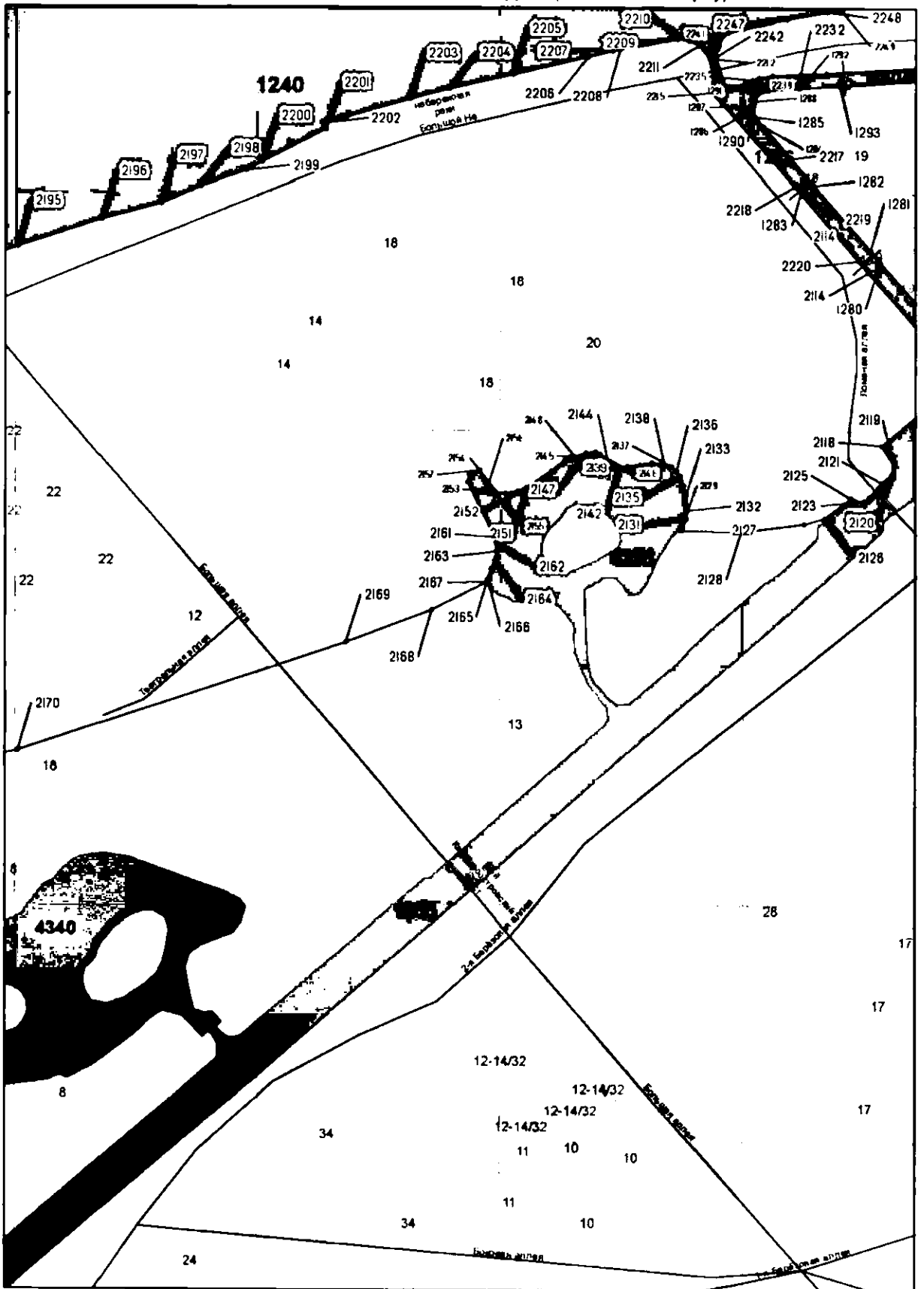
река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

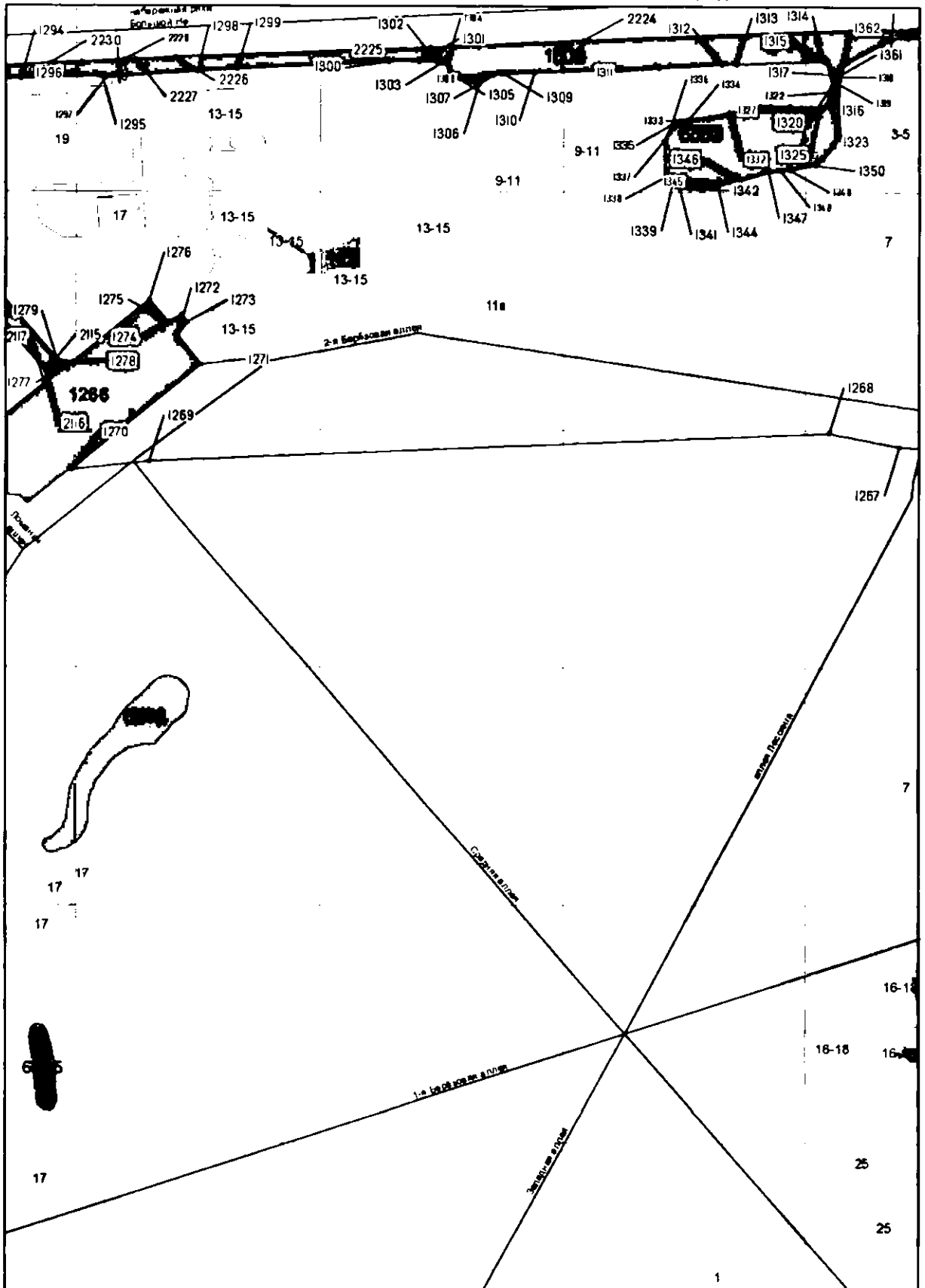
Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

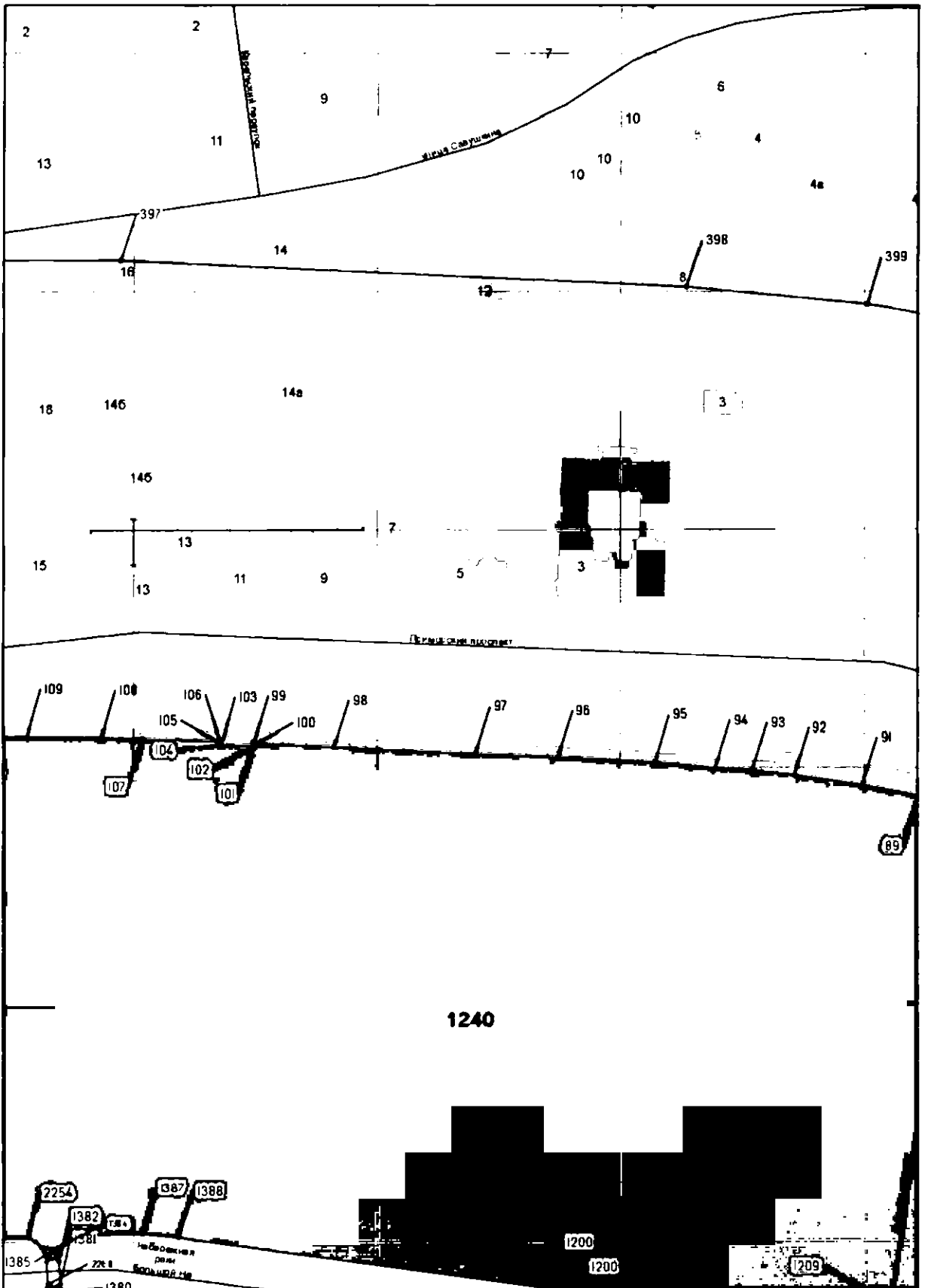
река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

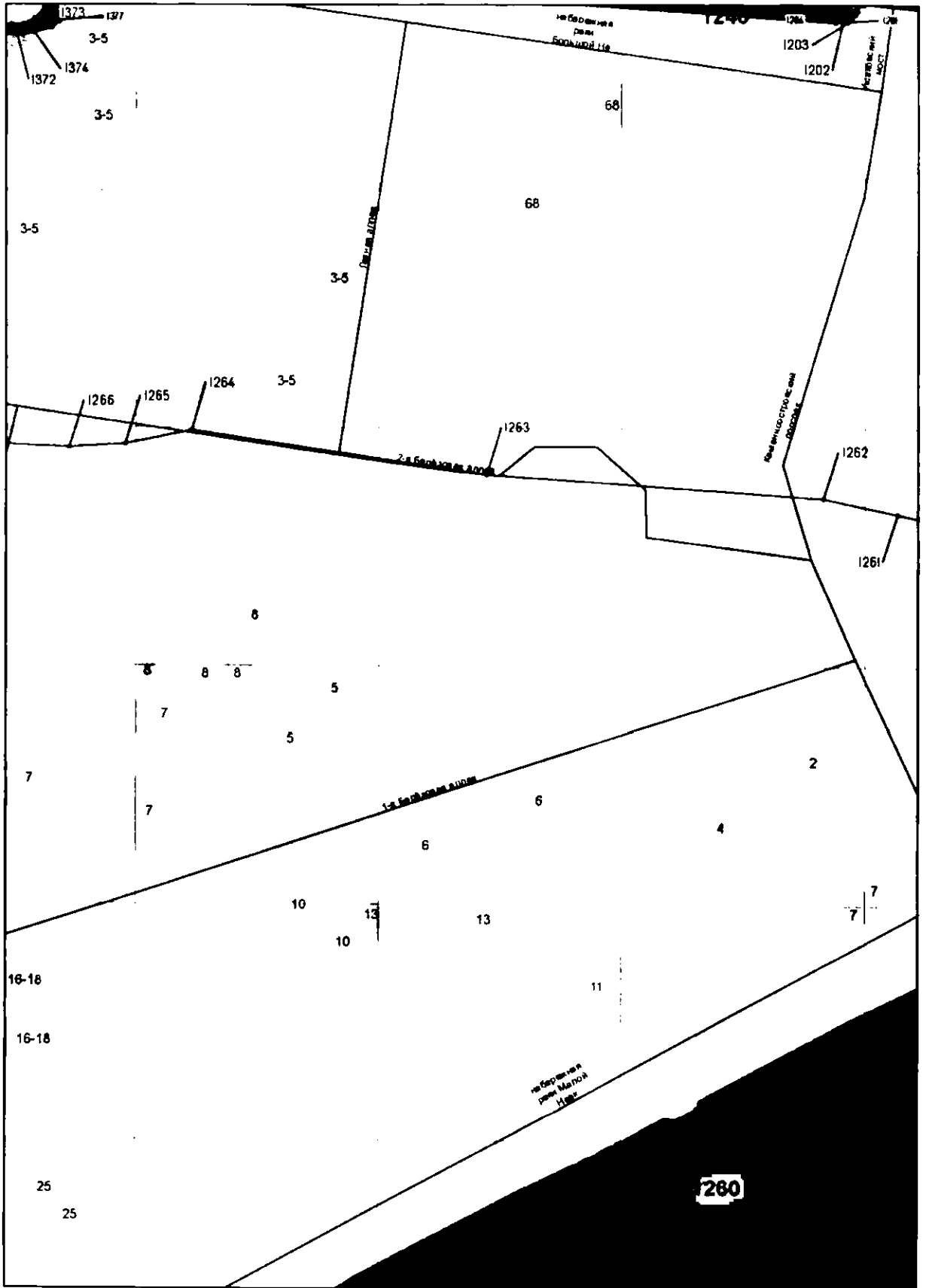
река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

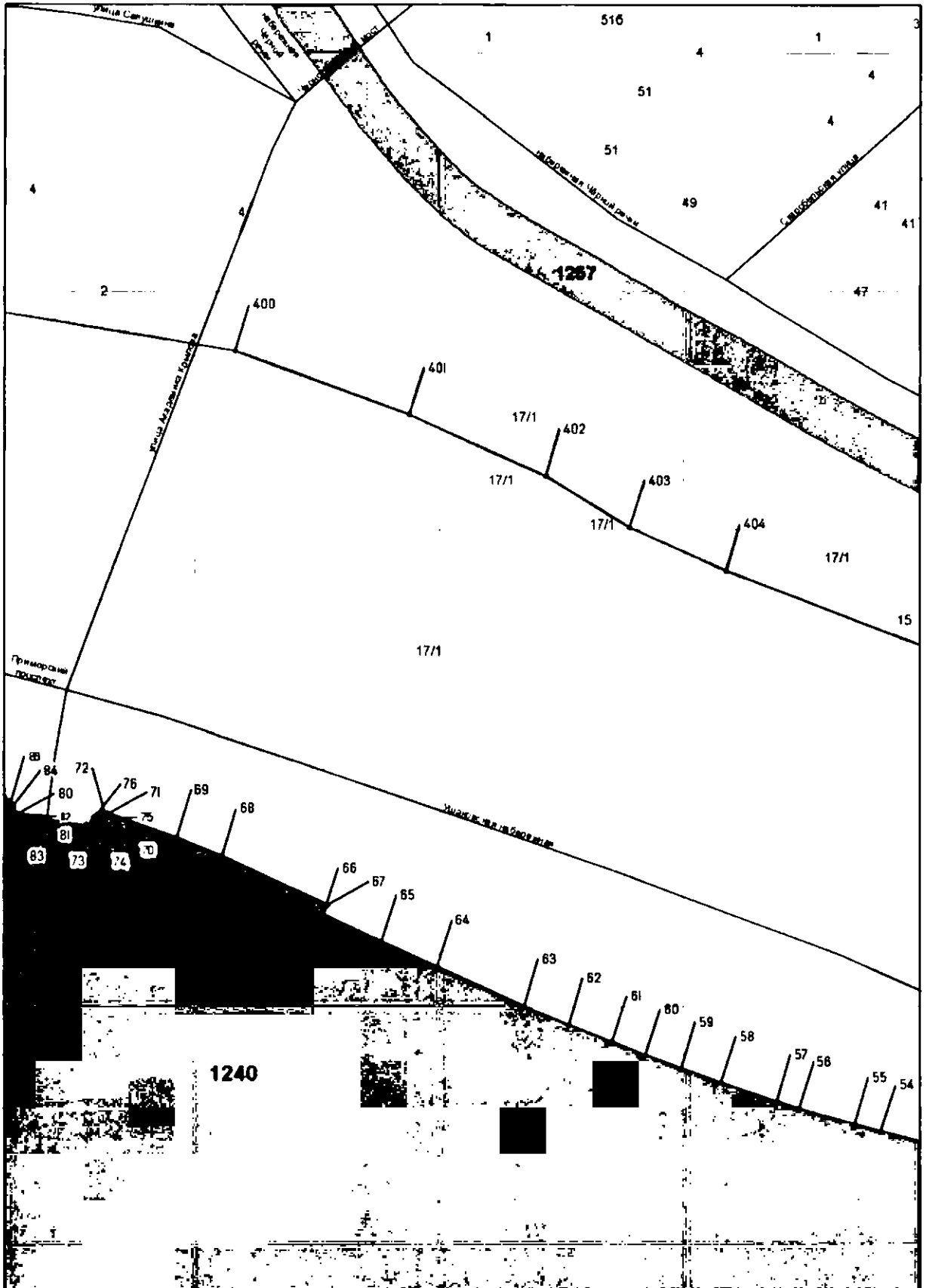
река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



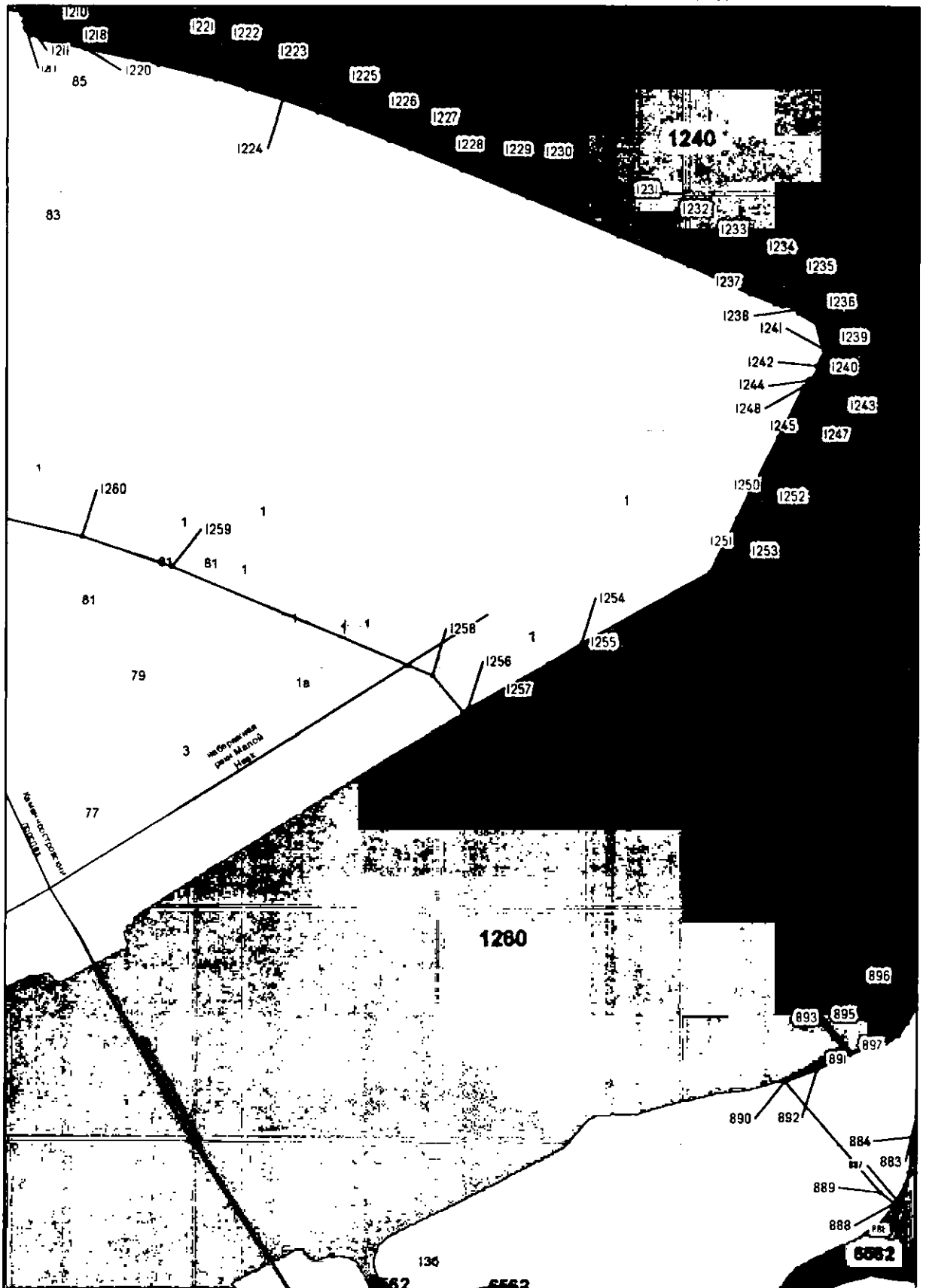
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



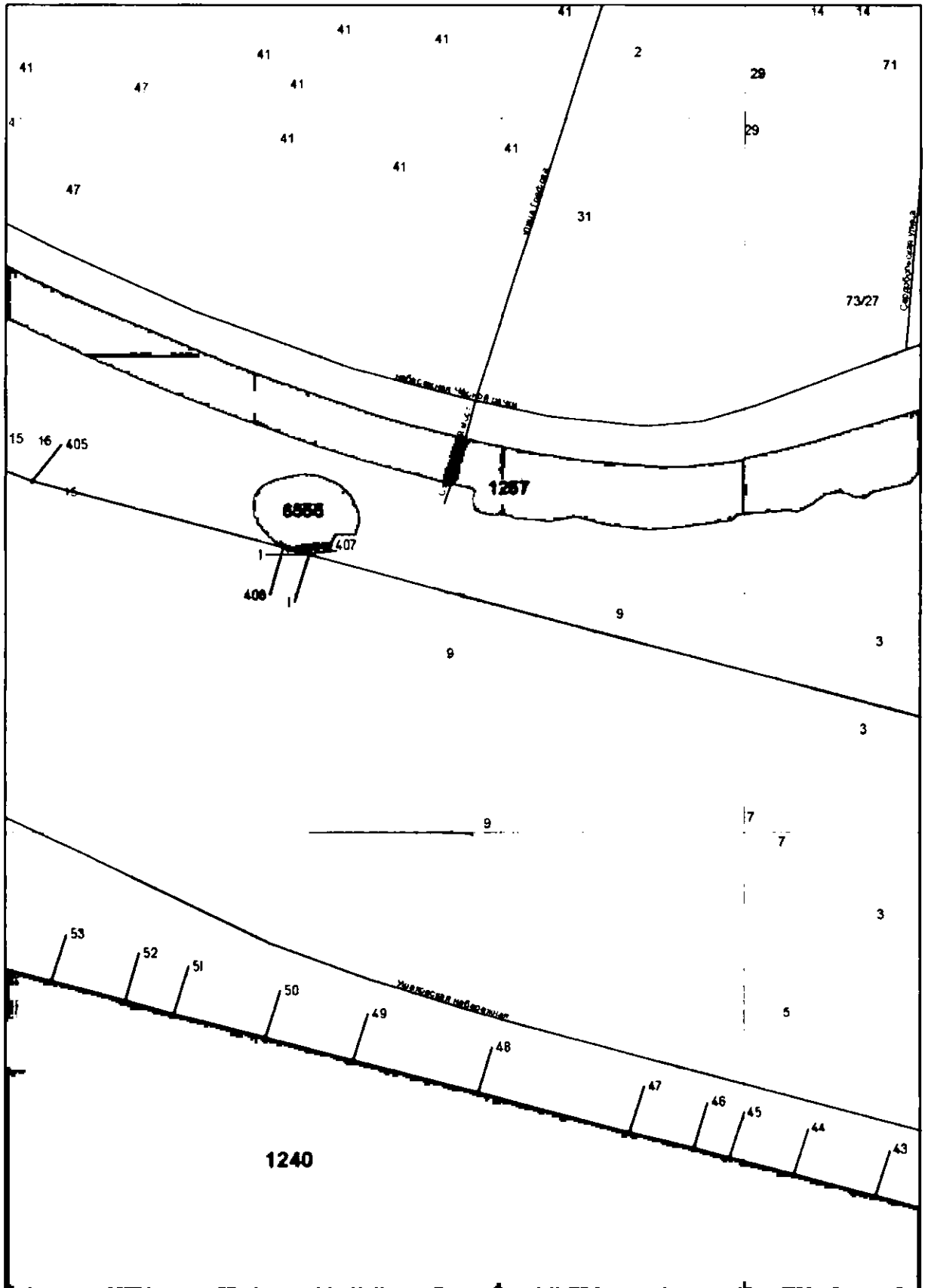
Масштаб 1 : 2 000

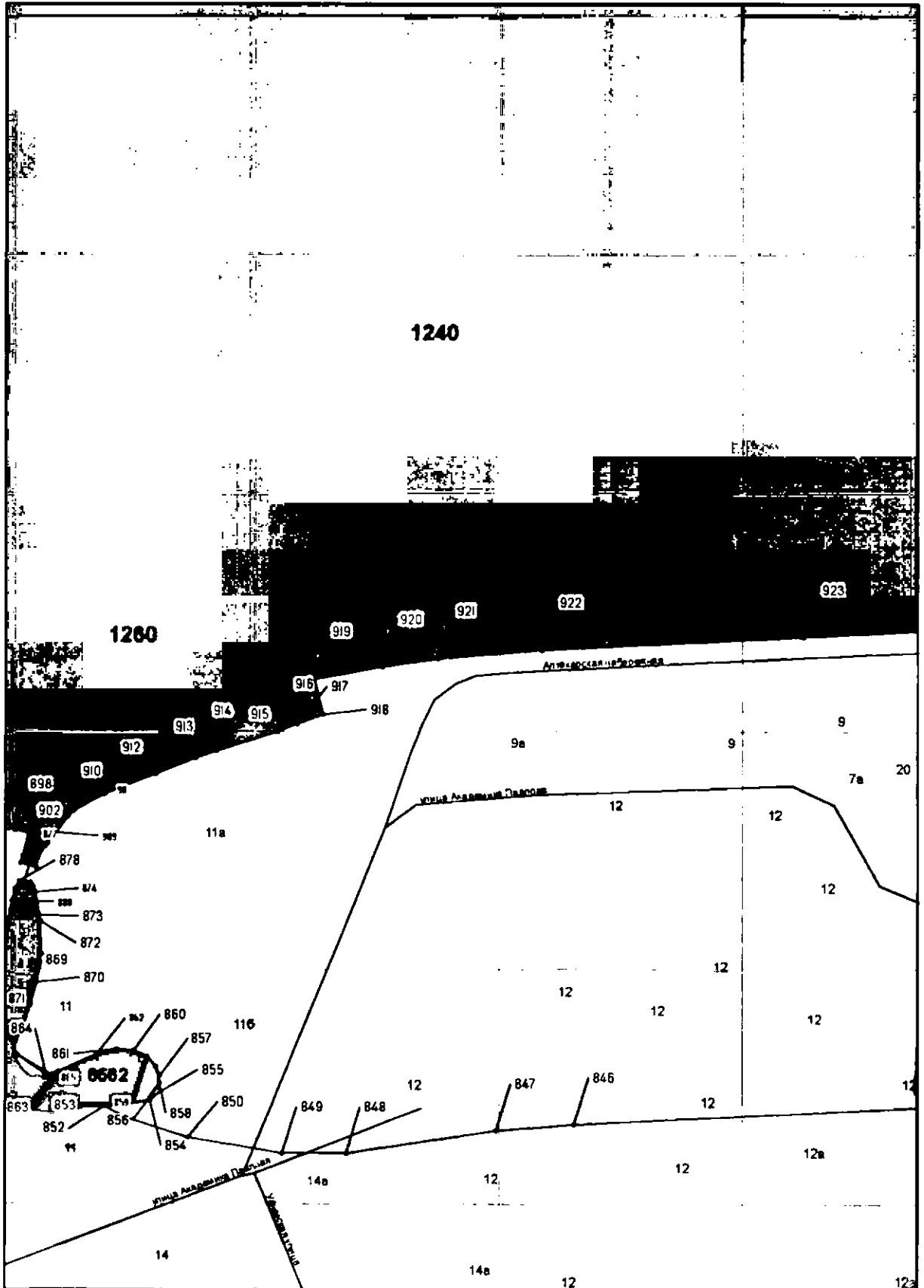
река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

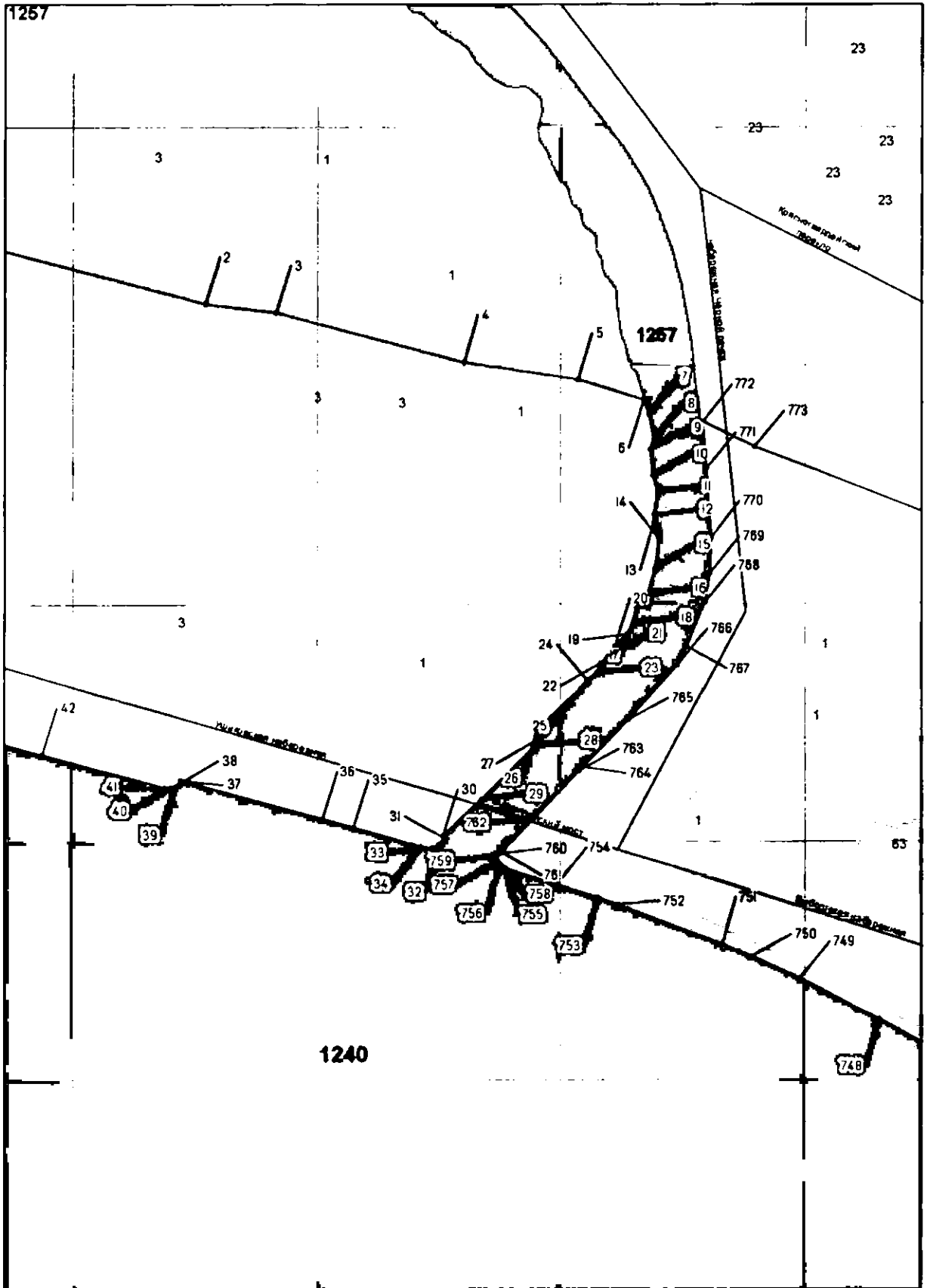
река Большая Невка (ИД 1240)





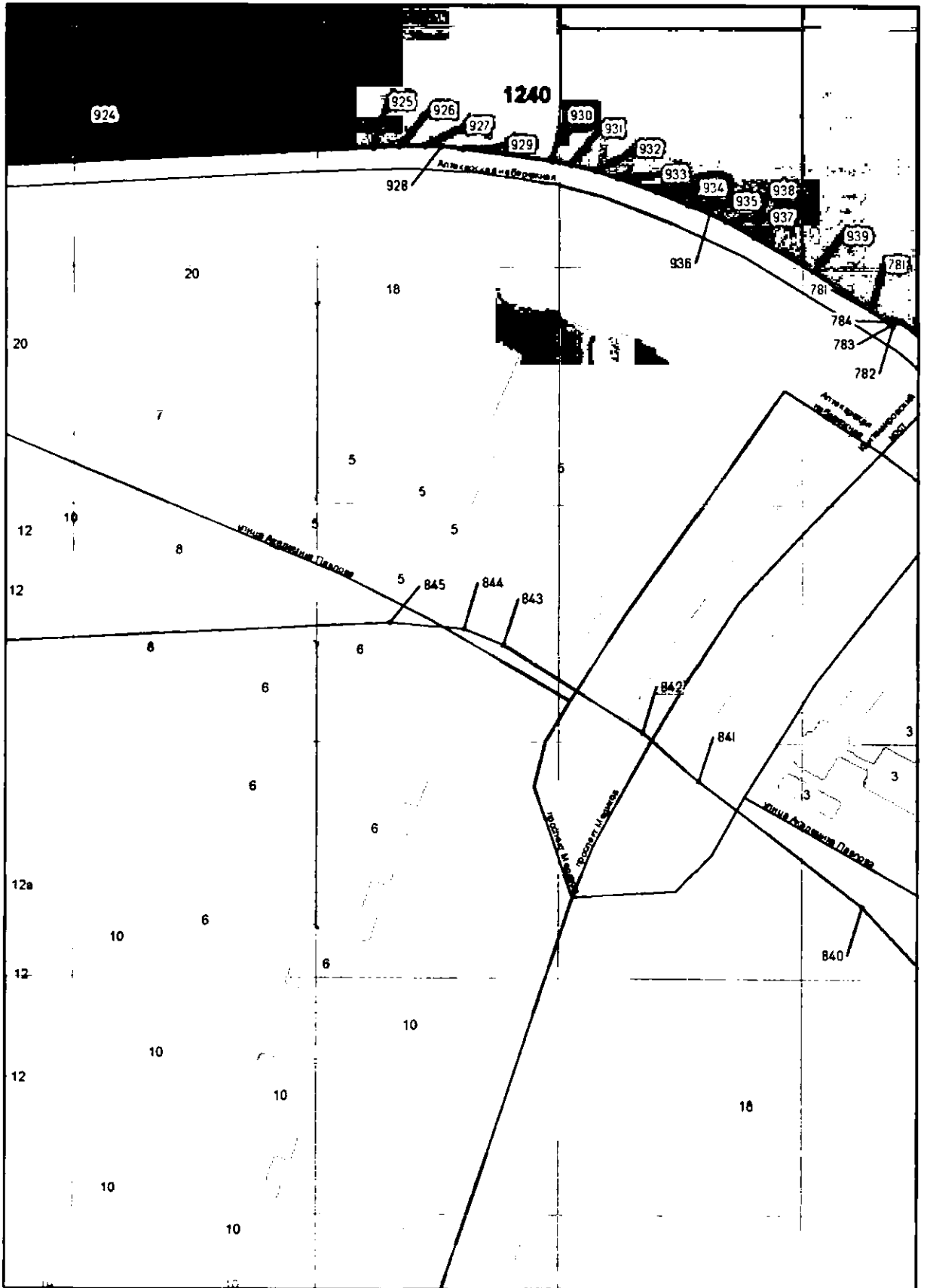
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



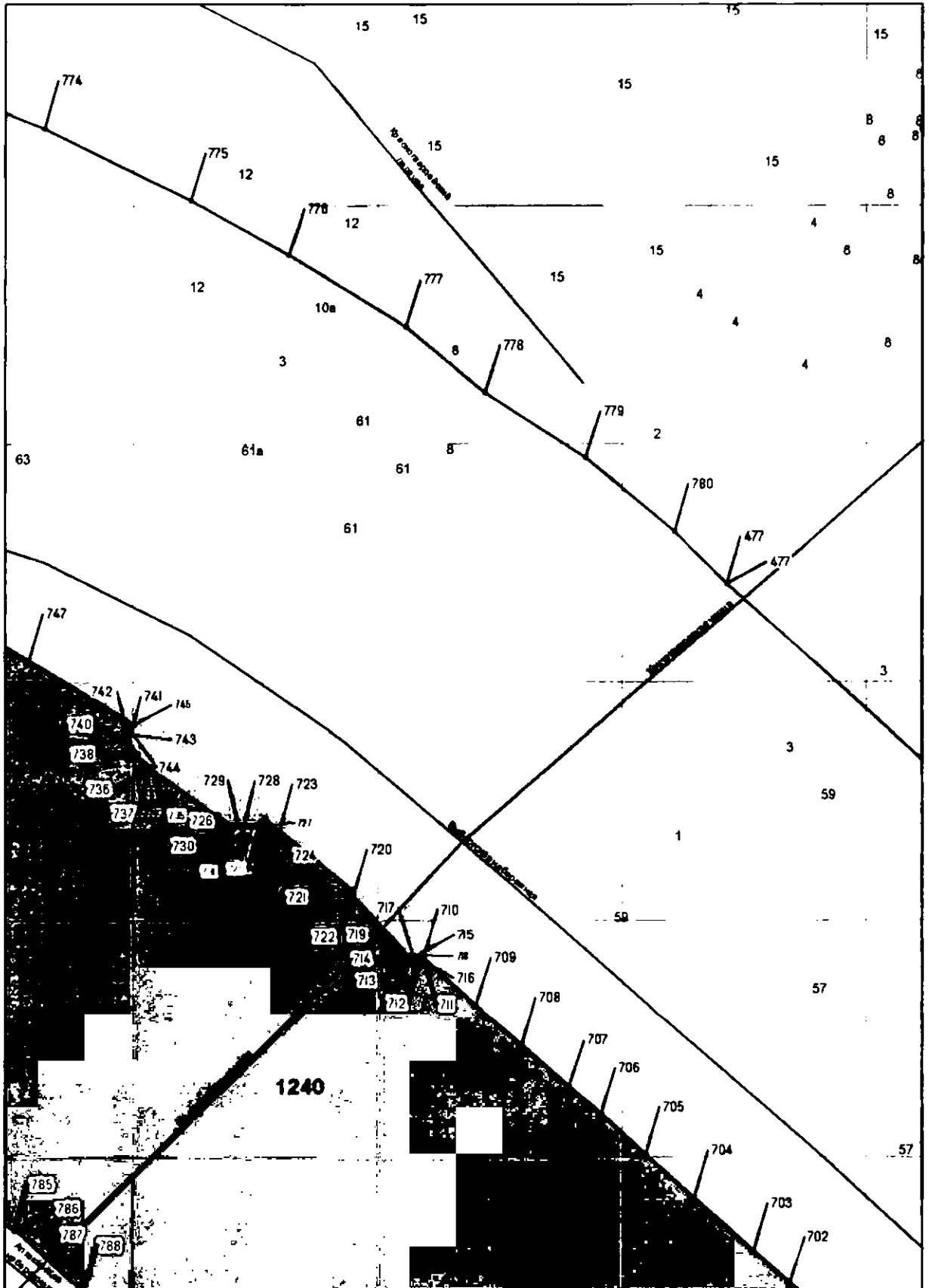
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

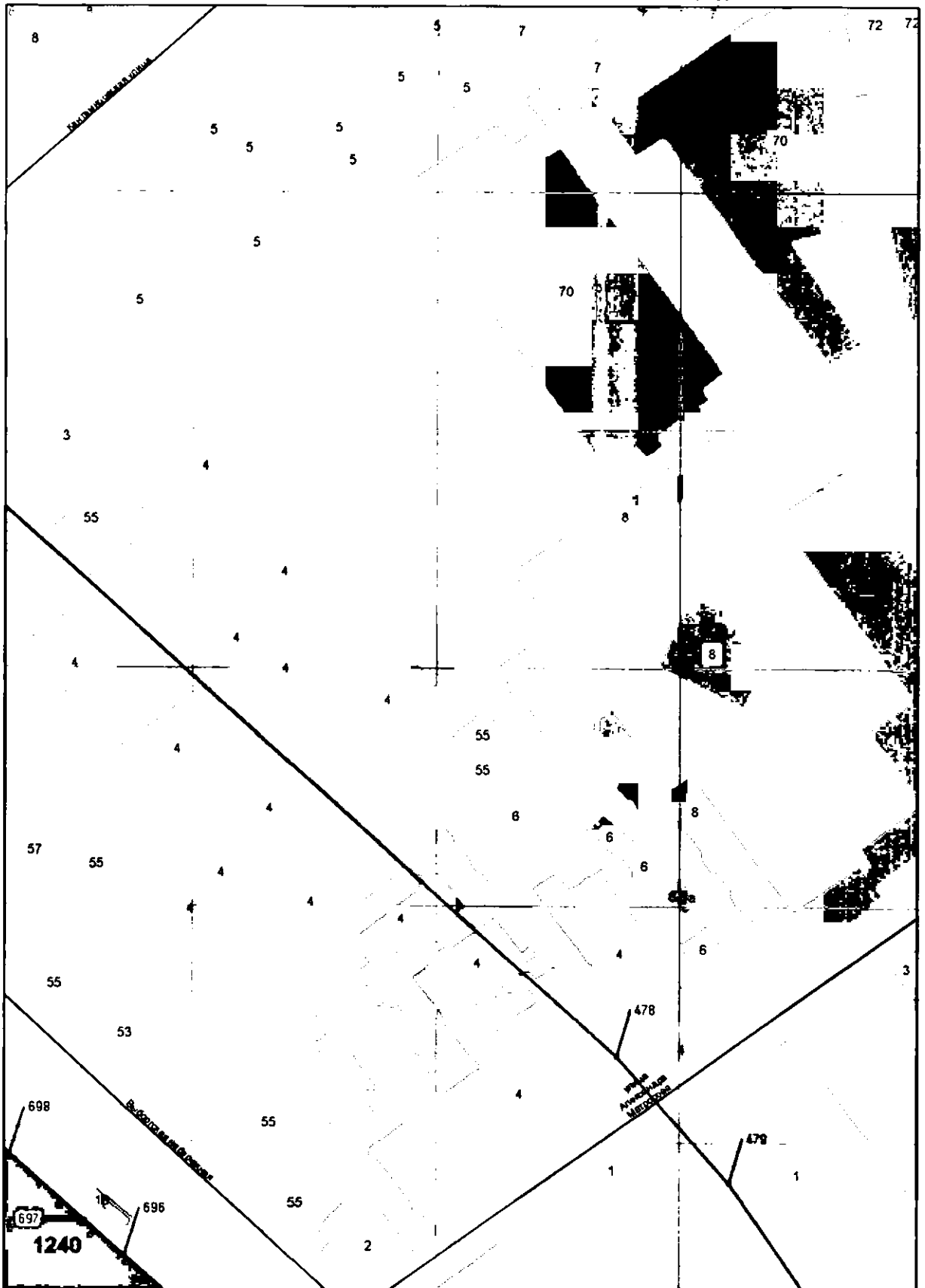
река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

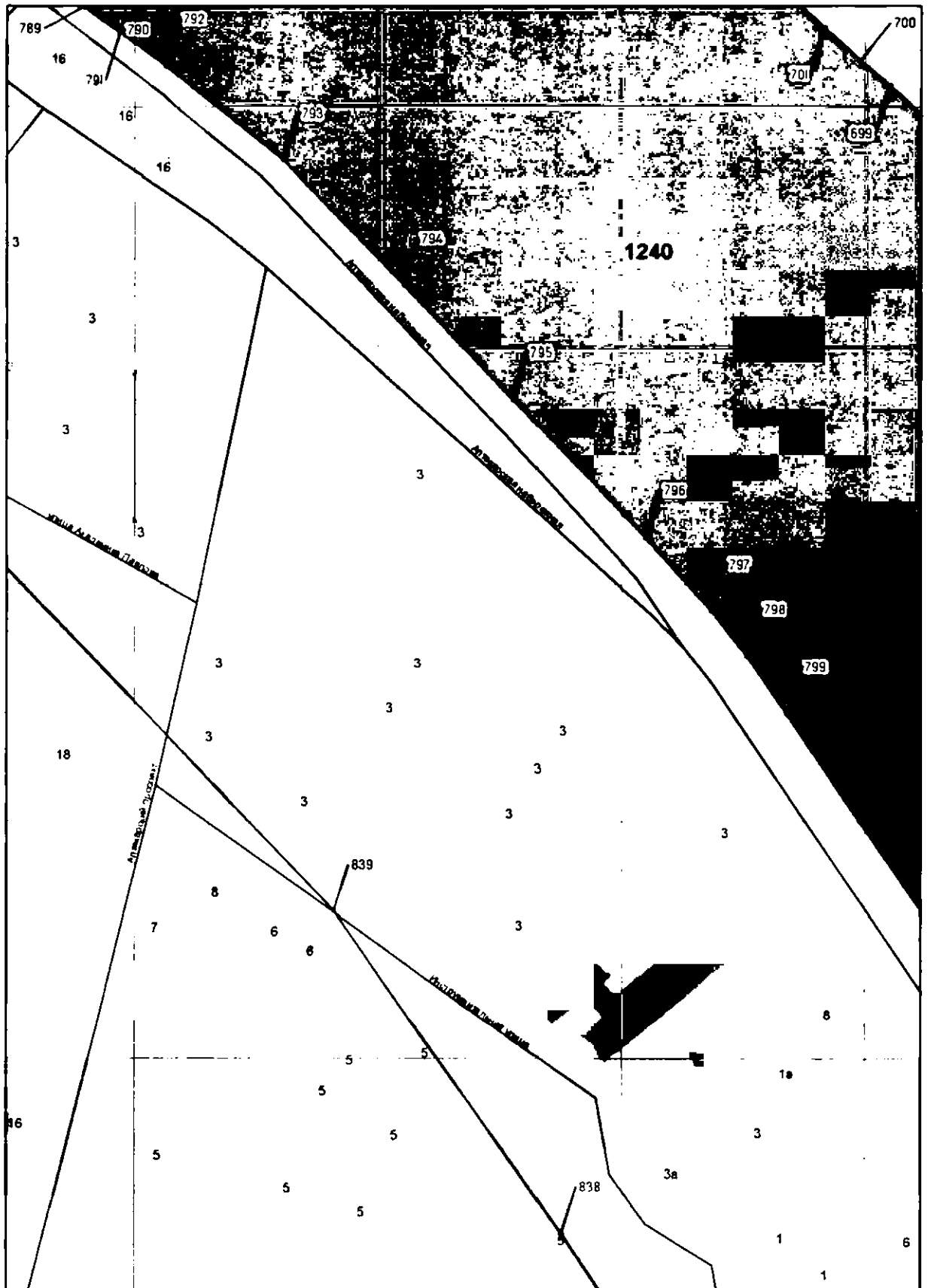
Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

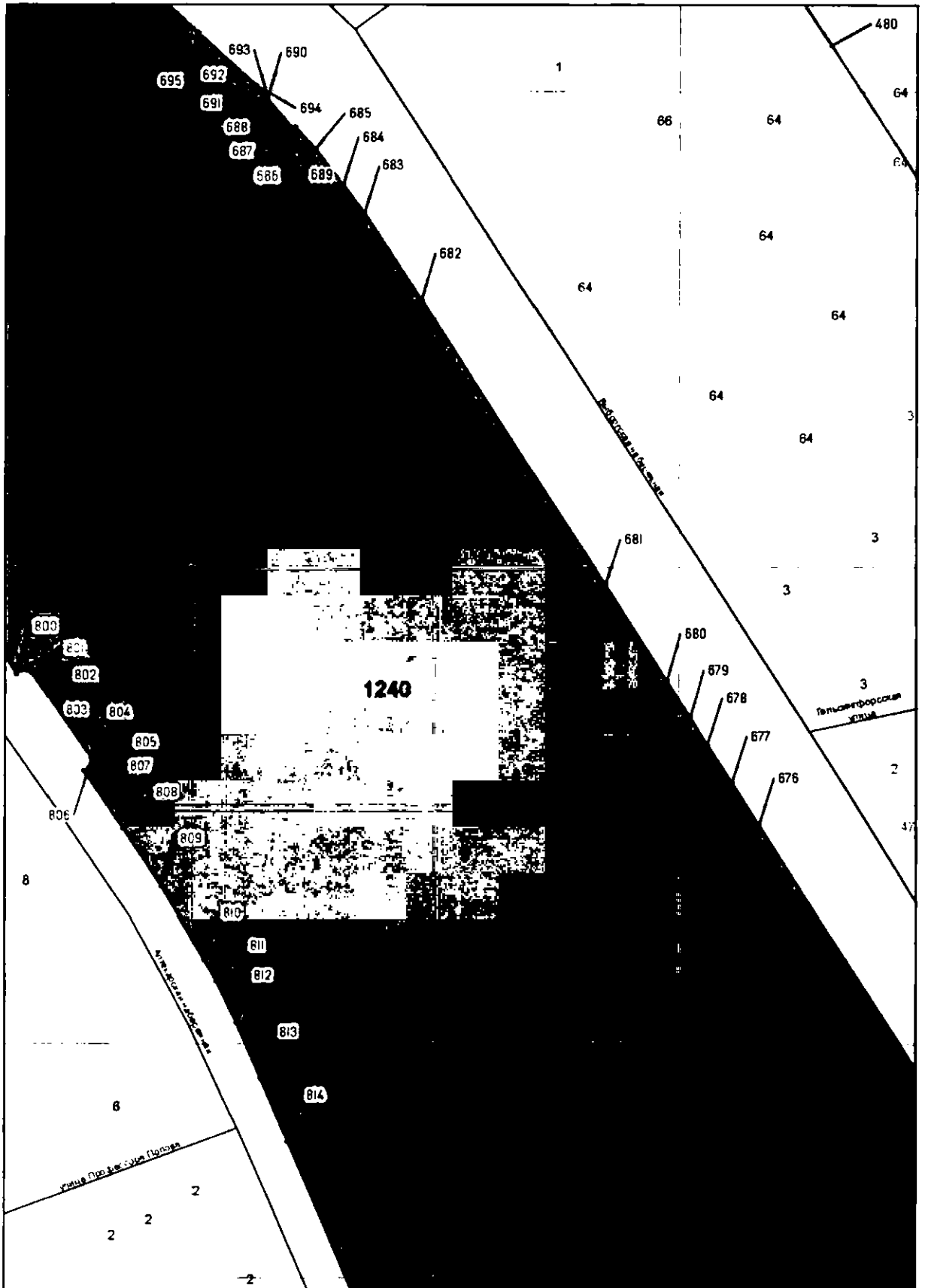
река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



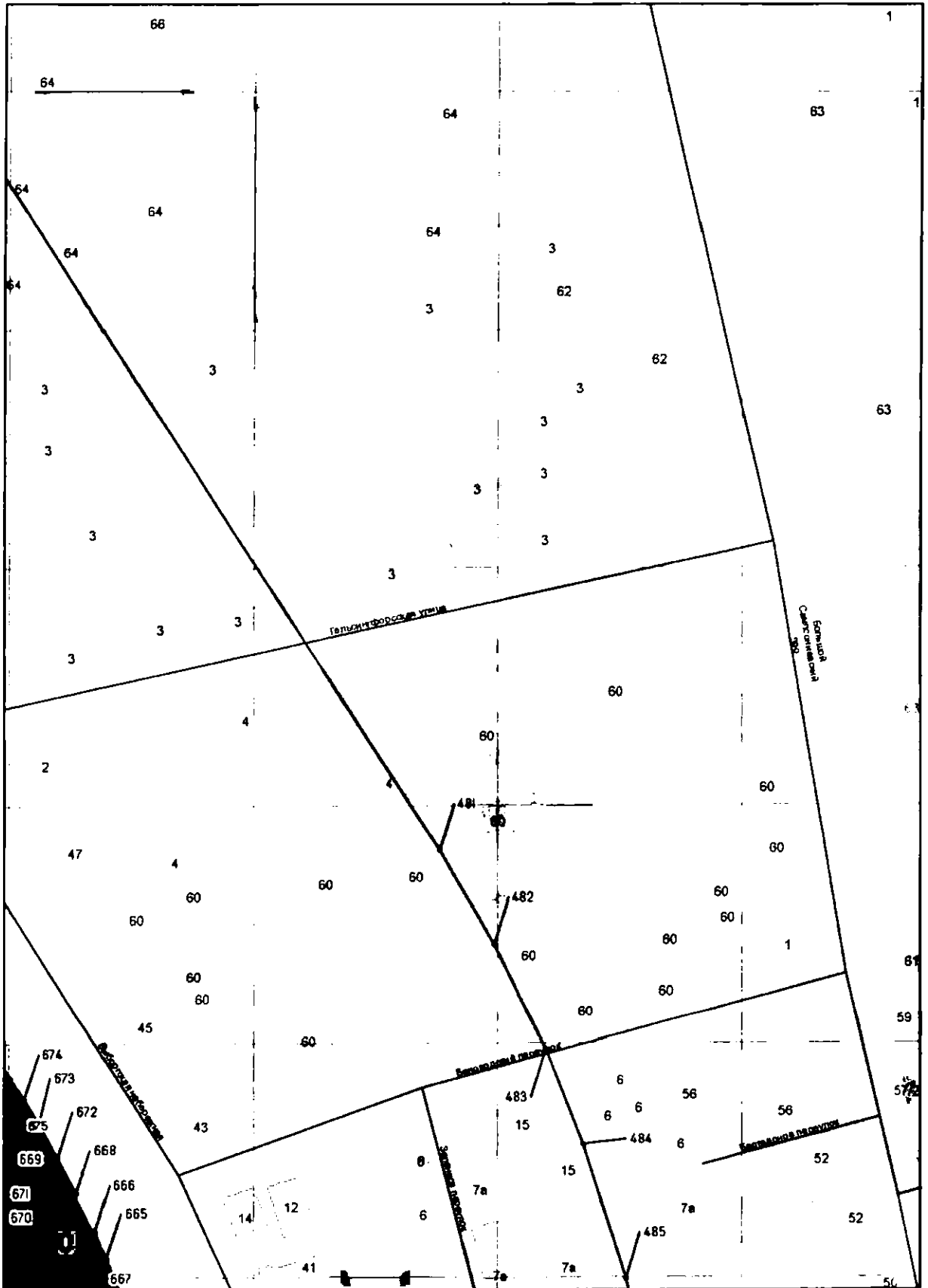
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



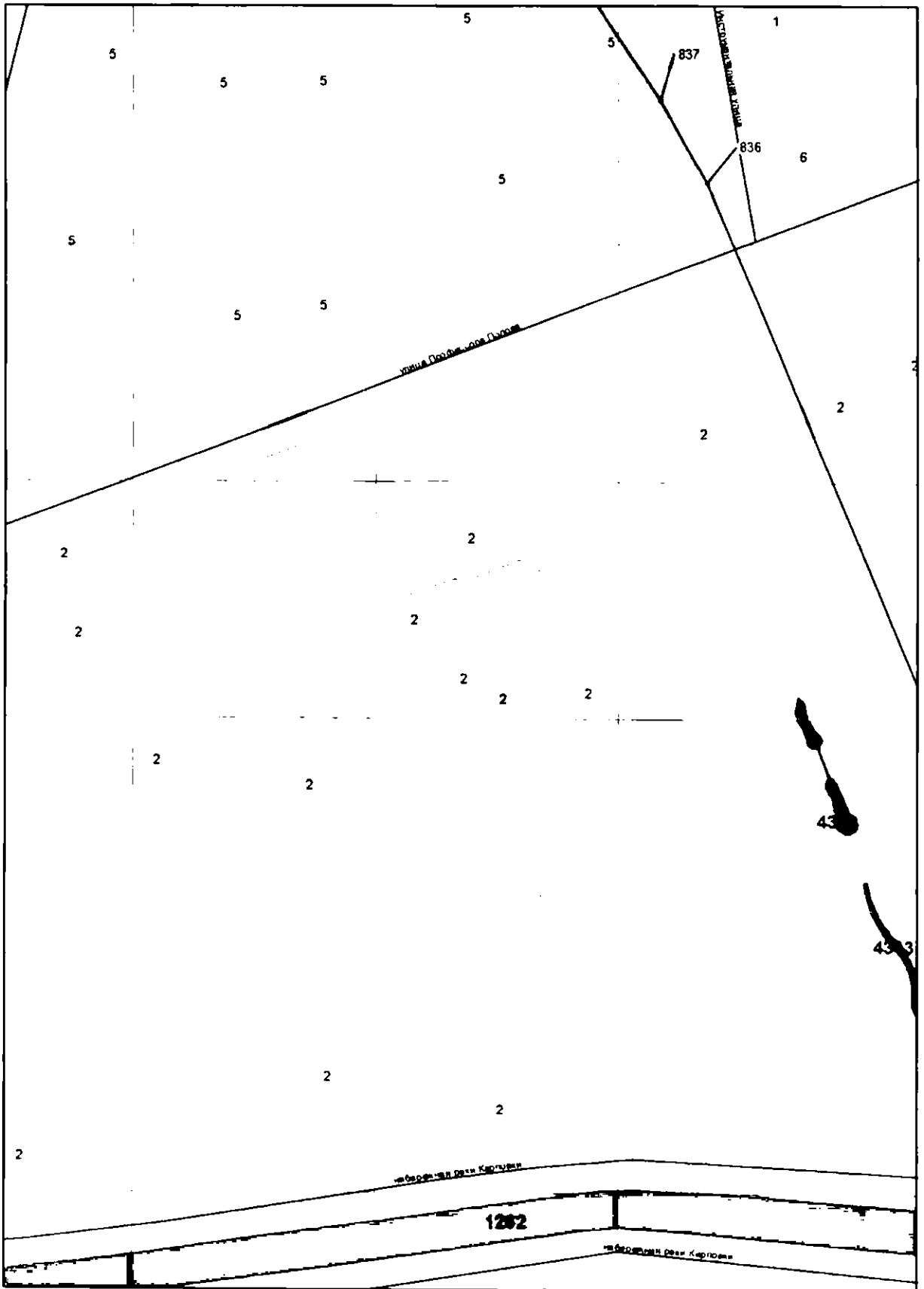
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



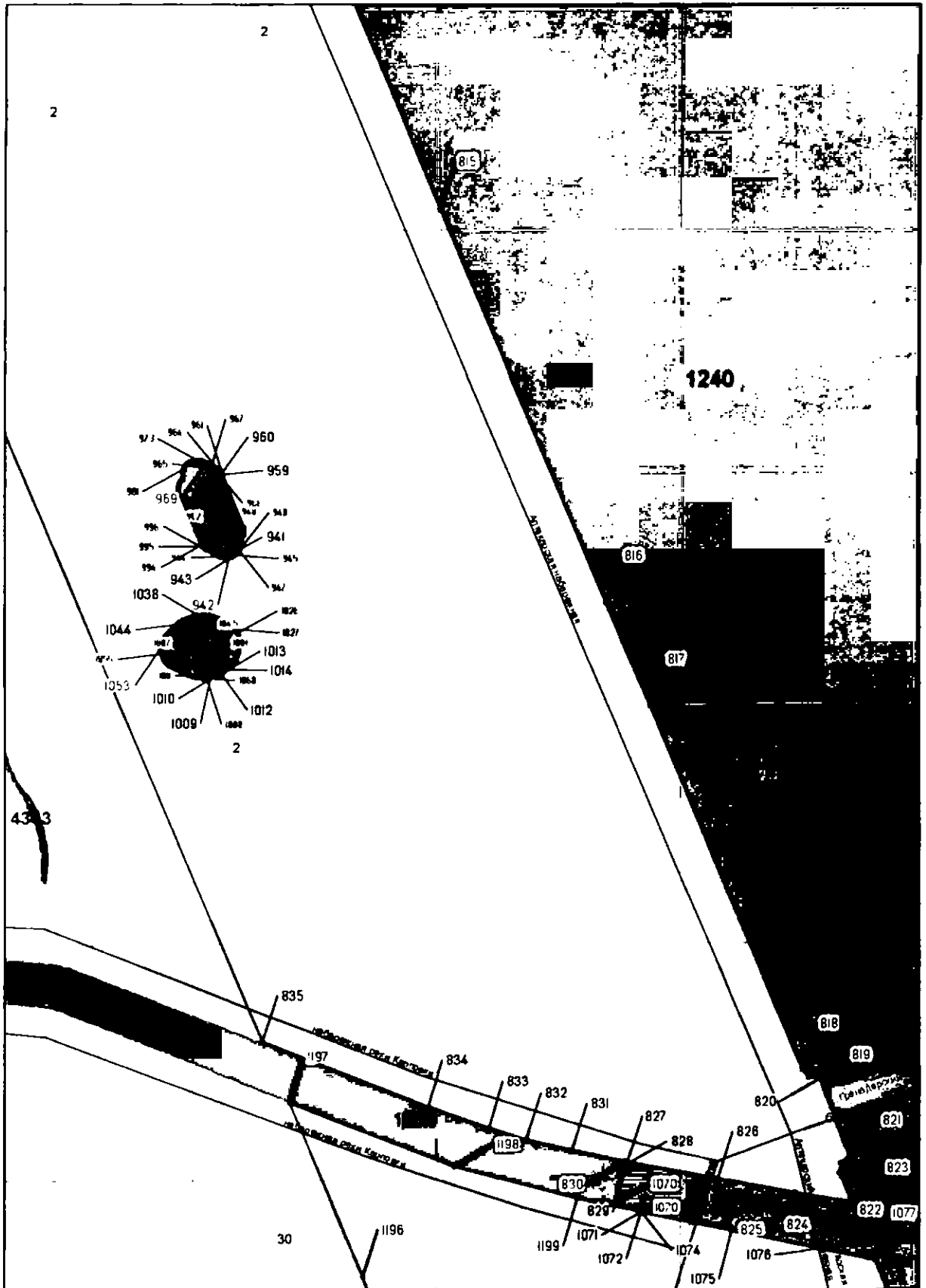
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



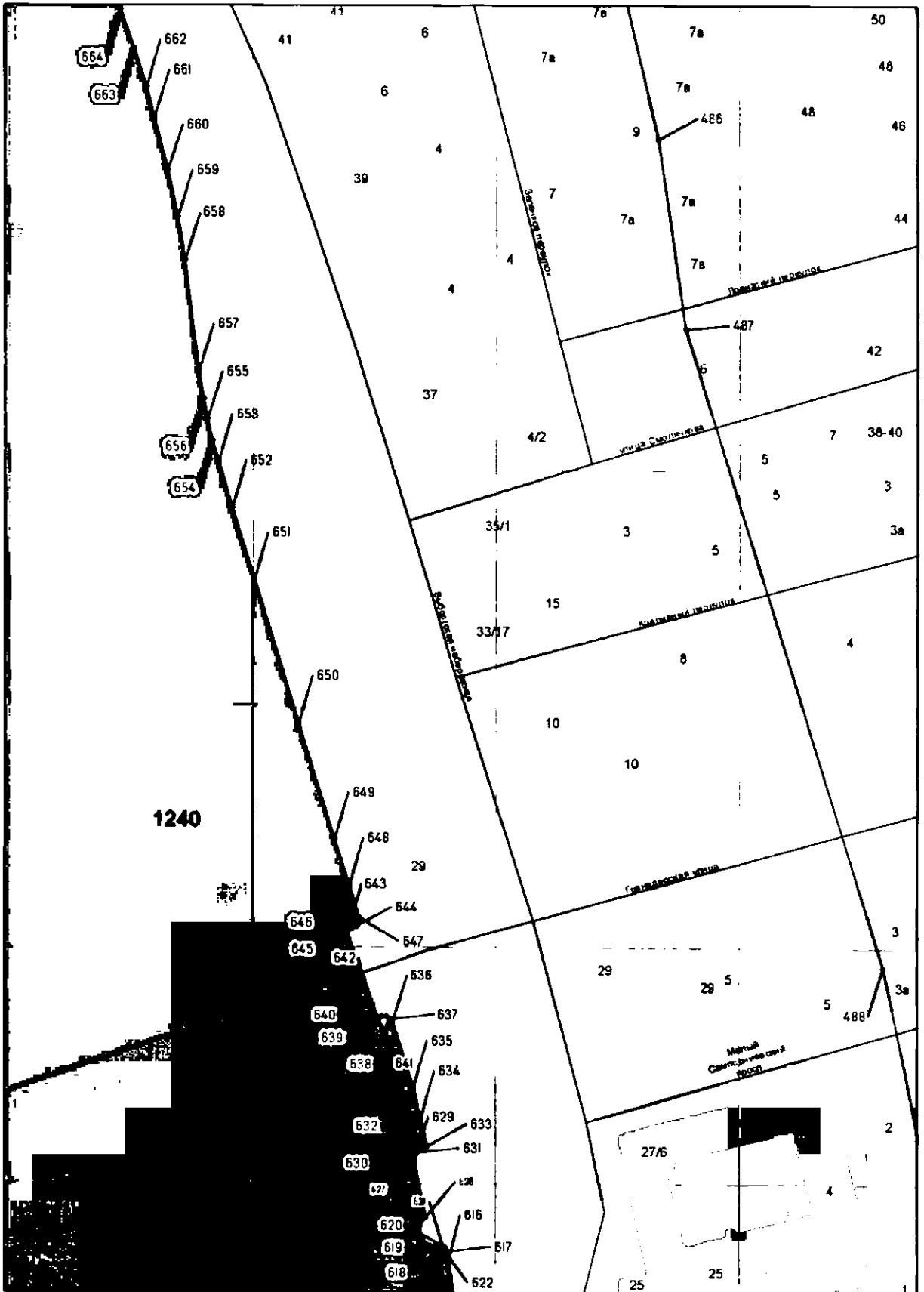
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



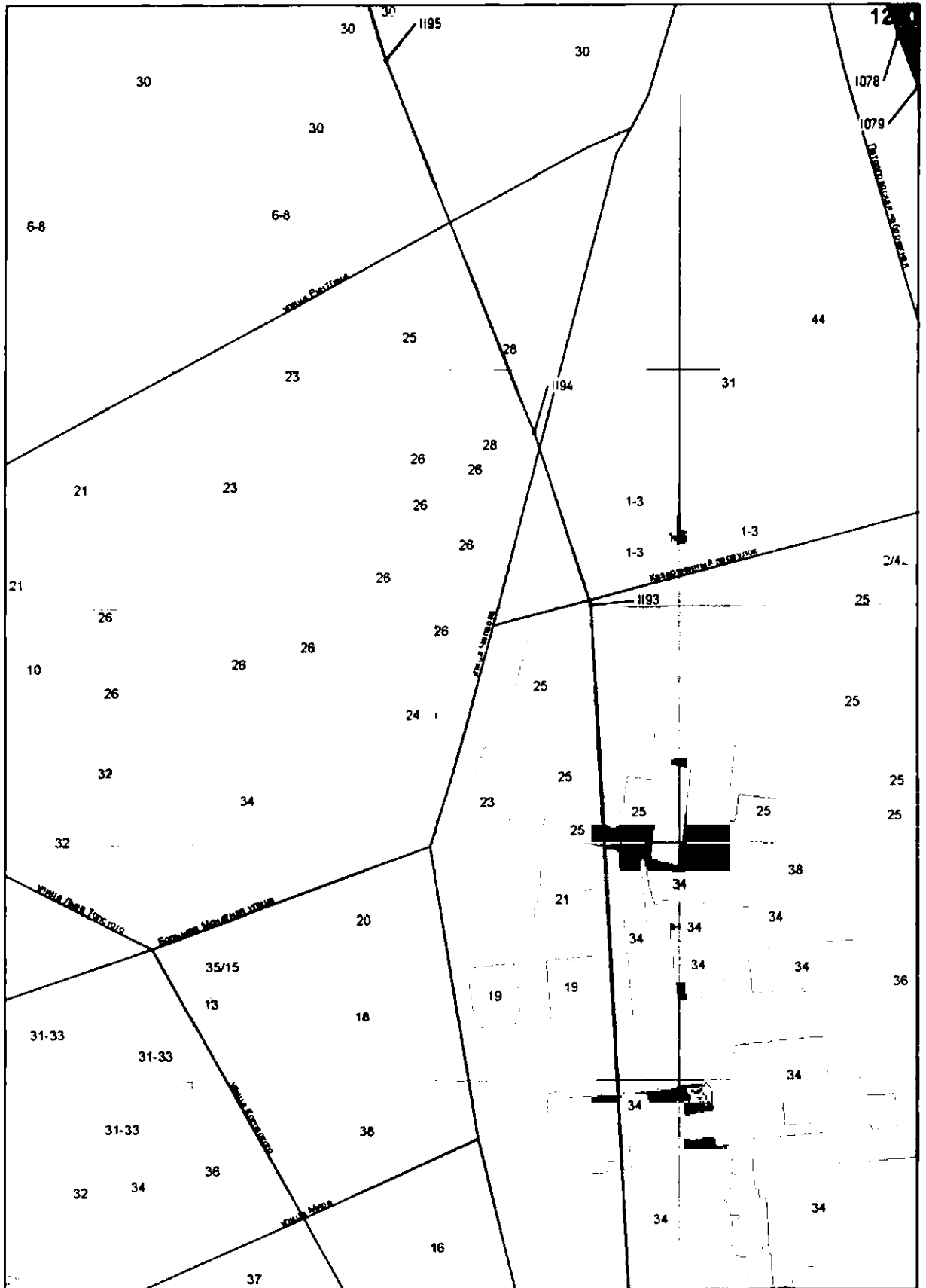
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



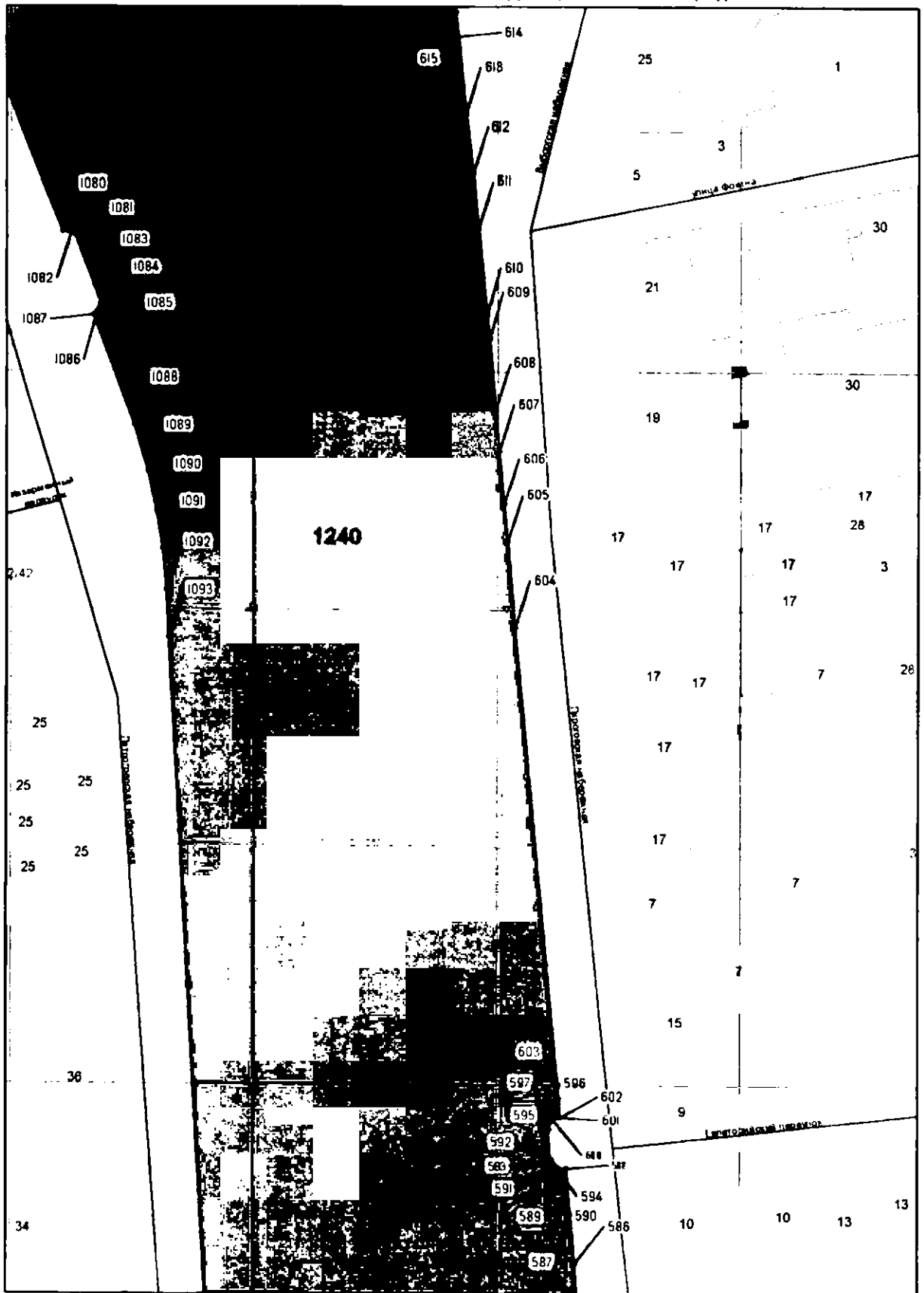
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



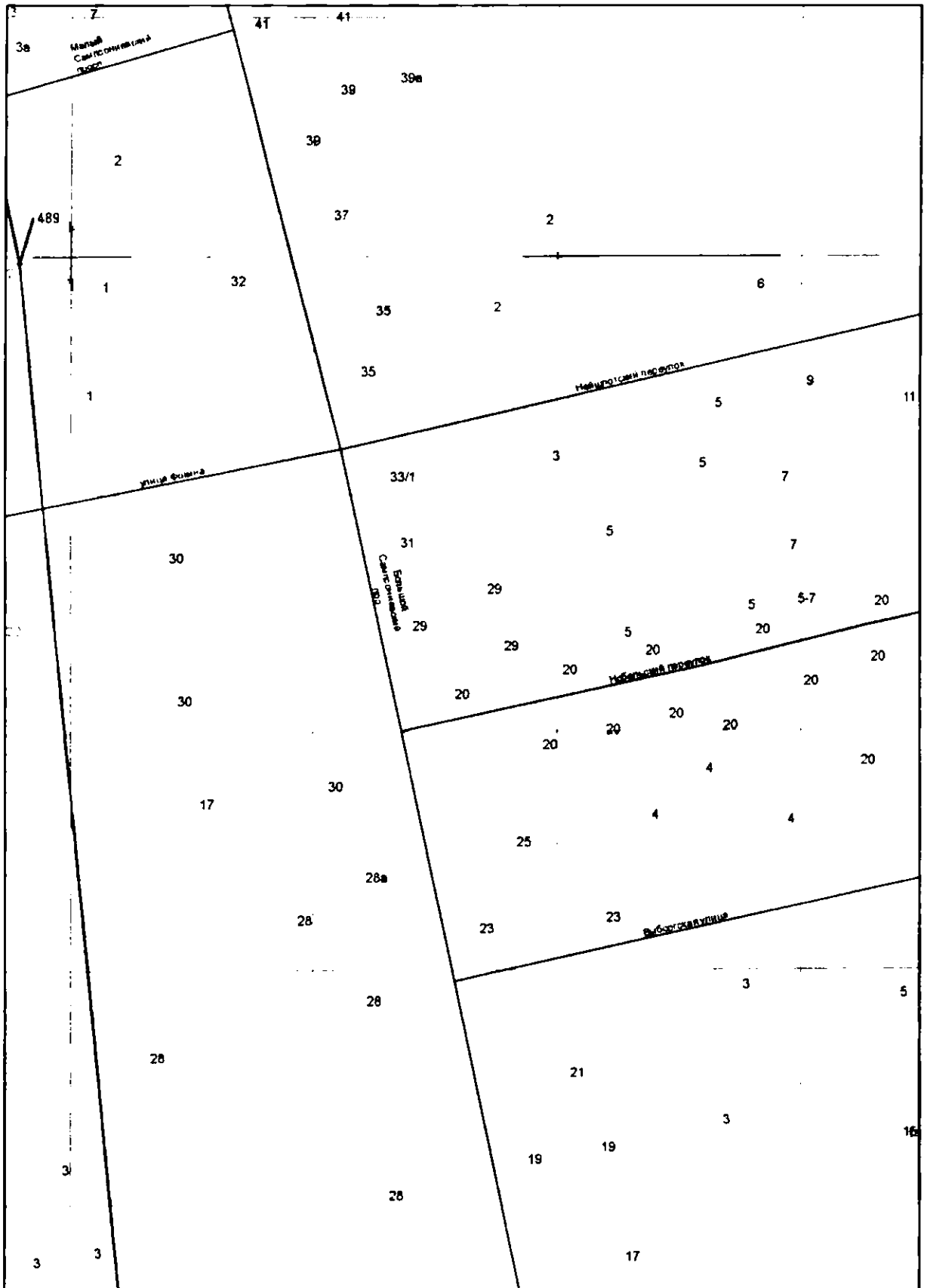
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



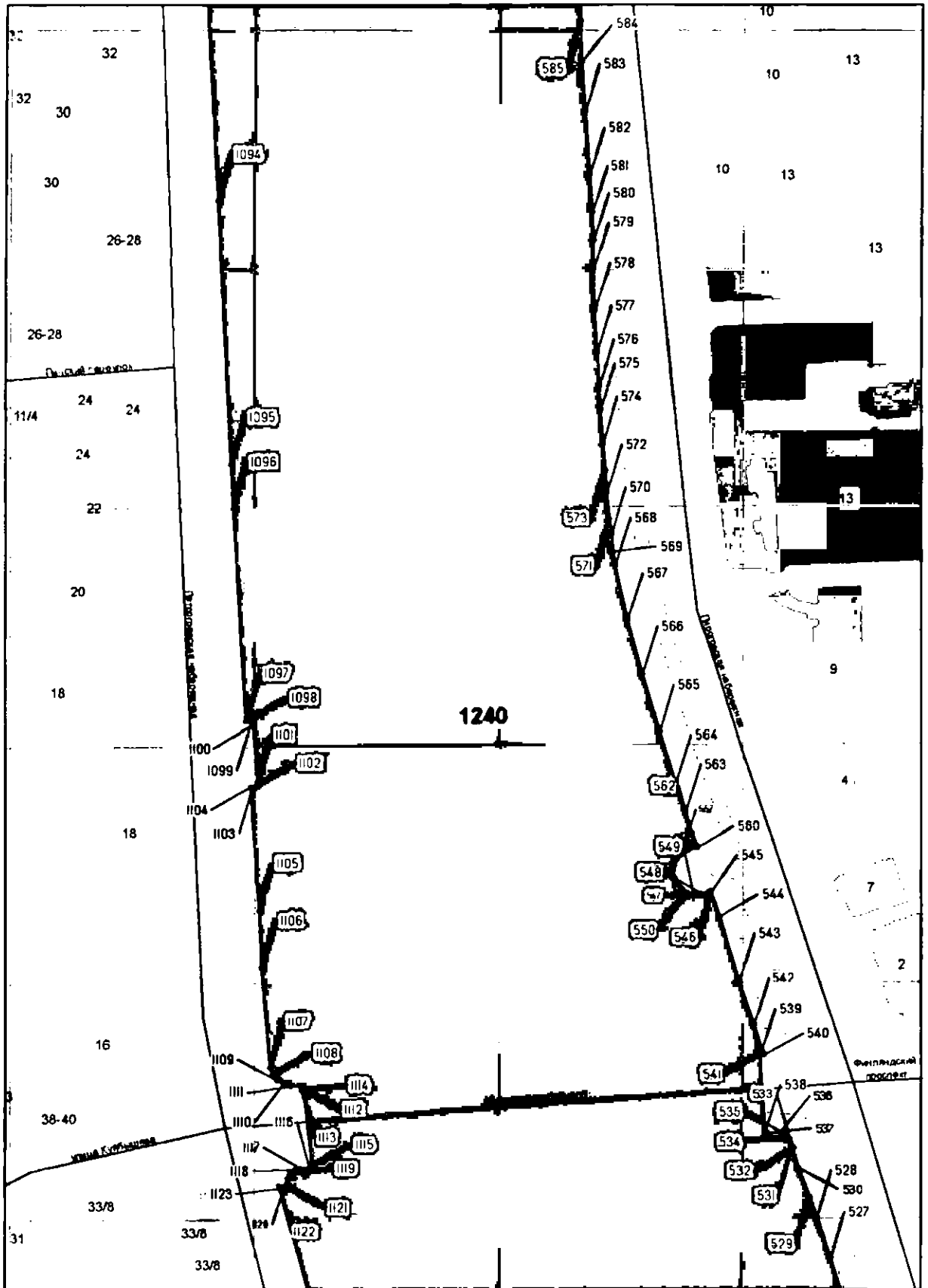
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

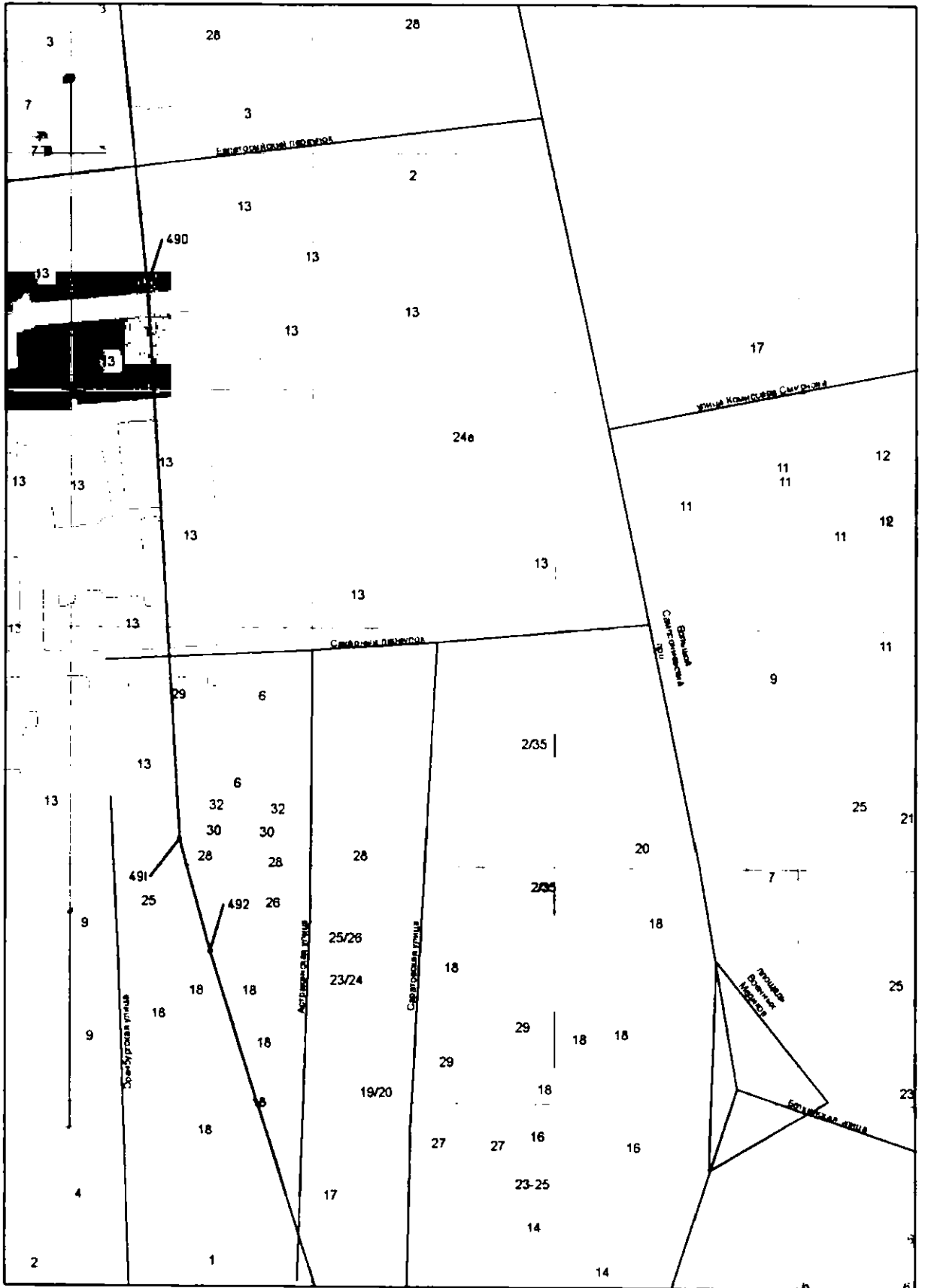
река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

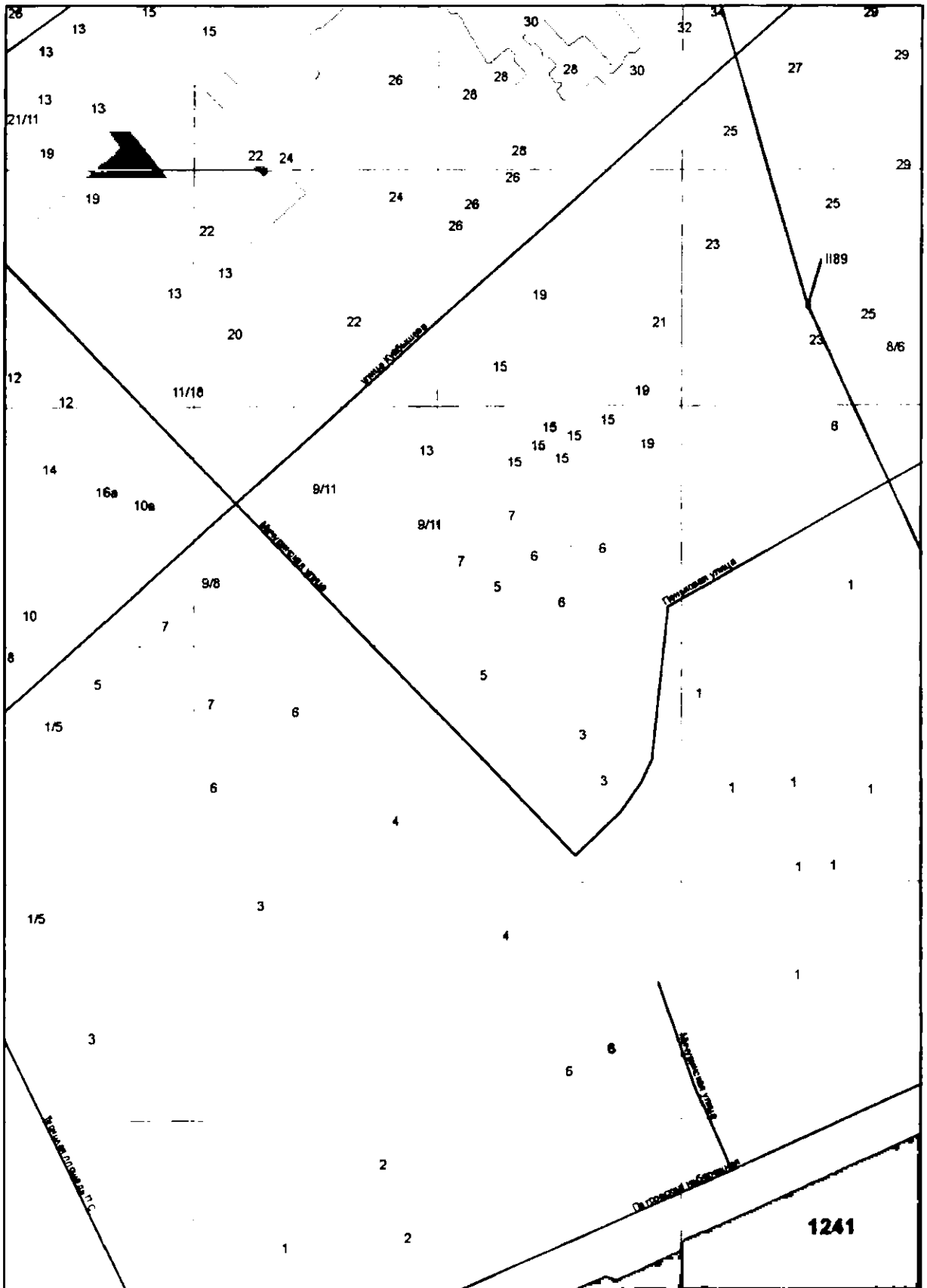
река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

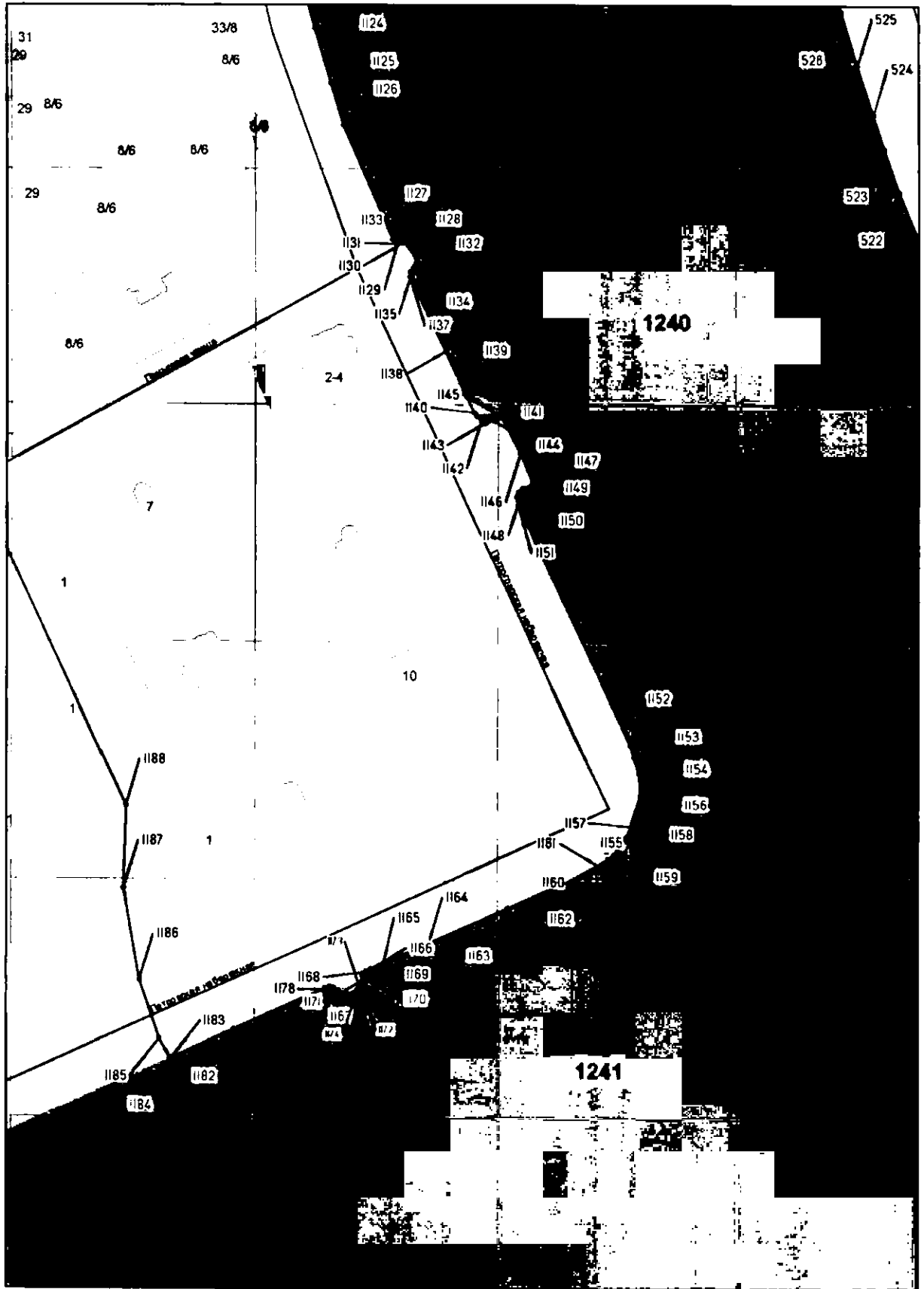
река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

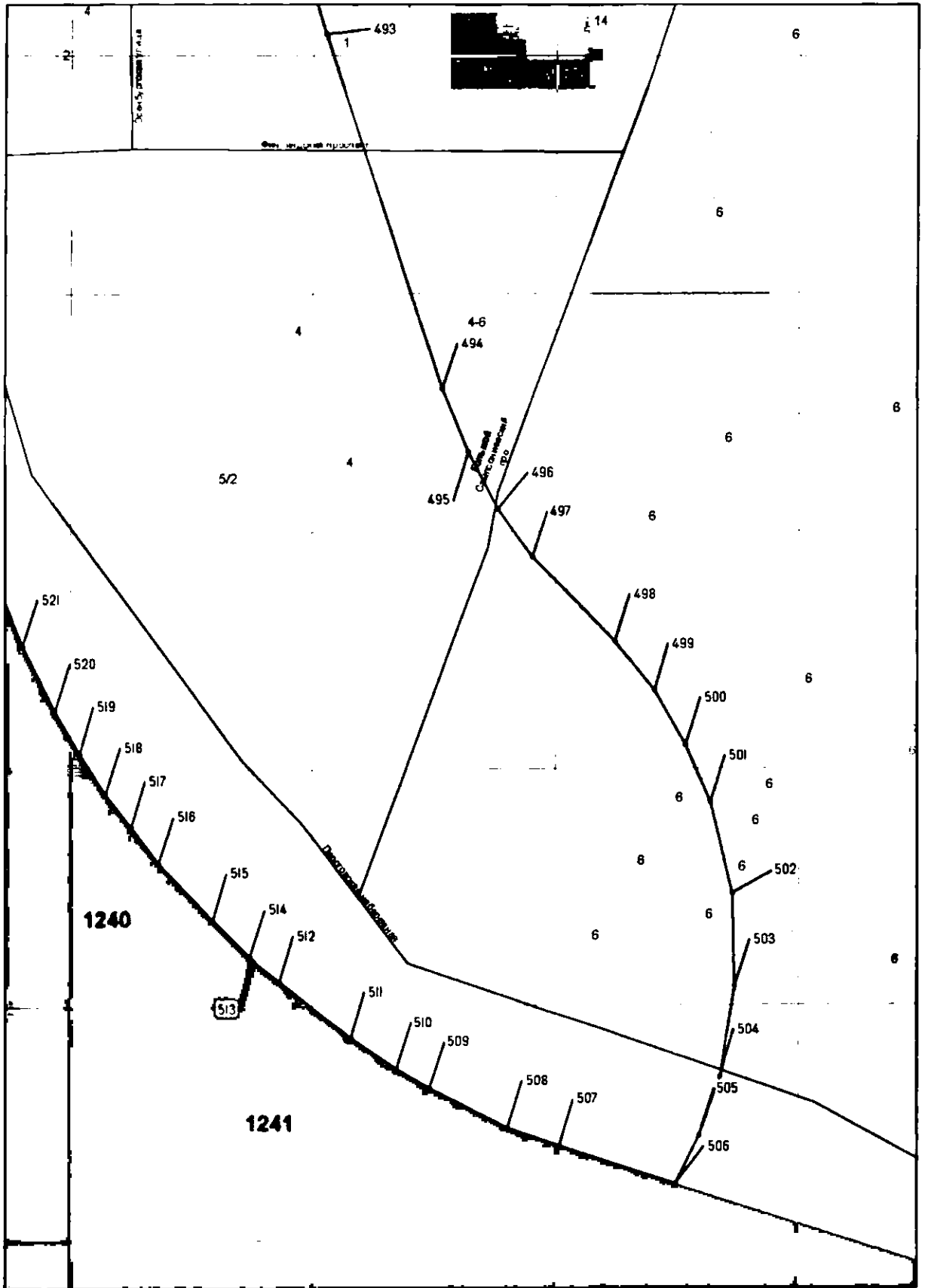
река Большая Невка (ИД 1240)

Граница водоохранной зоны водного объекта на территории Санкт-Петербурга



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды
и обеспечению экологической безопасности от 26.02.2024 № 56-р

**Граница прибрежной защитной полосы реки Большая Невка (ИД 1240)
на территории Санкт-Петербурга**

Принятые сокращения:

БЛ – береговая линия

ПЗП – прибрежная защитная полоса

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

СК-1964 – местная система координат 1964 года

1. Координаты местоположения границы ПЗП реки Большая Невка (ИД 1240)

1. СК-1964			2. Сведения о характерных точках ПЗП реки Большая Невка (ИД 1240)					
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	99637,35	112831,94	456	96828,09	114990,59	910	99283,09	109551,72
2	99630,07	112849,44	457	96838,34	114987,33	911	99280,20	109534,90
3	99632,00	112865,89	458	96838,90	114986,86	912	99278,09	109513,69
4	99630,51	112876,66	459	96838,40	114985,88	913	99276,49	109499,72
5	99610,11	112930,25	460	96837,59	114983,21	914	99274,39	109484,79
6	99589,17	112975,77	461	96837,57	114980,31	915	99273,57	109473,11
7	99575,24	112993,45	462	96838,35	114977,63	916	99270,96	109458,00
8	99546,14	113055,23	463	96839,81	114975,33	917	99266,14	109443,45
9	99520,69	113116,65	464	96841,98	114973,51	918	99259,22	109429,77
10	99504,70	113162,53	465	96844,45	114972,40	919	99250,35	109417,28
11	99375,97	113636,02	466	96847,13	114972,19	920	99241,87	109404,96
12	99374,88	113657,56	467	96849,51	114972,54	921	99238,78	109400,03
13	99351,15	113741,97	468	96851,74	114973,57	922	99234,92	109389,66
14	99350,30	113765,77	469	96853,44	114974,97	923	99227,09	109372,33
15	99343,07	113789,94	470	96854,72	114976,50	924	99227,43	109366,53
16	99340,66	113789,79	471	96855,57	114978,17	925	99230,15	109358,43
17	99318,60	113767,50	472	96856,60	114981,66	926	99237,05	109344,82
18	99303,11	113751,83	473	96857,34	114981,58	927	99242,96	109335,24
19	99302,22	113752,04	474	96863,10	114979,79	928	99244,17	109329,71
20	99299,52	113750,24	475	96872,10	114976,98	929	99244,11	109324,04
21	99298,43	113746,85	476	96884,64	114973,01	930	99242,10	109315,43
22	99298,71	113742,76	477	96905,55	114966,23	931	99236,55	109308,82
23	99307,00	113715,15	478	96929,58	114959,37	932	99231,39	109304,96
24	99310,53	113702,45	479	96952,35	114953,26	933	99224,93	109302,26
25	99326,70	113644,19	480	96975,89	114948,16	934	99216,73	109301,15
26	99325,24	113643,50	481	96981,59	114947,18	935	99209,44	109301,24
27	99323,95	113641,77	482	96988,86	114946,36	936	99197,67	109306,53
28	99323,48	113639,95	483	96995,27	114945,77	937	99191,77	109310,87
29	99323,77	113637,47	484	97006,30	114944,65	938	99189,02	109313,51
30	99337,25	113587,70	485	97015,41	114943,82	939	99186,40	109312,69
31	99346,29	113554,18	486	97026,65	114942,91	940	99175,42	109306,49
32	99355,42	113520,69	487	97040,84	114941,90	941	99162,69	109292,59
33	99362,48	113494,21	488	97051,02	114941,25	942	99158,46	109283,23
34	99366,57	113479,30	489	97065,34	114940,35	943	99160,92	109279,78
35	99373,54	113453,15	490	97083,10	114939,63	944	99166,36	109275,12

36	99390,34	113390,99
37	99404,21	113340,00
38	99413,96	113304,00
39	99424,08	113266,25
40	99429,63	113246,17
41	99437,71	113215,99
42	99447,10	113181,10
43	99450,18	113170,07
44	99457,04	113147,40
45	99460,14	113138,07
46	99467,80	113115,49
47	99473,94	113098,91
48	99479,55	113084,48
49	99485,07	113070,82
50	99492,61	113052,87
51	99500,61	113034,56
52	99517,34	112999,04
53	99527,95	112976,40
54	99539,48	112952,56
55	99543,85	112954,66
56	99563,92	112911,12
57	99571,64	112892,48
58	99582,02	112864,48
59	99581,30	112864,24
60	99581,60	112862,89
61	99581,62	112861,42
62	99581,16	112859,98
63	99580,08	112858,66
64	99578,87	112857,93
65	99577,02	112857,37
66	99577,23	112855,14
67	99576,75	112855,11
68	99581,24	112827,08
69	99581,85	112827,09
70	99581,89	112825,54
71	99583,71	112825,49
72	99584,70	112825,24
73	99585,54	112824,78
74	99586,13	112824,20
75	99586,68	112823,46
76	99587,02	112822,68
77	99587,29	112821,83
78	99588,35	112821,97
79	99593,00	112799,11
80	99597,21	112771,11
81	99599,21	112753,96
82	99600,31	112738,69
83	99602,52	112714,08
84	99604,51	112674,12
85	99606,07	112640,16
86	99609,05	112582,39
87	99610,67	112549,14
88	99610,25	112549,15
89	99609,95	112549,01

491	97100,14	114939,14
492	97112,36	114939,03
493	97124,07	114938,41
494	97140,30	114937,23
495	97167,00	114935,28
496	97187,57	114933,92
497	97204,41	114933,46
498	97224,74	114932,45
499	97245,41	114930,39
500	97264,61	114928,68
501	97264,59	114925,84
502	97265,08	114924,82
503	97265,72	114923,97
504	97266,62	114923,25
505	97267,35	114922,93
506	97268,51	114922,75
507	97268,51	114922,17
508	97281,62	114920,94
509	97281,63	114921,54
510	97283,47	114921,59
511	97284,99	114922,50
512	97285,82	114923,44
513	97286,40	114924,77
514	97286,52	114926,43
515	97295,01	114925,63
516	97492,86	114907,69
517	97528,77	114904,47
518	97544,41	114902,97
519	97567,04	114900,90
520	97584,15	114899,31
521	97613,74	114896,69
522	97624,13	114895,65
523	97660,31	114892,39
524	97683,11	114890,14
525	97707,69	114887,33
526	97740,35	114883,91
527	97750,91	114882,82
528	97767,94	114880,87
529	97771,29	114880,52
530	97771,28	114879,73
531	97772,54	114879,53
532	97773,00	114879,19
533	97773,22	114878,73
534	97773,30	114878,10
535	97773,14	114876,80
536	97774,18	114876,81
537	97773,71	114873,20
538	97776,34	114869,69
539	97782,42	114868,80
540	97785,88	114871,40
541	97809,07	114866,71
542	97811,25	114866,73
543	97813,32	114867,56
544	97815,10	114869,45

945	99167,90	109273,44
946	99171,48	109271,42
947	99180,26	109268,42
948	99188,94	109266,94
949	99197,20	109266,74
950	99200,45	109267,63
951	99204,78	109268,82
952	99205,29	109266,41
953	99208,28	109266,44
954	99217,92	109269,68
955	99231,87	109274,74
956	99255,07	109286,88
957	99268,64	109297,56
958	99277,58	109310,26
959	99280,08	109323,26
960	99279,12	109338,95
961	99275,89	109380,27
962	99283,40	109413,61
963	99299,16	109461,90
964	99303,59	109490,16
965	99307,89	109526,23
966	99322,29	109602,92
967	99330,90	109638,94
968	99337,15	109658,31
969	99348,53	109692,68
970	99355,78	109718,53
971	99358,25	109728,82
972	99362,86	109757,67
973	99367,28	109786,81
974	99374,48	109834,81
975	99376,13	109850,38
976	99379,89	109889,52
977	99383,06	109926,79
978	99385,67	109972,47
979	99387,78	110000,98
980	99389,18	110020,67
981	99396,72	110078,58
982	99408,65	110164,65
983	99410,80	110199,90
984	99413,90	110255,31
985	99415,52	110255,35
986	99415,89	110271,12
987	99413,99	110271,12
988	99414,74	110285,85
989	99418,61	110329,27
990	99420,10	110351,46
991	99421,06	110439,13
992	99421,18	110482,26
993	99421,90	110590,88
994	99422,84	110602,59
995	99425,57	110612,50
996	99429,38	110621,66
997	99438,35	110639,52
998	99441,82	110660,43

90	99609,72	112548,72
91	99610,25	112535,85
92	99610,58	112535,51
93	99611,05	112535,39
94	99611,53	112535,39
95	99612,76	112503,63
96	99613,45	112486,48
97	99613,93	112456,06
98	99613,63	112412,16
99	99612,64	112384,58
100	99609,45	112330,24
101	99606,38	112294,96
102	99601,37	112248,71
103	99598,24	112221,09
104	99595,44	112194,22
105	99590,43	112149,76
106	99587,28	112150,10
107	99586,15	112149,73
108	99585,20	112148,63
109	99584,66	112144,84
110	99584,21	112144,84
111	99580,56	112120,35
112	99580,97	112120,28
113	99580,57	112116,64
114	99581,02	112115,40
115	99581,78	112114,71
116	99582,84	112114,42
117	99585,34	112114,20
118	99584,19	112108,36
119	99580,35	112090,95
120	99576,93	112077,68
121	99559,19	112018,75
122	99545,08	111972,02
123	99535,87	111941,45
124	99532,20	111929,40
125	99513,17	111866,38
126	99499,22	111820,25
127	99493,24	111800,46
128	99483,98	111769,55
129	99473,33	111734,30
130	99460,09	111690,88
131	99448,58	111652,38
132	99440,70	111625,57
133	99431,22	111592,50
134	99424,12	111567,15
135	99417,08	111540,31
136	99412,40	111521,70
137	99404,29	111489,82
138	99400,50	111474,70
139	99396,54	111475,50
140	99395,09	111475,48
141	99394,09	111474,96
142	99393,39	111473,93
143	99392,57	111470,64

545	97816,09	114871,87
546	97828,27	114869,10
547	97840,70	114866,12
548	97868,77	114857,67
549	97869,65	114857,07
550	97870,41	114856,29
551	97871,06	114854,92
552	97871,23	114853,22
553	97870,91	114851,45
554	97875,87	114849,60
555	97906,76	114838,90
556	97907,63	114841,07
557	97908,97	114842,95
558	97910,52	114843,76
559	97912,30	114843,98
560	97925,98	114839,77
561	97945,38	114833,72
562	97994,28	114818,94
563	98054,57	114800,65
564	98084,66	114791,46
565	98103,98	114785,83
566	98112,63	114783,62
567	98121,73	114781,56
568	98130,11	114779,98
569	98141,96	114778,10
570	98188,05	114772,38
571	98205,94	114769,40
572	98225,48	114765,40
573	98248,14	114759,85
574	98260,85	114756,42
575	98277,01	114751,44
576	98293,17	114745,96
577	98308,86	114739,96
578	98320,62	114735,22
579	98320,65	114734,13
580	98335,38	114727,30
581	98336,00	114727,14
582	98336,52	114727,20
583	98336,81	114727,61
584	98351,71	114720,11
585	98366,41	114712,18
586	98376,40	114706,31
587	98385,44	114700,73
588	98492,02	114633,48
589	98509,80	114622,30
590	98525,84	114612,13
591	98537,62	114604,64
592	98553,07	114594,95
593	98592,73	114569,99
594	98712,74	114493,84
595	98749,25	114470,17
596	98760,97	114461,70
597	98775,70	114449,95
598	98784,80	114442,01

999	99443,35	110703,49
1000	99442,82	110738,01
1001	99437,66	110800,18
1002	99436,45	110807,75
1003	99434,11	110816,63
1004	99430,10	110825,35
1005	99421,11	110840,26
1006	99417,87	110849,30
777	99416,26	110856,81
1007	97718,87	114697,78
1008	97658,83	114721,08
1009	97659,03	114722,99
1010	97658,64	114724,39
1011	97657,27	114726,09
1012	97628,33	114736,56
1013	97626,48	114736,50
1014	97624,75	114735,34
1015	97623,58	114733,82
1016	97577,55	114750,54
1017	97558,08	114756,05
1018	97541,33	114759,85
1019	97525,21	114762,42
1020	97508,17	114763,91
1021	97488,37	114764,95
1022	97129,09	114784,34
1023	97018,58	114790,18
1024	97000,00	114791,05
1025	96910,99	114796,44
1026	96910,98	114797,38
1027	96910,38	114798,56
1028	96909,09	114799,49
1029	96885,41	114801,10
1030	96884,21	114800,58
1031	96883,58	114799,40
1032	96883,48	114798,42
1033	96831,03	114801,63
1034	96807,38	114803,01
1035	96764,64	114806,12
1036	96761,23	114807,41
1037	96758,75	114809,42
1038	96757,31	114811,84
1039	96756,47	114814,91
1040	96756,50	114818,98
1041	96754,96	114819,02
1042	96754,97	114820,09
1043	96722,83	114823,61
1044	96722,17	114822,80
1045	96721,98	114819,18
1046	96721,44	114816,76
1047	96719,77	114814,60
1048	96717,57	114813,51
1049	96714,68	114813,22
1050	96714,57	114810,11
1051	96713,42	114810,22

144	99392,17	111470,70
145	99382,86	111434,66
146	99383,24	111434,56
147	99382,44	111431,34
148	99382,65	111430,13
149	99383,21	111429,19
150	99384,40	111428,50
151	99388,53	111427,40
152	99386,21	111417,96
153	99380,69	111390,64
154	99378,34	111373,94
155	99376,10	111354,80
156	99374,52	111334,40
157	99374,01	111324,59
158	99373,75	111309,59
159	99373,86	111296,23
160	99374,13	111286,42
161	99374,82	111274,07
162	99376,10	111259,57
163	99377,41	111247,32
164	99378,43	111239,00
165	99381,44	111219,61
166	99384,90	111201,99
167	99386,69	111193,82
168	99390,65	111177,89
169	99394,23	111165,34
170	99399,99	111147,03
171	99405,92	111130,12
172	99414,60	111106,71
173	99418,13	111097,17
174	99416,58	111096,54
175	99415,76	111095,73
176	99415,20	111094,57
177	99415,33	111092,98
178	99418,57	111084,46
179	99418,77	111084,53
180	99420,24	111080,40
181	99420,03	111080,33
182	99423,20	111071,37
183	99424,24	111070,47
184	99425,18	111070,09
185	99426,13	111070,10
186	99427,84	111070,53
187	99433,21	111055,57
188	99443,67	111026,86
189	99452,77	111001,70
190	99464,08	110969,64
191	99470,82	110946,56
192	99478,90	110914,62
193	99483,34	110891,51
194	99487,07	110868,60
195	99490,14	110844,57
196	99491,99	110824,23
197	99493,15	110803,00

599	98784,67	114441,57
600	98784,69	114441,05
601	98785,06	114440,50
602	98797,02	114429,91
603	98797,38	114429,81
604	98797,72	114429,87
605	98798,09	114430,18
606	98802,82	114425,62
607	98824,88	114401,79
608	98851,96	114372,36
609	98866,90	114356,16
610	98895,35	114325,12
611	98909,22	114310,12
612	98919,90	114298,25
613	98933,68	114283,34
614	98947,16	114268,60
615	98961,05	114253,78
616	98983,45	114229,42
617	99001,64	114209,62
618	99018,76	114191,21
619	99030,51	114178,36
620	99048,37	114158,80
621	99065,25	114140,22
622	99085,04	114118,58
623	99085,37	114117,97
624	99085,38	114117,16
625	99085,18	114116,62
626	99084,55	114115,94
627	99085,49	114115,10
628	99085,82	114114,64
629	99085,96	114114,01
630	99085,86	114113,48
631	99085,34	114112,84
632	99111,09	114089,78
633	99112,44	114089,93
634	99113,46	114089,38
635	99138,76	114060,11
636	99143,64	114054,01
637	99142,22	114052,39
638	99141,08	114050,19
639	99140,49	114048,13
640	99140,33	114045,41
641	99140,64	114043,27
642	99141,22	114041,48
643	99140,66	114041,08
644	99144,96	114035,21
645	99144,62	114034,59
646	99144,83	114033,84
647	99164,53	114007,48
648	99165,25	114007,07
649	99165,90	114007,25
650	99170,32	114001,62
651	99170,85	114002,01
652	99174,00	113999,29

1052	96659,54	114824,89
1053	96636,50	114831,09
1054	96618,59	114836,10
1055	96570,75	114856,50
1056	96569,56	114857,69
1057	96569,16	114858,77
1058	96569,02	114860,93
1059	96568,30	114862,63
1060	96567,04	114864,21
1061	96563,00	114866,12
1062	96560,58	114866,05
1063	96558,89	114865,30
1064	96556,58	114863,96
1065	96554,64	114863,93
1066	96523,28	114878,63
1067	96503,87	114887,18
1068	96497,36	114890,22
1069	96495,82	114891,17
1070	96493,96	114893,29
1071	96493,41	114895,46
1072	96493,91	114898,86
1073	96495,52	114902,00
1074	96480,51	114909,32
1075	96467,96	114914,42
1076	96465,95	114910,31
1077	96464,12	114908,78
1078	96462,24	114908,04
1079	96458,86	114908,30
1080	96358,14	114954,53
1081	96353,16	114956,32
1082	96346,52	114958,33
1083	96336,98	114958,76
1084	96331,35	114957,85
1085	96323,60	114955,35
1086	96318,45	114952,51
1087	96312,22	114948,19
1088	96309,80	114945,60
1089	96307,09	114941,89
1090	96306,89	114941,55
1091	96304,98	114938,35
1092	96303,18	114934,66
1093	96289,34	114904,54
1094	96287,77	114901,12
1095	96295,11	114897,83
1096	96313,40	114895,78
1097	96325,47	114898,20
1098	96341,57	114907,12
1099	96438,00	114862,86
1100	96458,23	114858,20
1101	96476,21	114844,92
1102	96600,18	114789,61
1103	96704,44	114761,03
1104	96720,28	114760,44
1105	96735,34	114764,74

198	99493,57	110767,39	653	99175,66	113998,38	1106	96756,23	114756,83
199	99493,18	110698,47	654	99177,18	113998,09	1107	96803,75	114753,14
200	99492,83	110646,93	655	99178,82	113998,09	1108	96880,43	114748,51
201	99492,46	110564,63	656	99180,70	113998,62	1109	96893,74	114749,58
202	99491,00	110564,68	657	99182,28	113999,55	1110	96907,97	114746,53
203	99489,90	110564,39	658	99183,18	114000,23	1111	96996,98	114741,14
204	99488,88	110563,40	659	99210,15	113957,23	1112	97519,09	114712,76
205	99488,43	110562,30	660	99225,64	113930,66	1113	97562,19	114702,92
206	99488,19	110552,77	661	99242,70	113898,03	1114	97611,11	114685,38
207	99488,19	110537,73	662	99251,99	113878,23	1115	97625,44	114683,94
208	99489,12	110536,68	663	99257,21	113865,74	1116	97640,58	114674,53
209	99490,44	110535,85	664	99273,62	113823,21	1117	97778,05	114621,18
210	99492,05	110535,81	665	99276,68	113815,27	1118	97770,53	114656,40
211	99491,97	110500,24	666	99282,65	113798,27	1119	97765,52	114679,85
212	99492,03	110481,96	667	99289,63	113776,91	1120	97740,89	114689,52
213	99491,73	110438,92	668	99290,47	113775,26	1007	97718,87	114697,78
214	99491,58	110411,07	669	99292,11	113773,93	1121	99379,53	112670,26
215	99492,03	110385,36	670	99294,11	113773,73	1122	99371,30	112787,85
216	99493,58	110351,66	671	99295,79	113774,56	1123	99371,35	112790,77
217	99495,25	110316,12	672	99296,28	113775,80	1124	99371,78	112792,98
218	99497,28	110272,90	673	99309,87	113788,69	1125	99372,66	112794,48
219	99494,27	110269,68	674	99330,00	113807,78	1126	99374,36	112796,21
220	99494,24	110267,06	675	99331,65	113809,30	1127	99376,30	112797,13
221	99493,86	110252,12	676	99298,12	113897,51	1128	99378,52	112797,48
222	99496,40	110248,81	677	99268,84	113955,84	1129	99378,40	112799,04
223	99491,73	110201,27	678	99225,47	114026,91	1130	99379,31	112799,09
224	99489,18	110201,23	679	99212,94	114040,41	1131	99375,86	112827,34
225	99488,13	110200,57	680	99196,36	114048,42	1132	99375,30	112827,30
226	99487,46	110199,78	681	99193,54	114052,18	1133	99375,09	112828,71
227	99487,09	110198,76	682	99188,93	114075,21	1134	99371,90	112828,44
228	99486,08	110188,42	683	99177,29	114091,98	1135	99369,63	112828,92
229	99486,39	110187,55	385	99147,17	114126,31	1136	99368,41	112829,60
230	99487,23	110186,63	684	99012,81	113879,71	1137	99367,33	112830,56
231	99488,13	110186,22	685	98998,44	113904,05	1138	99366,50	112831,60
232	99490,25	110186,08	686	98982,20	113927,84	1139	99365,15	112835,55
233	99490,22	110185,48	687	98975,78	113937,26	1140	99364,46	112835,49
234	99484,52	110113,80	688	98977,74	113938,74	1141	99360,82	112854,00
235	99484,17	110098,59	689	98977,84	113939,54	1142	99354,26	112883,88
236	99482,94	110085,12	690	98969,28	113951,02	1143	99348,00	112907,56
237	99482,25	110075,38	691	98969,26	113951,49	1144	99344,06	112920,56
238	99482,65	110064,42	692	98969,51	113951,91	1145	99339,29	112934,87
239	99484,28	110063,04	693	98943,49	113979,17	1146	99334,24	112949,37
240	99482,26	110042,82	694	98942,74	113978,91	1147	99329,71	112961,74
241	99482,27	110039,10	695	98942,19	113979,15	1148	99322,90	112978,66
242	99475,65	110039,20	696	98931,50	113993,84	1149	99319,35	112987,65
243	99475,43	110029,93	697	98917,25	114012,60	1150	99309,89	113008,78
244	99484,09	110029,11	698	98878,06	114061,11	1151	99298,32	113035,74
245	99489,76	110027,02	699	98825,29	114110,55	1152	99282,13	113073,28
246	99475,74	109986,22	700	98777,68	114155,27	1153	99274,08	113092,38
247	99465,72	109989,62	701	98719,74	114209,82	1154	99269,83	113102,05
248	99464,27	109973,04	702	98689,07	114236,86	1155	99258,45	113127,81
249	99468,32	109972,82	703	98670,08	114251,14	1156	99254,37	113137,95
250	99468,87	109969,63	704	98645,49	114267,73	1157	99253,16	113140,78
251	99468,96	109966,40	705	98555,99	114327,40	1158	99253,83	113141,90

252	99468,57	109963,19	706	98557,25	114329,69	1159	99251,65	113146,96
253	99468,20	109961,62	707	98557,31	114331,69	1160	99250,40	113147,46
254	99467,81	109961,01	708	98556,29	114333,57	1161	99247,66	113153,89
255	99467,54	109960,35	709	98520,13	114357,79	1162	99234,74	113158,50
256	99467,39	109959,65	710	98517,58	114357,87	1163	99228,48	113155,26
257	99467,37	109958,94	711	98515,96	114356,82	1164	99227,24	113155,68
258	99467,47	109958,23	712	98514,58	114354,68	1165	99222,04	113153,11
259	99467,69	109957,55	713	98490,22	114371,03	1166	99222,56	113152,63
260	99468,03	109956,93	714	98466,53	114387,07	1167	99222,03	113151,57
261	99468,20	109955,61	715	98435,42	114404,79	1168	99219,60	113150,51
262	99467,92	109953,07	716	98426,12	114409,74	1169	99219,49	113149,77
263	99466,93	109948,07	717	98409,00	114417,92	1170	99203,99	113142,22
264	99465,34	109943,23	718	98385,47	114428,17	1171	99197,85	113139,24
265	99464,75	109938,40	719	98358,65	114439,47	1172	99174,85	113127,66
266	99459,81	109938,06	720	98209,16	114501,23	1173	99189,57	113115,09
267	99460,52	109927,41	721	98043,39	114569,41	1174	99203,74	113106,60
268	99458,28	109902,07	722	98000,24	114587,30	1175	99214,41	113103,76
269	99454,37	109902,17	723	97846,61	114650,03	1176	99283,03	112943,80
270	99449,07	109845,59	724	97843,45	114652,42	1177	99299,89	112893,92
271	99439,45	109843,28	725	97842,94	114657,20	1178	99316,70	112820,69
272	99439,74	109846,39	726	97809,62	114669,28	1179	99323,61	112806,04
273	99435,76	109846,93	727	97806,76	114665,99	1180	99321,41	112784,54
274	99435,26	109833,73	728	97802,88	114665,18	1181	99329,65	112666,77
275	99449,43	109832,35	729	97790,33	114670,11	1182	99353,36	112501,95
276	99449,31	109826,39	730	97794,68	114646,92	1183	99345,32	112486,99
277	99450,06	109822,82	731	97800,55	114615,57	1184	99342,12	112471,29
278	99449,21	109815,46	732	97809,37	114615,61	1185	99343,91	112450,47
279	99445,83	109789,90	733	97827,71	114603,74	1186	99351,02	112435,90
280	99433,72	109768,08	734	98388,23	114372,43	1187	99350,04	112414,19
281	99433,30	109765,87	735	98440,10	114344,58	1188	99350,59	112414,31
282	99429,03	109732,04	736	98491,89	114310,12	1189	99352,78	112414,79
283	99423,85	109692,61	737	98509,06	114305,03	1190	99355,40	112417,32
284	99421,93	109677,96	738	98528,25	114285,80	1191	99362,76	112431,28
285	99421,56	109671,78	739	98657,46	114198,07	1192	99364,41	112433,51
286	99418,24	109645,89	740	98841,34	114026,99	1193	99364,52	112434,21
287	99415,88	109631,02	741	98905,18	113945,52	1194	99364,69	112435,23
288	99410,87	109560,05	742	98927,82	113923,13	1195	99365,80	112439,16
289	99405,97	109494,97	743	98931,77	113913,54	1196	99365,75	112440,40
290	99383,29	109497,77	744	98956,22	113877,22	1197	99365,68	112442,20
291	99378,71	109472,39	745	98976,90	113840,55	1198	99366,02	112451,23
292	99370,25	109423,60	746	98994,16	113793,40	1199	99366,09	112453,10
293	99369,29	109417,17	747	99000,31	113734,45	1200	99366,90	112458,38
294	99367,46	109405,90	748	98984,24	113420,70	1201	99369,25	112465,60
295	99366,92	109391,19	749	98980,92	113381,00	1202	99371,79	112468,33
296	99364,59	109388,58	750	98971,95	113327,46	1203	99372,03	112468,46
297	99362,92	109383,63	751	98973,82	113310,20	1204	99375,68	112470,55
298	99361,97	109368,48	752	98981,47	113294,62	1205	99376,31	112470,91
299	99360,48	109338,78	753	98989,37	113286,10	1206	99379,18	112471,01
300	99358,63	109322,85	754	98991,70	113284,11	1207	99382,25	112469,73
301	99355,41	109314,32	755	99000,08	113308,64	1208	99392,08	112469,28
302	99350,86	109312,78	756	99003,14	113317,11	1209	99394,85	112469,80
303	99349,53	109309,49	757	99007,00	113327,80	1210	99399,42	112472,11
304	99345,30	109271,50	758	99021,84	113324,12	1211	99401,27	112473,87
305	99345,54	109256,71	759	99026,97	113351,80	1212	99402,82	112477,54

306	99344,05	109254,56	760	99030,60	113375,06	1213	99403,41	112503,38
307	99342,50	109235,00	761	99034,13	113417,32	1214	99402,22	112518,24
308	99342,07	109215,98	762	99039,73	113525,32	1121	99379,53	112670,26
309	99340,72	109187,57	763	99043,84	113600,48	1215	99313,32	112011,10
310	99340,06	109178,84	764	99050,09	113723,20	1216	99308,64	111997,00
311	99337,92	109178,68	765	99050,31	113734,11	1217	99307,79	111980,12
312	99333,79	109165,68	766	99050,24	113744,62	1218	99312,65	111963,94
313	99327,40	109145,58	767	99050,15	113751,04	1219	99285,77	111856,54
314	99320,54	109122,24	768	99049,17	113760,40	1220	99262,47	111811,67
315	99305,33	109070,96	769	99044,48	113796,71	1221	99208,62	111660,31
316	99292,03	109026,76	770	99042,93	113804,53	1222	99203,61	111637,12
317	99282,48	109001,89	771	99040,30	113814,69	1223	99202,86	111617,02
318	99280,39	108998,06	772	99037,23	113824,04	1224	99203,73	111606,39
319	99273,11	108991,62	773	99031,60	113839,43	1225	99209,28	111591,41
320	99265,60	108979,74	774	99026,16	113852,74	1226	99210,15	111567,62
321	99262,48	108975,84	775	99022,31	113861,51	1227	99188,00	111521,61
322	99257,86	108970,06	776	99019,20	113867,93	1228	99178,89	111513,01
323	99248,58	108960,20	684	99012,81	113879,71	1229	99172,20	111502,42
324	99239,52	108947,38	777	99416,26	110856,81	1230	99167,59	111484,27
325	99235,26	108940,44	778	99412,94	110877,23	1231	99168,41	111471,76
326	99236,75	108938,91	779	99409,42	110900,52	1232	99172,31	111459,86
327	99247,72	108933,05	780	99407,16	110916,17	1233	99173,59	111457,17
328	99259,80	108930,08	781	99406,98	110926,25	1234	99176,87	111459,60
329	99278,35	108931,39	782	99408,50	110938,03	1235	99181,15	111456,00
330	99295,14	108939,40	783	99408,58	110950,80	1236	99200,86	111469,69
331	99324,28	108974,11	784	99407,68	110958,22	1237	99217,50	111481,25
332	99339,58	109011,31	785	99406,37	110962,30	1238	99227,44	111488,26
333	99375,22	109130,95	786	99399,59	110975,76	1239	99260,56	111557,07
334	99388,14	109165,02	787	99388,49	110994,13	1240	99258,47	111614,83
335	99397,49	109287,34	788	99384,11	111002,73	1241	99252,84	111615,77
336	99408,30	109317,08	789	99379,43	111022,40	1242	99253,22	111630,92
337	99412,16	109369,90	790	99364,81	111089,50	1243	99257,38	111649,23
338	99416,45	109384,34	791	99355,33	111132,74	1244	99267,17	111674,49
339	99425,39	109448,96	792	99353,58	111138,96	1245	99277,36	111700,92
340	99444,72	109463,38	793	99347,04	111156,27	1246	99289,32	111735,87
341	99455,01	109485,19	794	99327,67	111209,13	1247	99295,82	111759,84
342	99465,60	109625,33	795	99320,85	111208,81	1248	99303,10	111776,19
343	99481,94	109751,92	796	99313,50	111206,98	1249	99309,72	111795,33
344	99492,23	109771,28	797	99308,76	111203,41	1250	99312,94	111801,89
345	99495,40	109783,35	798	99309,99	111192,09	1251	99326,78	111828,08
346	99499,73	109817,08	799	99313,87	111156,56	1252	99329,34	111827,48
347	99498,74	109840,15	800	99314,63	111149,28	1253	99339,76	111862,87
348	99502,39	109878,73	801	99315,91	111142,08	1254	99344,16	111878,72
349	99507,42	109892,73	802	99317,70	111134,99	1255	99350,31	111905,53
350	99509,88	109916,91	803	99319,99	111128,04	1256	99357,94	111936,23
351	99515,98	109938,36	804	99322,78	111121,28	1257	99360,18	111946,50
352	99518,61	109960,50	805	99326,44	111114,68	1258	99360,87	111949,66
353	99539,55	110022,46	806	99329,57	111107,82	1259	99365,24	111973,50
354	99539,20	110034,41	807	99332,16	111100,73	1260	99365,17	111977,85
355	99533,36	110051,30	808	99334,18	111093,47	1261	99362,71	111982,21
356	99532,43	110076,16	809	99335,62	111086,06	1262	99357,43	111986,07
357	99547,22	110269,81	810	99336,66	111077,82	1263	99347,01	111987,49
358	99542,01	110386,95	811	99338,20	111068,88	1264	99345,78	111987,81
359	99542,05	110535,70	812	99340,33	111060,06	1265	99342,76	111987,06

360	99540,08	110549,42	813	99350,54	111028,05	1266	99338,07	111991,15
361	99542,46	110564,41	814	99361,16	110992,30	1267	99314,06	112012,07
362	99543,57	110767,11	815	99361,29	110986,07	1215	99313,32	112011,10
363	99541,78	110828,76	816	99360,56	110979,19	1268	99370,28	112448,66
364	99532,69	110899,54	817	99360,19	110969,56	1269	99369,21	112438,89
365	99518,82	110960,58	818	99361,56	110963,35	1270	99369,34	112429,30
366	99474,90	111087,42	819	99364,67	110935,48	1271	99367,34	112382,24
367	99468,03	111100,21	820	99367,42	110908,76	1272	99366,78	112369,03
368	99435,38	111205,20	821	99368,49	110903,26	1273	99364,22	112308,62
369	99425,87	111264,43	822	99368,96	110897,68	1274	99363,28	112286,56
370	99423,99	111322,86	823	99368,81	110892,09	1275	99361,53	112245,34
371	99429,99	111382,20	824	99366,83	110885,23	1276	99361,41	112242,61
372	99438,04	111420,41	825	99364,49	110879,22	1277	99358,97	112185,04
373	99436,72	111440,37	826	99363,10	110874,14	1278	99357,59	112152,50
374	99445,53	111452,91	827	99366,91	110848,79	1279	99357,10	112140,99
375	99449,00	111462,54	828	99374,04	110823,39	1280	99356,41	112124,83
376	99488,72	111611,63	829	99387,47	110797,41	1281	99356,21	112120,09
377	99624,81	112063,27	830	99392,85	110735,56	1282	99355,48	112102,28
378	99634,43	112104,69	831	99391,97	110665,43	1283	99355,36	112099,43
379	99633,98	112125,40	832	99390,27	110655,19	1284	99354,96	112089,68
380	99640,12	112144,16	833	99377,37	110625,78	1285	99352,89	112060,33
381	99659,36	112327,21	834	99372,00	110594,02	1286	99351,05	112034,14
382	99663,93	112455,72	835	99370,97	110461,92	1287	99350,57	112023,64
383	99660,64	112544,76	836	99375,28	110432,92	1288	99350,03	112011,79
384	99649,08	112757,55	837	99376,87	110407,36	1289	99348,96	112006,42
1	99637,35	112831,94	838	99378,86	110387,36	1290	99348,41	112003,66
385	99147,17	114126,31	839	99380,69	110376,85	1291	99347,38	112001,39
386	99130,47	114139,55	840	99381,52	110369,65	1292	99346,79	112000,07
387	99121,94	114152,32	841	99381,36	110359,87	1293	99344,95	111994,21
388	98839,51	114459,59	842	99382,40	110348,48	1294	99346,32	111992,32
389	98806,88	114489,04	843	99384,64	110312,38	1295	99348,02	111991,70
390	98778,54	114510,70	844	99384,42	110306,12	1296	99348,89	111991,43
391	98739,73	114535,93	845	99383,62	110299,90	1297	99358,01	111988,66
392	98401,73	114749,42	846	99383,07	110289,63	1298	99361,60	111989,83
393	98339,31	114781,59	847	99380,23	110282,63	1299	99365,33	111990,71
394	98275,58	114804,20	848	99377,75	110279,10	1300	99368,60	111994,36
395	98214,16	114818,72	849	99375,33	110276,52	1301	99373,99	112018,16
396	98124,34	114832,23	850	99372,18	110274,94	1302	99377,04	112034,69
397	97927,01	114891,77	851	99367,93	110274,09	1303	99378,10	112040,43
398	97904,24	114893,36	852	99365,23	110273,68	1304	99382,35	112068,80
399	97887,98	114903,83	853	99363,18	110240,21	1305	99384,31	112088,55
400	97855,11	114914,00	854	99364,11	110237,92	1306	99386,61	112118,17
401	97822,19	114921,50	855	99364,49	110233,32	1307	99398,41	112381,72
402	97802,16	114919,81	856	99367,03	110226,94	1308	99402,15	112457,49
403	97792,41	114925,83	857	99367,42	110222,78	1309	99400,72	112459,88
404	97776,49	114930,25	858	99367,57	110206,04	1310	99398,10	112462,49
405	97229,70	114982,20	859	99368,87	110189,84	1311	99394,50	112463,99
406	97067,92	114990,29	860	99368,33	110183,77	1312	99391,89	112464,55
407	96985,42	114997,25	861	99364,30	110171,00	1313	99382,06	112465,01
408	96920,13	115014,07	862	99362,09	110164,95	1314	99377,50	112462,55
409	96785,54	115056,41	863	99362,14	110162,02	1315	99373,10	112458,81
410	96764,96	115058,57	864	99360,65	110159,51	1316	99372,91	112458,39
411	96748,62	115067,50	865	99359,42	110154,80	1317	99370,47	112453,45
412	96608,24	115112,40	866	99359,39	110149,95	1268	99370,28	112448,66

413	96572,82	115126,48	867	99359,78	110146,57	1318	99295,48	111312,83
414	96518,30	115156,21	868	99359,21	110143,88	1319	99281,19	111342,39
415	96492,83	115175,07	869	99356,95	110140,22	1320	99282,70	111342,54
416	96452,78	115213,18	870	99354,93	110136,22	1321	99282,22	111345,33
417	96437,13	115221,65	871	99354,63	110131,73	1322	99278,13	111344,85
418	96425,46	115223,99	872	99355,03	110127,22	1323	99274,72	111348,02
419	96407,76	115222,18	873	99356,66	110123,08	1324	99270,83	111350,64
420	96391,81	115214,29	874	99358,01	110103,78	1325	99271,40	111351,23
421	96389,51	115212,11	875	99359,39	110089,80	1326	99268,25	111352,67
422	96410,90	115185,99	876	99360,58	110050,62	1327	99261,98	111353,94
423	96417,97	115177,53	877	99359,95	110029,03	1328	99257,25	111353,91
424	96419,53	115175,66	878	99360,21	110022,21	1329	99257,50	111353,29
425	96420,05	115176,06	879	99355,45	109950,75	1330	99256,40	111353,04
426	96421,61	115174,14	880	99354,71	109943,84	1331	99253,10	111352,30
427	96436,84	115158,67	881	99353,40	109937,02	1332	99248,66	111350,62
428	96460,72	115136,66	882	99351,54	109930,33	1333	99245,22	111352,95
429	96476,03	115125,07	883	99349,13	109923,82	1334	99243,40	111349,87
430	96490,26	115114,78	884	99346,84	109913,34	1335	99244,57	111349,05
431	96507,57	115103,83	885	99343,61	109895,14	1336	99229,71	111339,30
432	96525,39	115094,00	886	99344,79	109888,45	1337	99231,85	111334,81
433	96552,58	115080,72	887	99344,64	109884,77	1338	99234,07	111325,32
434	96591,07	115065,42	888	99342,27	109880,70	1339	99256,54	111276,62
435	96609,18	115059,37	889	99337,94	109867,91	1340	99270,49	111227,34
436	96623,45	115054,61	890	99326,14	109843,58	1341	99269,37	111216,57
437	96644,31	115048,10	891	99324,90	109841,50	1342	99270,35	111217,00
438	96666,72	115041,29	892	99324,87	109841,16	1343	99276,81	111219,23
439	96682,80	115036,24	893	99313,58	109767,38	1344	99283,43	111220,94
440	96700,55	115030,69	894	99316,12	109766,96	1345	99290,17	111222,11
441	96708,92	115027,82	895	99318,93	109765,76	1346	99296,98	111222,74
442	96721,56	115023,47	896	99321,54	109762,66	1347	99299,83	111220,64
443	96729,77	115020,60	897	99322,24	109759,69	1348	99301,81	111219,18
444	96729,79	115021,04	898	99321,73	109756,68	1349	99306,22	111210,54
445	96733,30	115019,91	899	99326,09	109736,12	1350	99312,12	111210,96
446	96734,73	115018,74	900	99327,06	109730,09	1351	99318,57	111213,92
447	96735,89	115017,11	901	99327,47	109723,99	1352	99324,64	111218,65
448	96736,42	115015,54	902	99327,30	109717,88	1353	99307,04	111283,73
449	96736,27	115010,66	903	99326,55	109711,82	1354	99303,18	111294,71
450	96736,91	115009,70	904	99325,25	109705,85	1318	99295,48	111312,83
451	96769,09	115007,59	905	99323,39	109700,04			
452	96769,13	115008,79	906	99317,44	109684,23			
453	96770,57	115008,70	907	99311,07	109665,24			
454	96782,36	115005,00	908	99300,44	109627,55			
455	96801,26	114999,10	909	99287,78	109571,75			

2. Описание ПЗП реки Большая Невка (ИД 1240)

Ширина ПЗП реки Большая Невка (ИД 1240) составляет 50 м.

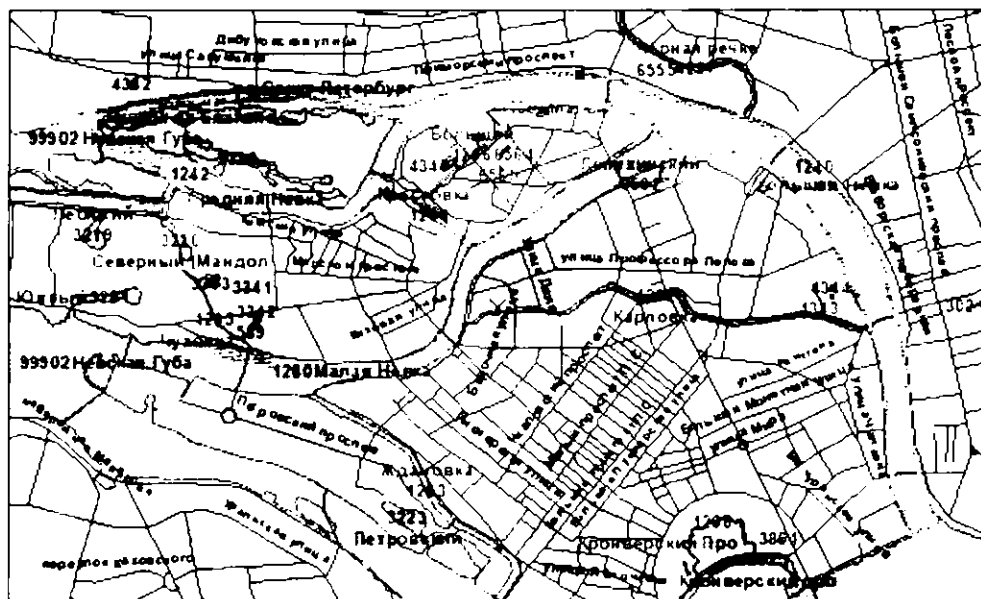
Река Большая Невка (ИД 1240) расположена в Петроградском (муниципальные округа Посадский, Аптекарский остров, Чкаловское), Приморском (муниципальные округа №65, Черная речка) и Выборгском (муниципальный округ Сампсониевское) районах.

Река Большая Невка берет свое начало из реки Невы (ИД 1241), впадает в Невскую губу Финского залива (ИД 99902). Берега реки Большой Невки преимущественно обустроены гранитными набережными.

Описание первой части границы ПЗП начинается с левого берега реки, от т.952, расположенной в 62 м на ЮЗ от пересечения набережных Петровской и Петроградской. Далее граница ПЗП поворачивает на СВ до т.956 и идет на ССЗ до т.957 по территории Единой охранной зоны (ООЗ(07)), затем на ССЗ по территории объекта культурного наследия "Училищный дом им.Петра Великого" до т.959 и на ССЗ до т.962, пересекает улицу Куйбышева в промежутке между т.962 и т.964 и идет на север до т.970 и на ССЗ до т.957. От т.957 граница ПЗП проходит по БЛ реки Карповки (ИД 1262) до т.978, далее граница ПЗП идет на ССЗ до т.979 по территории объекта охраны КГИОП "Ботанический сад", затем плавно поворачивает и идет на СЗ до т.991, и на запад до т.996. От т.996 граница ПЗП поворачивает на СЗ и идет по территории объекта культурного наследия "Лопухинский сад" до т.998. От т.998 граница ПЗП проходит по БЛ реки Малой Невки (ИД 1260) до т.999, далее граница ПЗП плавно на ЗСЗ и идет до т.1012 по территории объекта культурного наследия "Парк "Тихий отдых". От т.1012 проходит по БЛ Малого канала (ИД 1304) до т.1015, затем по БЛ Большого канала (ИД 1266) до т.1016. Далее граница ПЗП идет на ЗЮЗ до т.1033 по территории объекта культурного наследия "Парк "Тихий отдых". От т.1033 граница ПЗП проходит по БЛ реки Средней Невки (ИД 1242) до т.1034. Далее граница ПЗП идет на ЗСЗ до т.1038 по территории объекта культурного наследия "Ансамбль Елагина острова", затем по БЛ прудов на Елагинском острове (ИД 3230) до т.1068, далее на ЮЗ до т.1071. От т.1071 граница ПЗП идет по БЛ реки Большой Невки (ИД 1240) до т.1136, встречаясь с т.679, от т.679 граница ПЗП также идет по БЛ реки Большой Невки (ИД 1240) до т.946, далее двигается по БЛ реки Нева (ИД 1241) замыкаясь в исходной т.952.

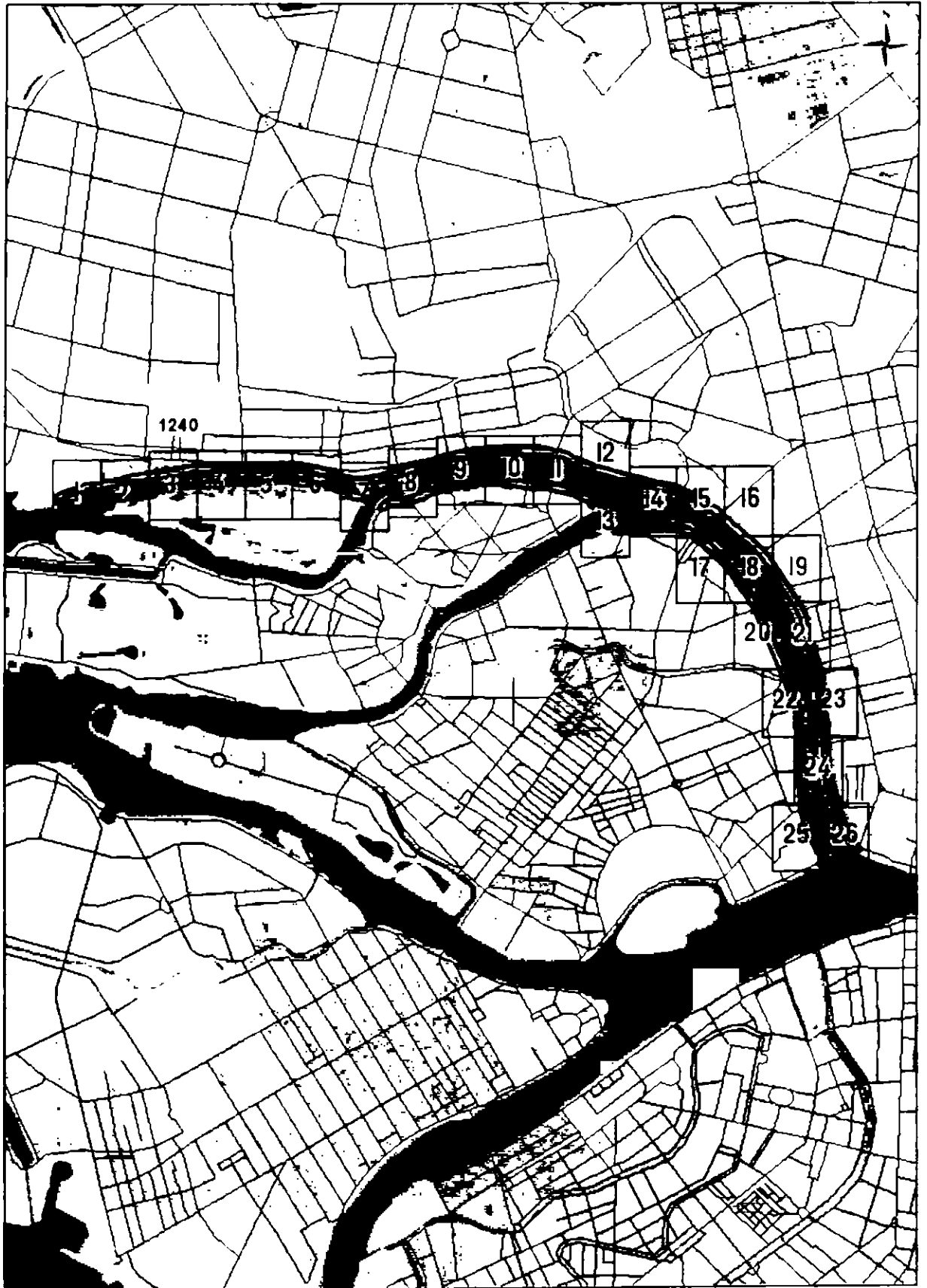
Описание второй части границы ПЗП начинается от т.613, расположенной на пересечении БЛ реки Большой Невки (ИД 1240) и БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902), далее граница ПЗП идет по БЛ Невской губы Финского залива (ИД 99902) до т.618, затем граница ПЗП идет на ВСВ до т.631. От т.631 граница ПЗП проходит по территории объекта культурного наследия "Дача Алсуфьевых «Альгамбра» (Петровский яхт-клуб)" до т.634, затем на ВСВ до т.649 и на восток, пересекая между т.649 и т.650 Приморский пр. до т.656 по территории объектов культурного наследия "Храм буддийский", "Дача Шишмарева (Коллюбакина)", "Церковь Благовещения" и по территории Единой охранной зоны (ОЗ-1(34)01). От т.656 граница ПЗП плавно поворачивает и идет на ВЮВ до т.662 по территории Единой охранной зоны (ОЗ-1(34)01), затем на ВСВ до т.673, далее на восток до т.678, встречаясь в этой точке с т.1, плавно поворачивает и идет на ВЮВ до т.15. От т.15 граница ПЗП проходит по БЛ Чёрной речки (ИД 1257) до т.16, далее ПЗП идет на ЮВ до т.34, затем граница плавно поворачивает и идет на юг до т.47, на ЮЮВ до т.57 и на ЮЮЗ до т.61. От т.61 граница ПЗП проходит по БЛ реки Невы (ИД 1241) до т.66, далее по БЛ реки Большой Невки (ИД 1240) до исходной т.613.

3. Местоположение реки Большая Невка (ИД 1240) на территории Санкт-Петербурга



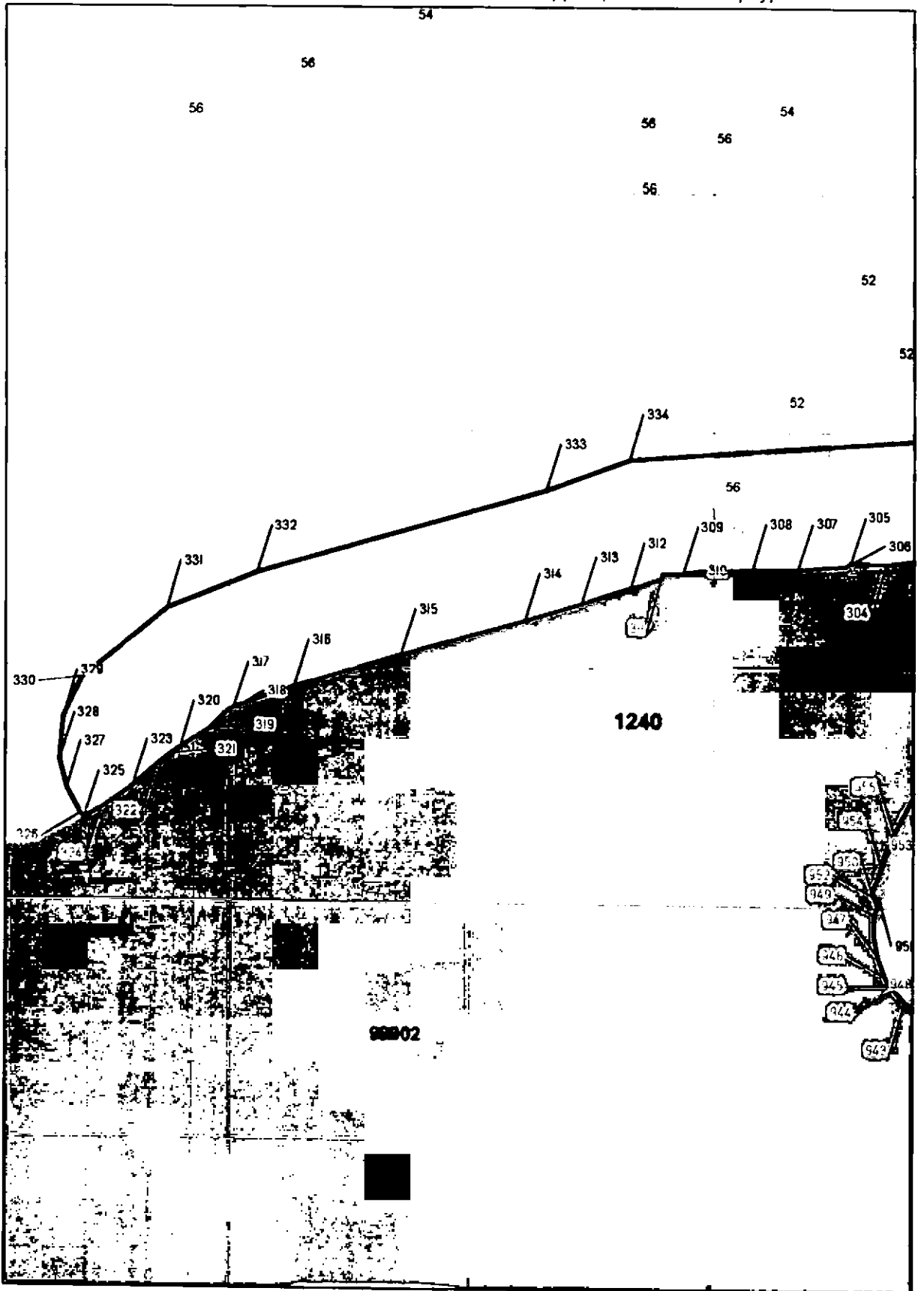
4. Карты-схемы местоположения ПЗП реки Большая Невка (ИД 1240) на территории Санкт-Петербурга

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



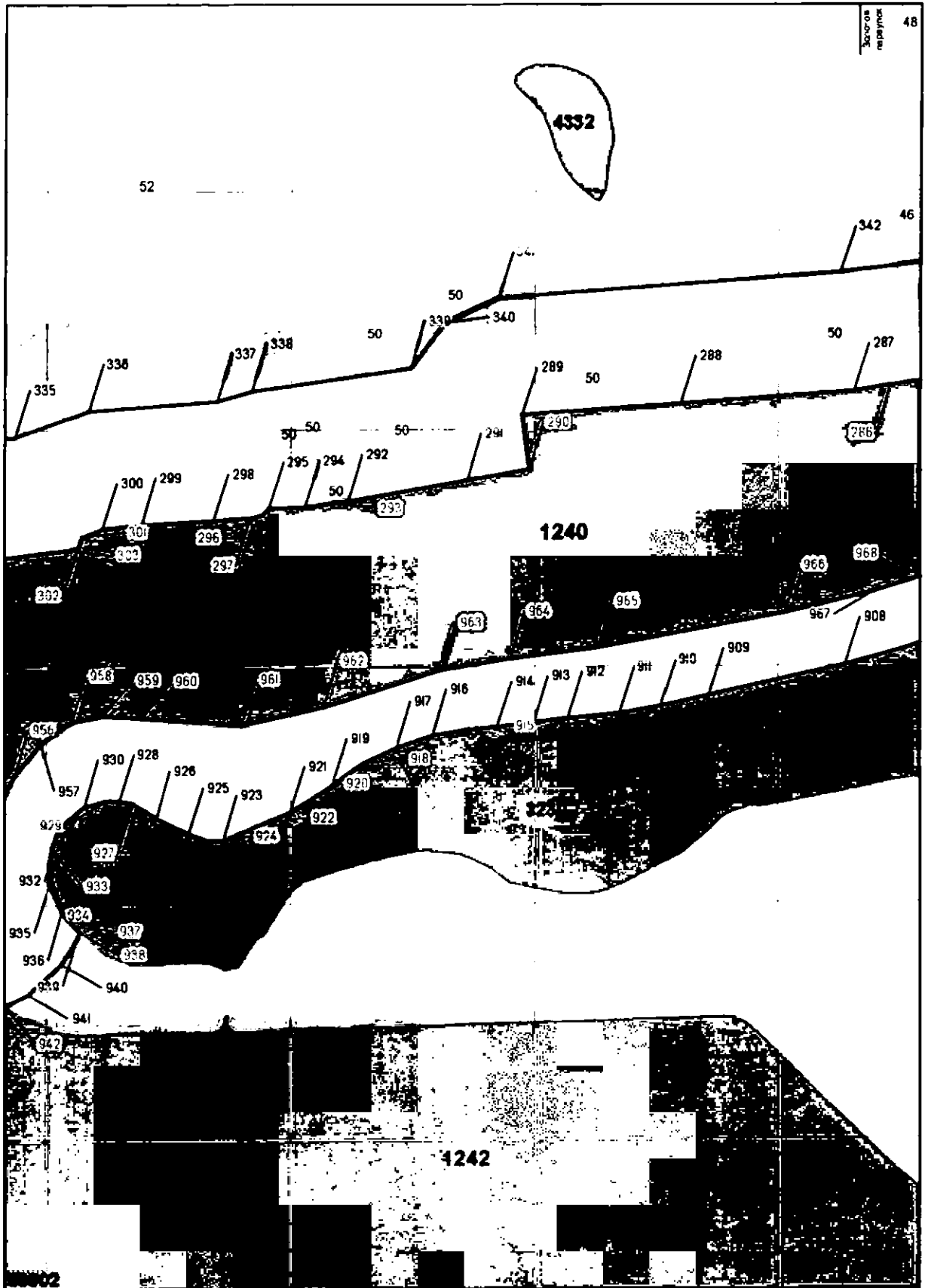
Масштаб 1 : 38 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

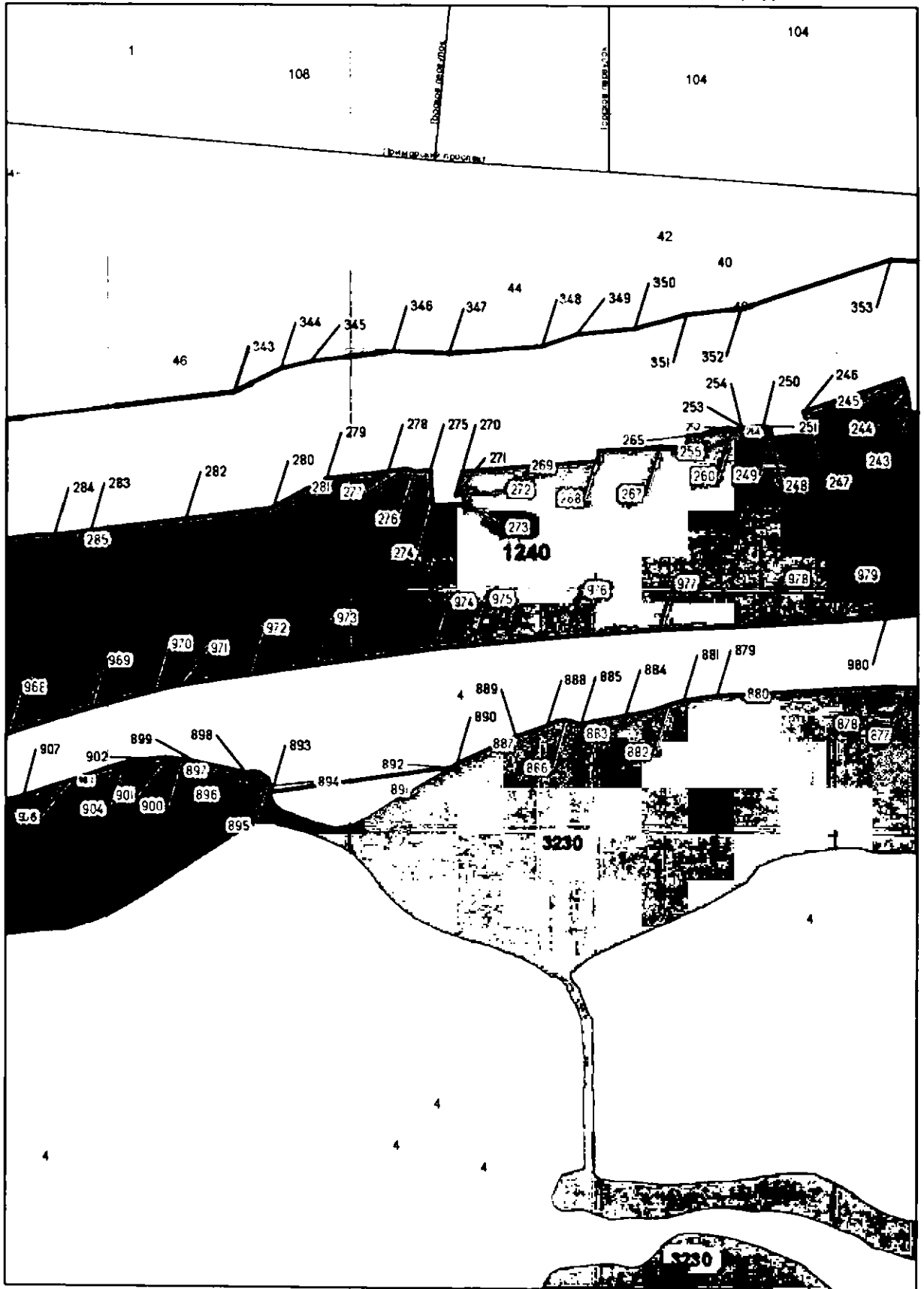


Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

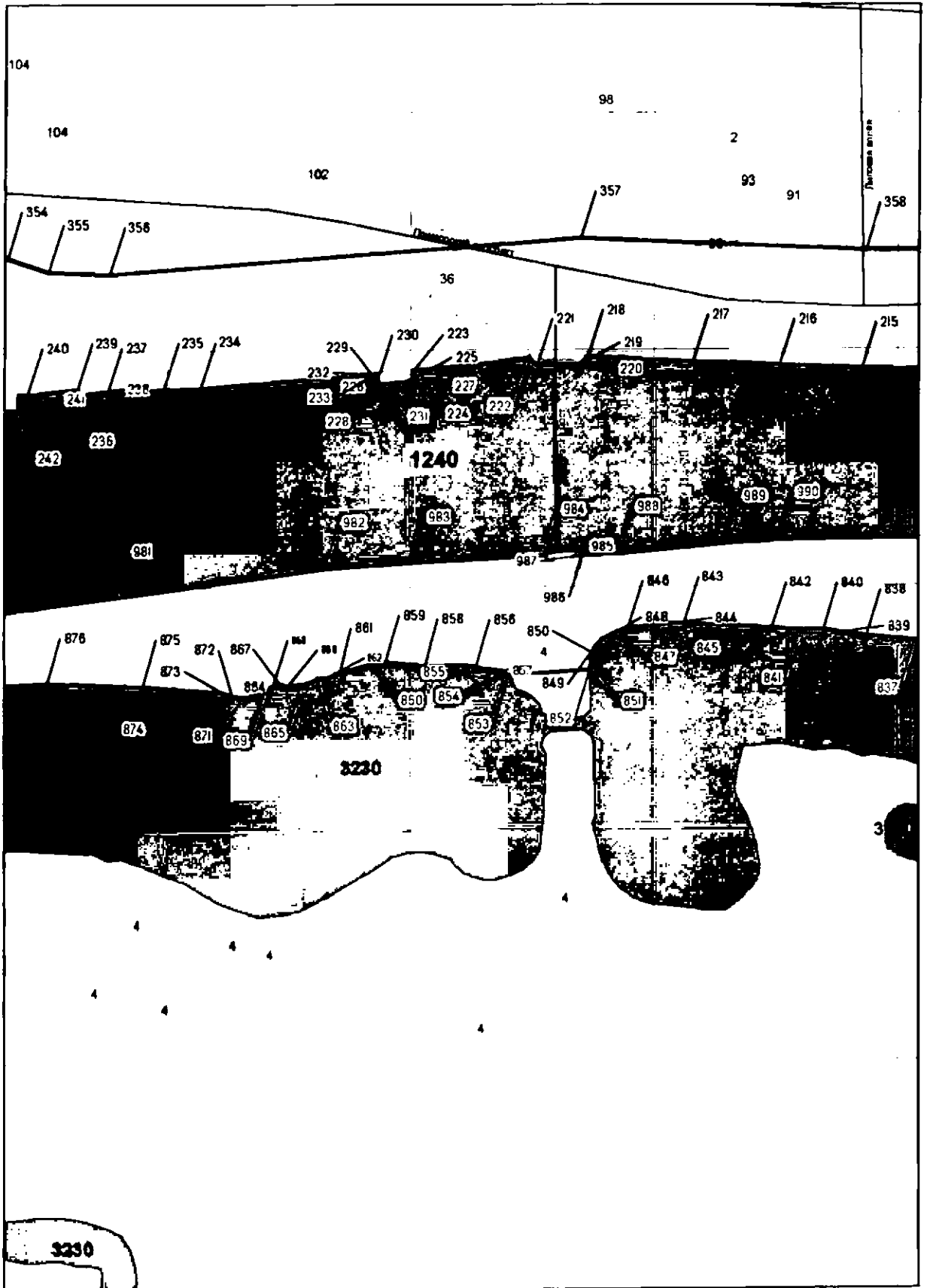
Граница прибрежной защитной полосы водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 3



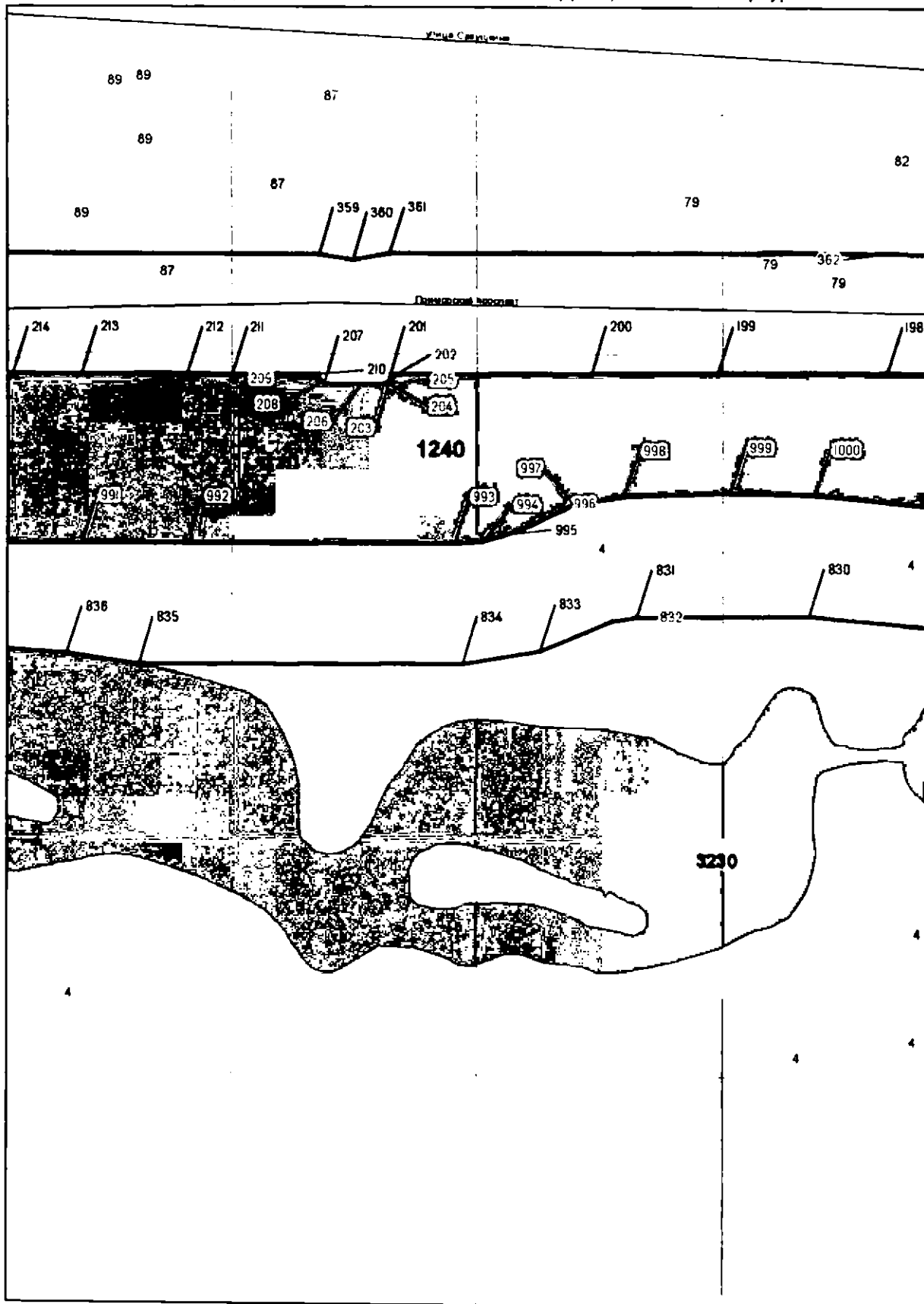
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



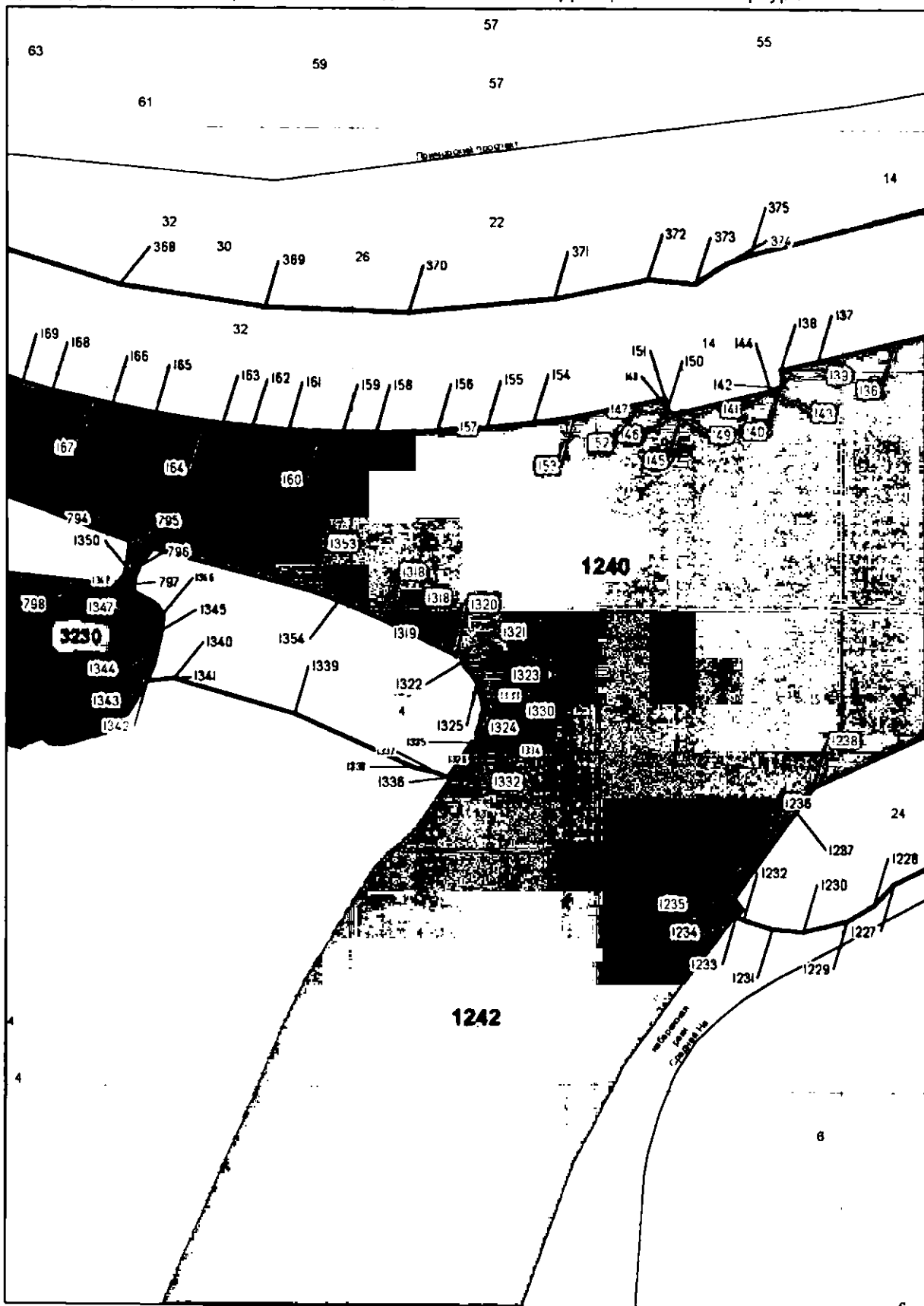
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

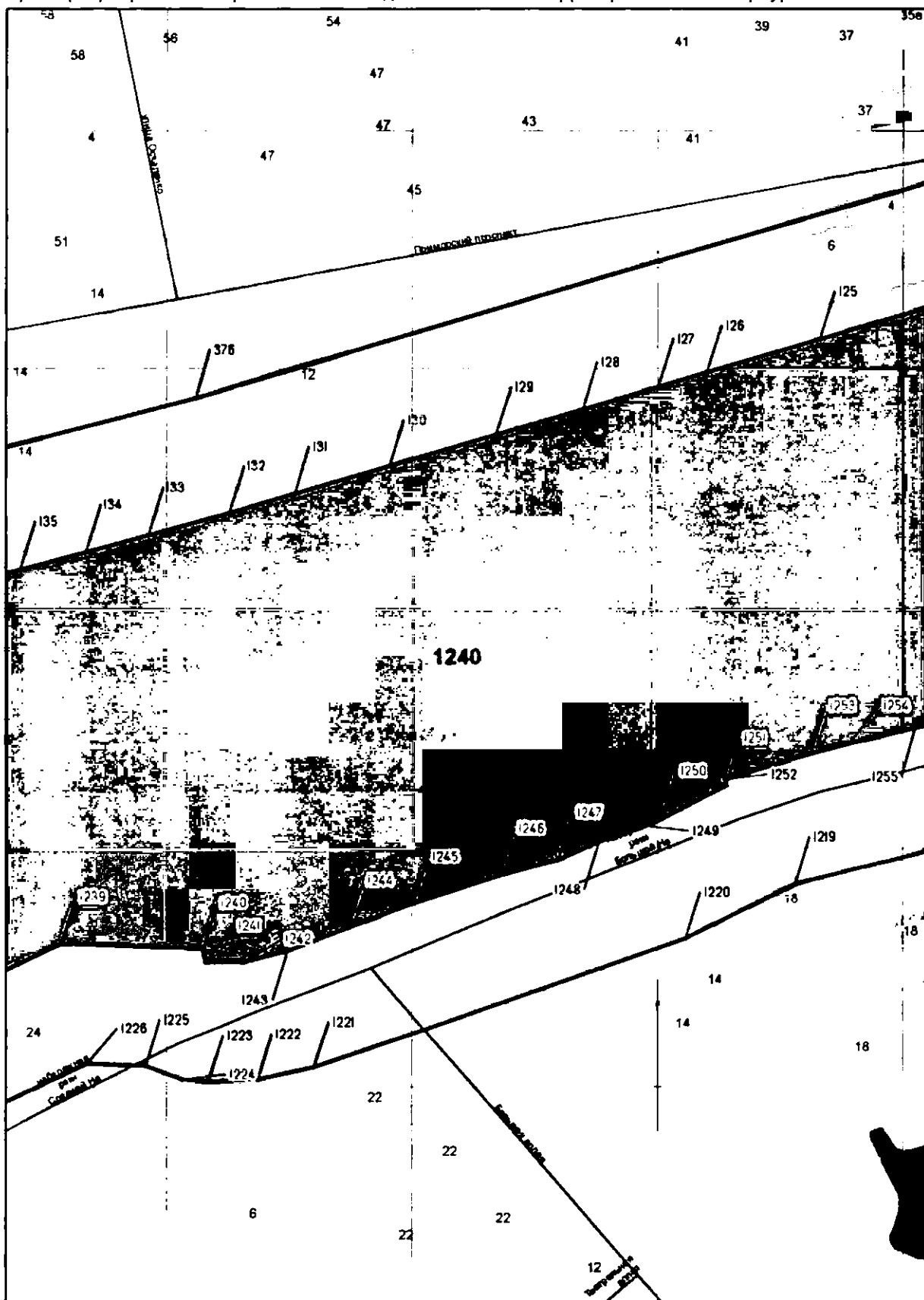


Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

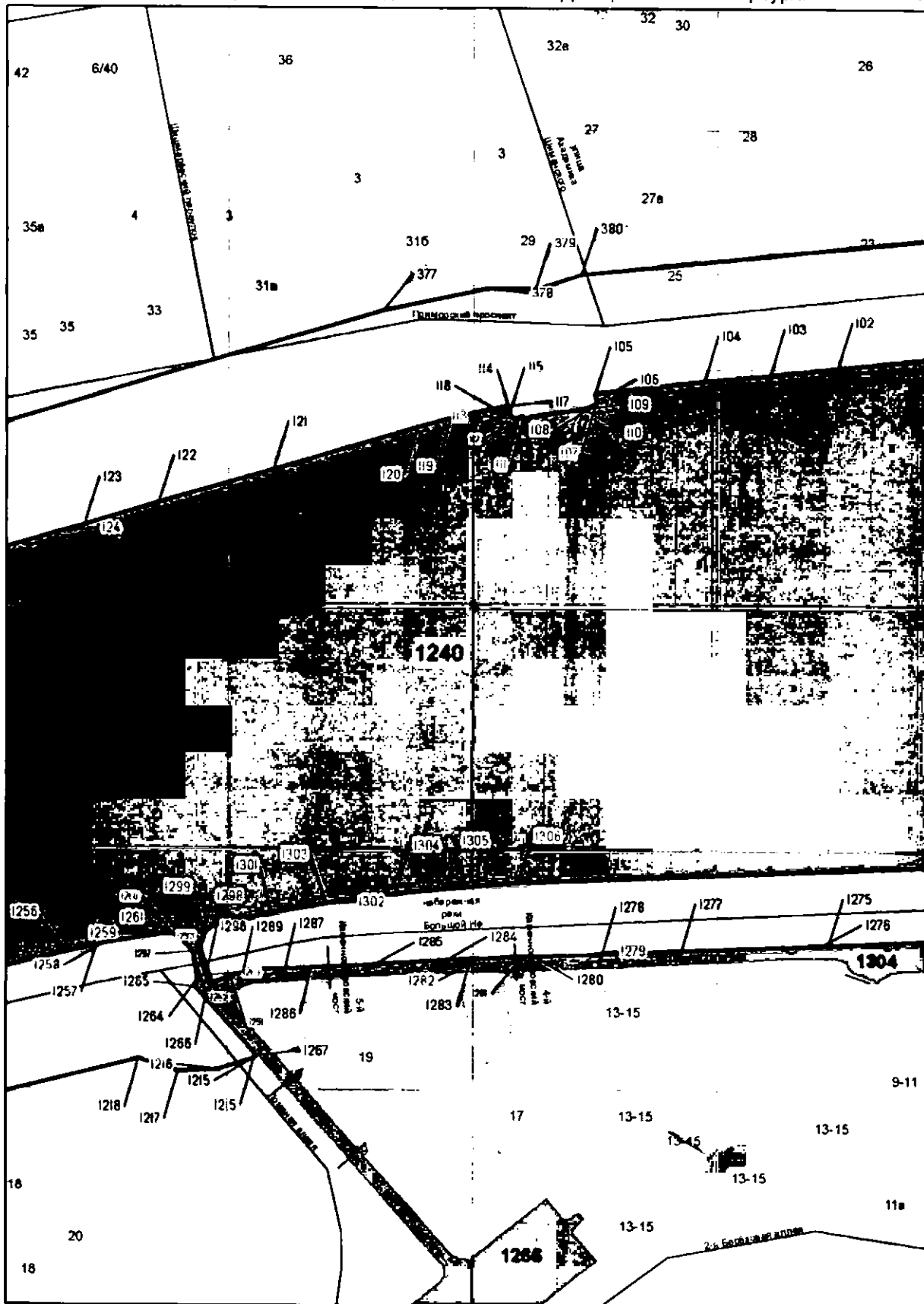
Граница прибрежной защитной полосы водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 8



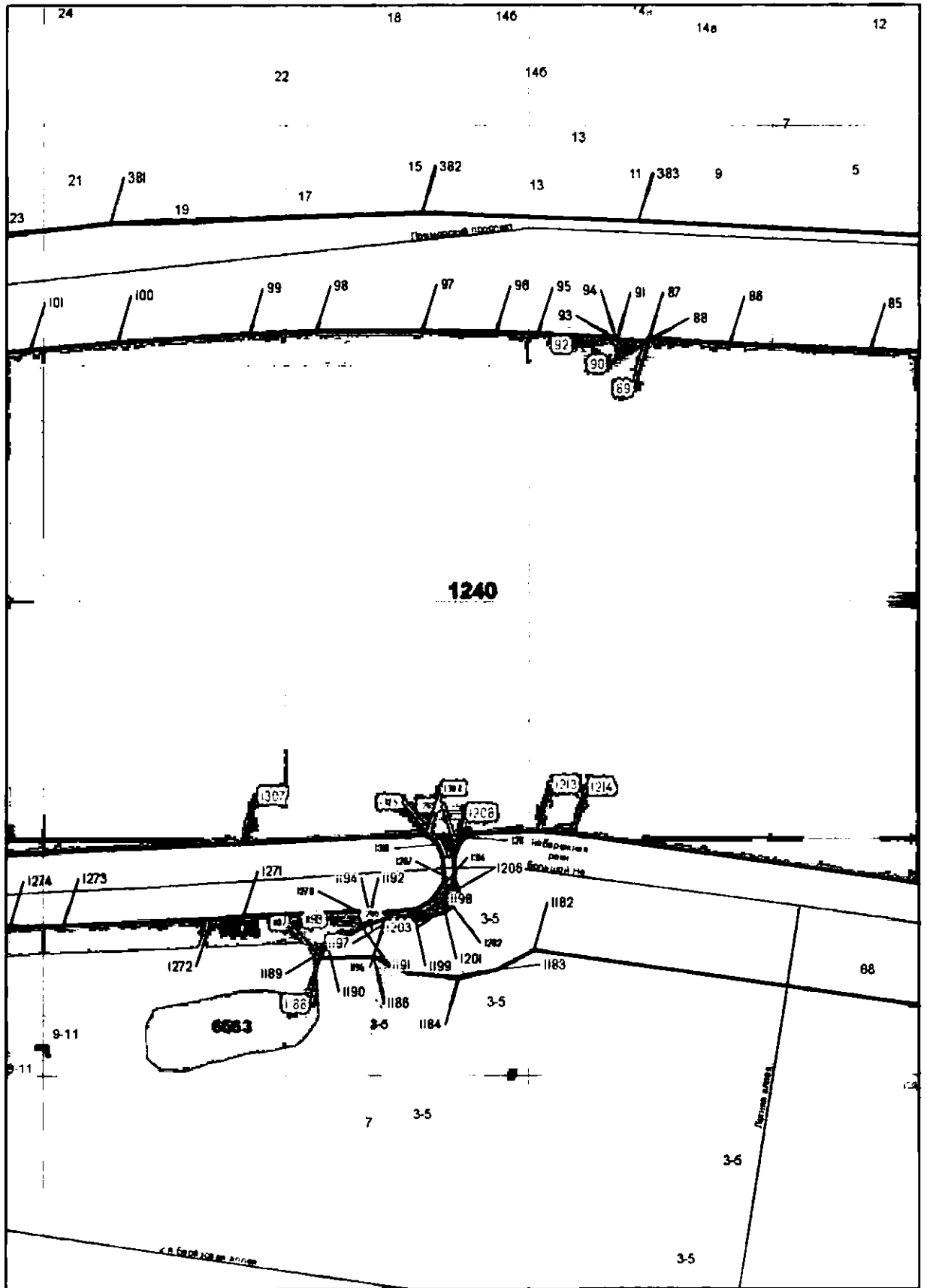
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



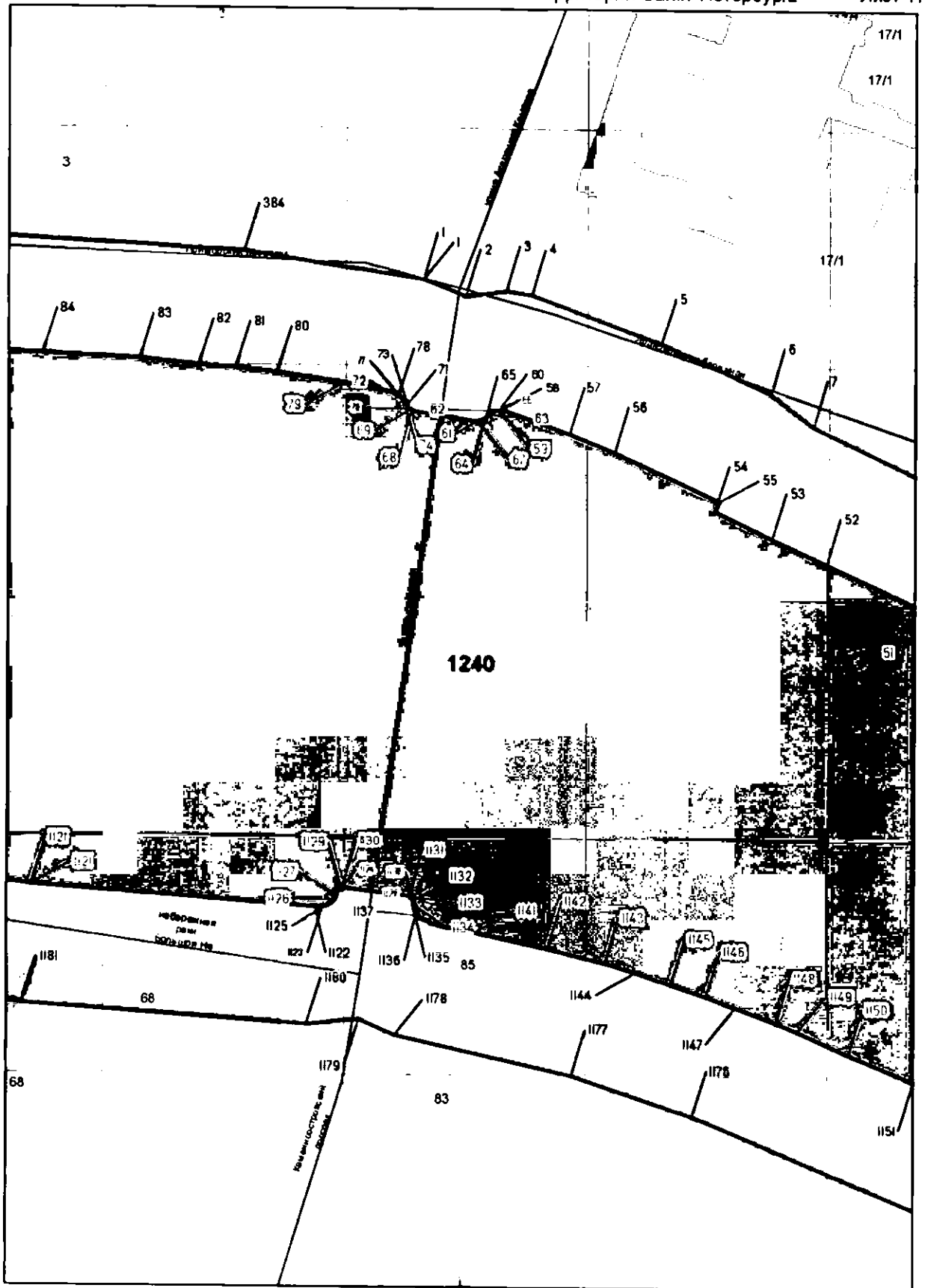
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



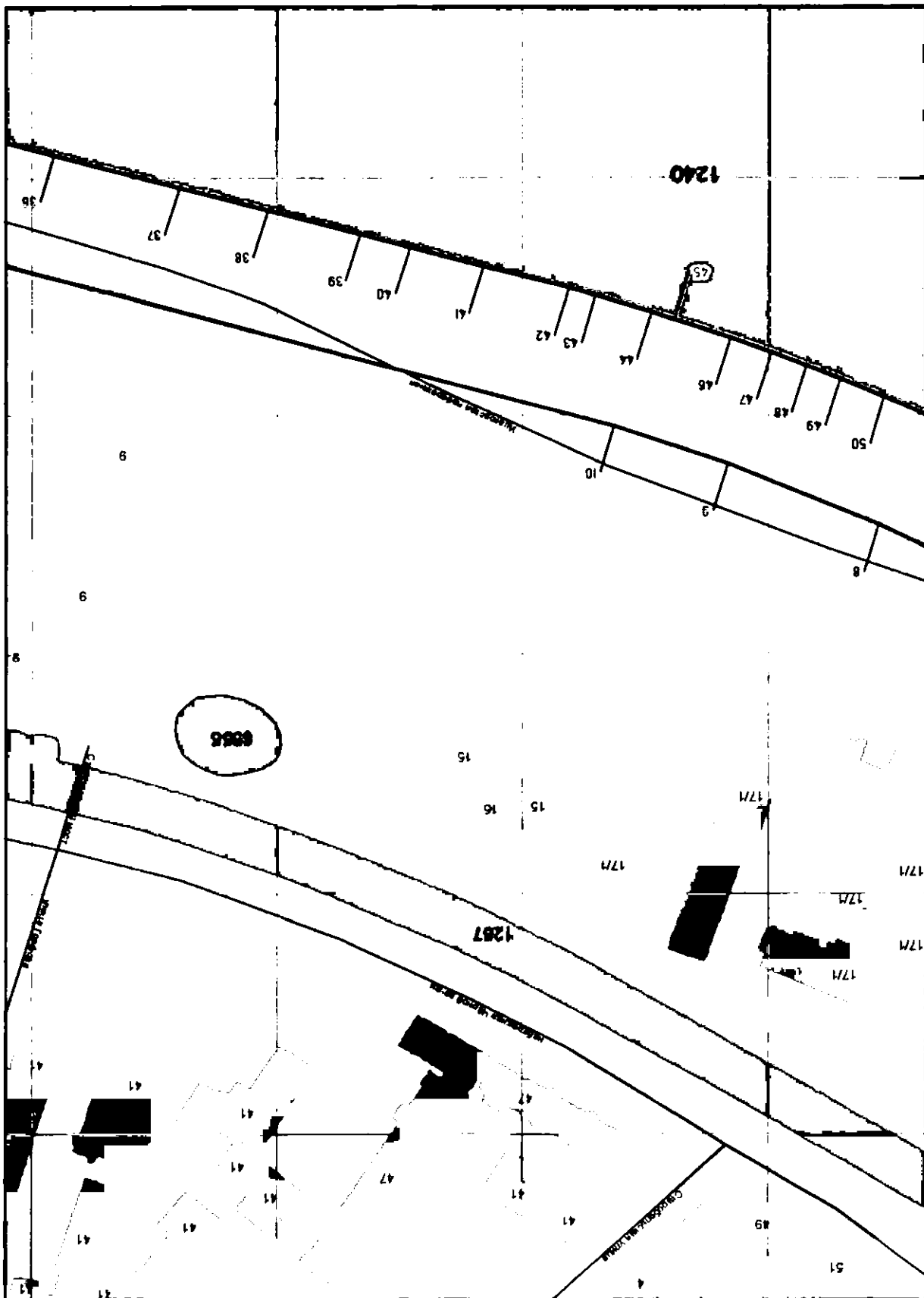
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

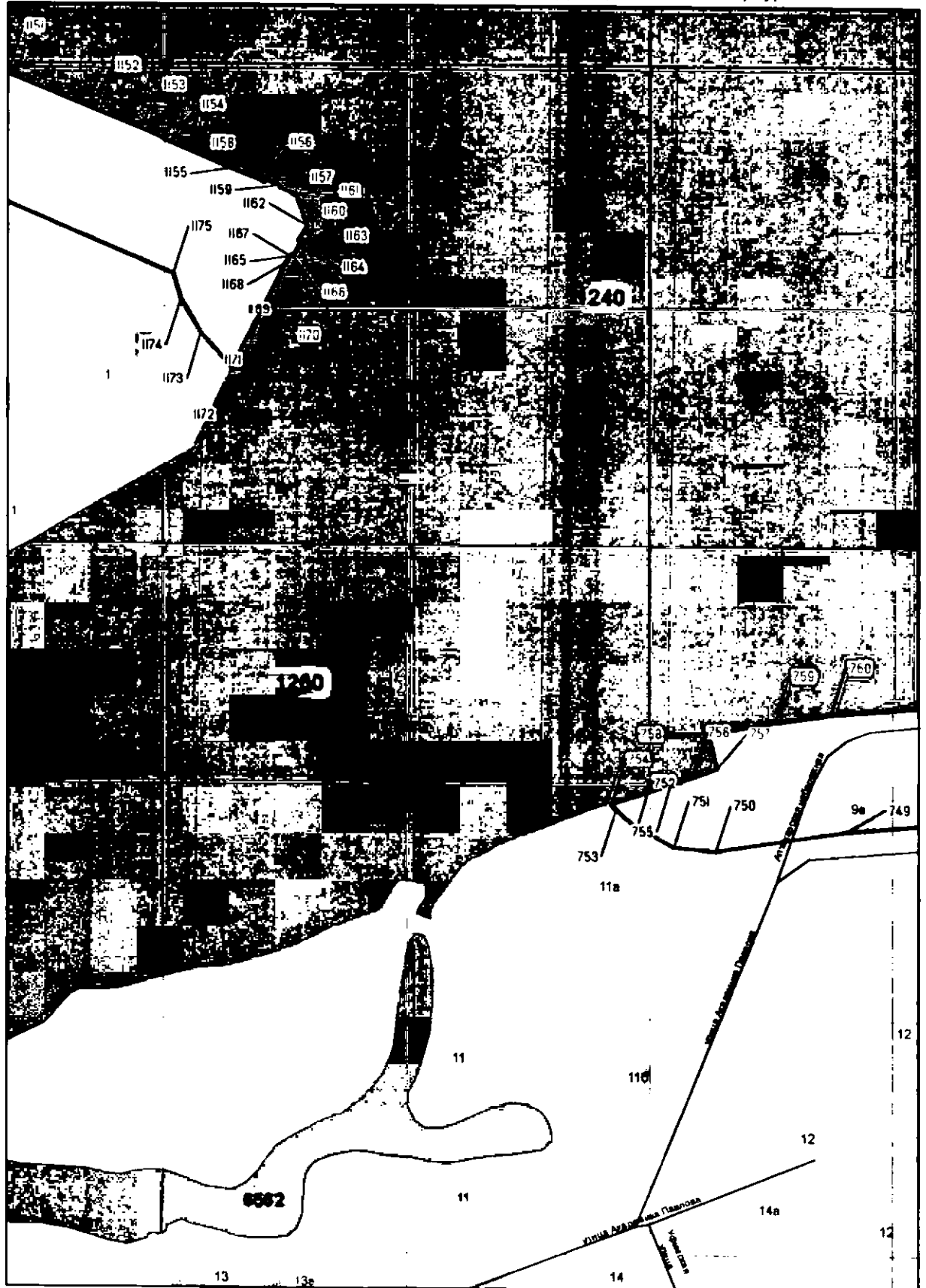


Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)

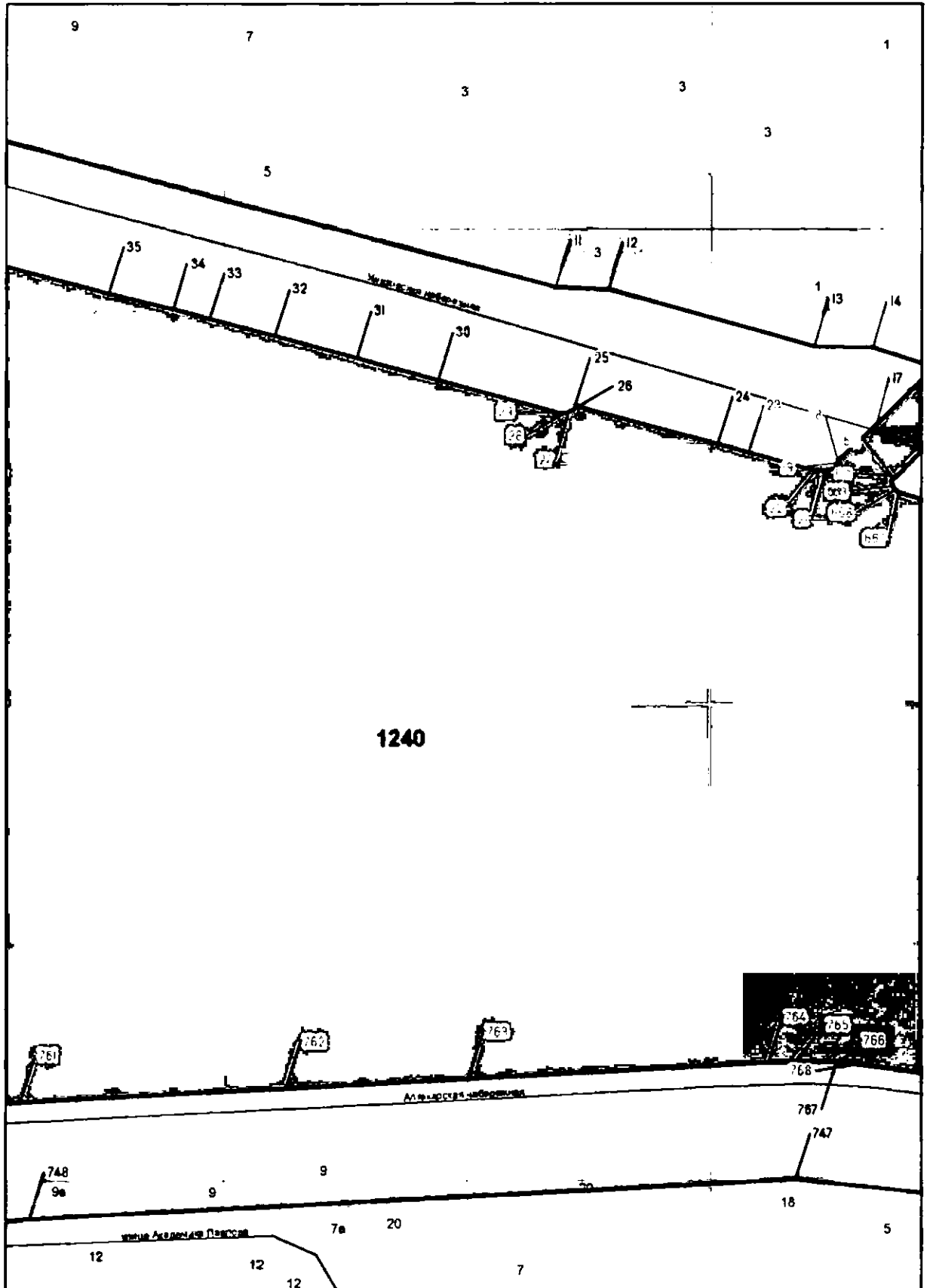


Граница прибрежной защитной полосы водного объекта на территории Санкт-Петербурга



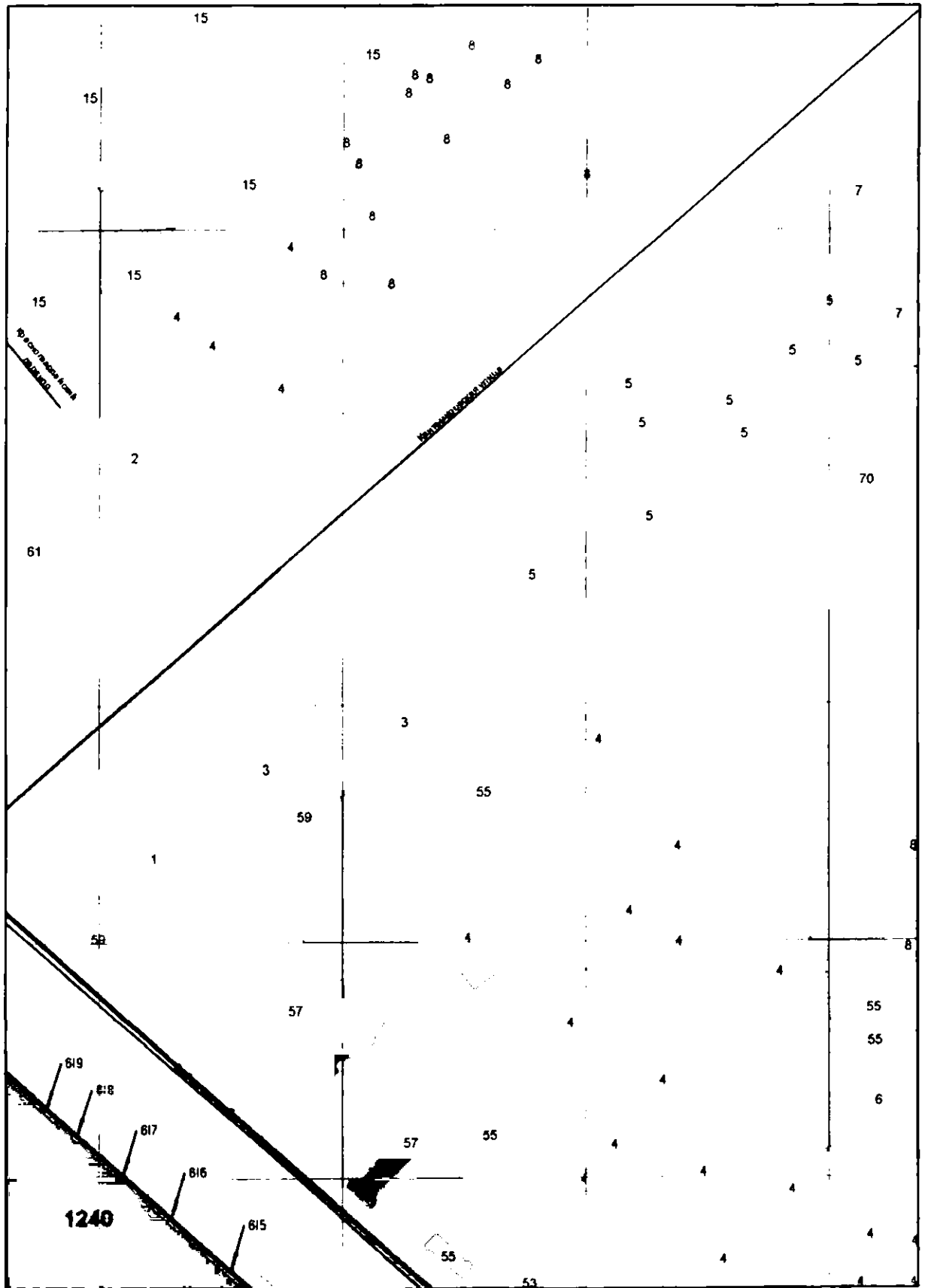
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



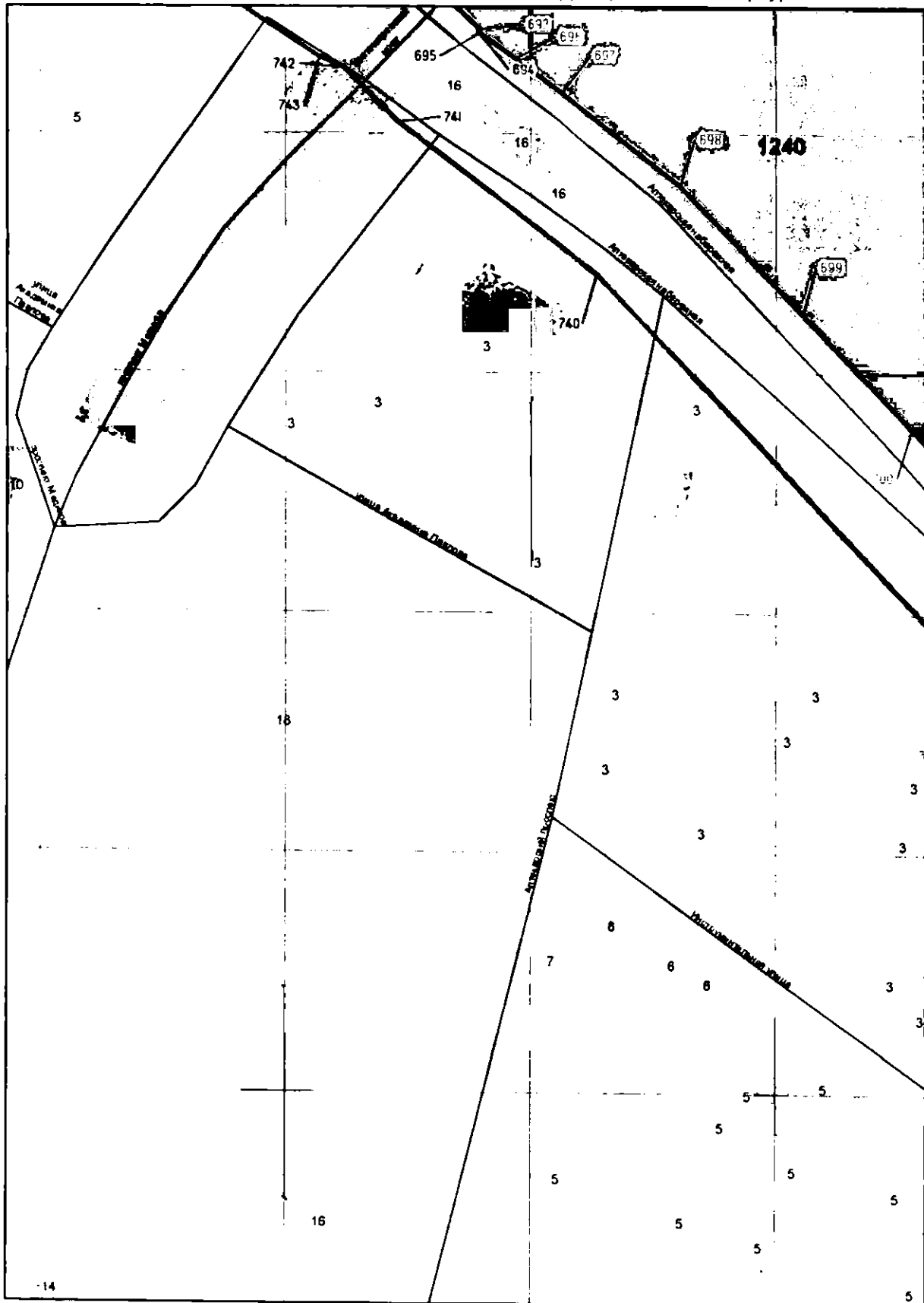
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



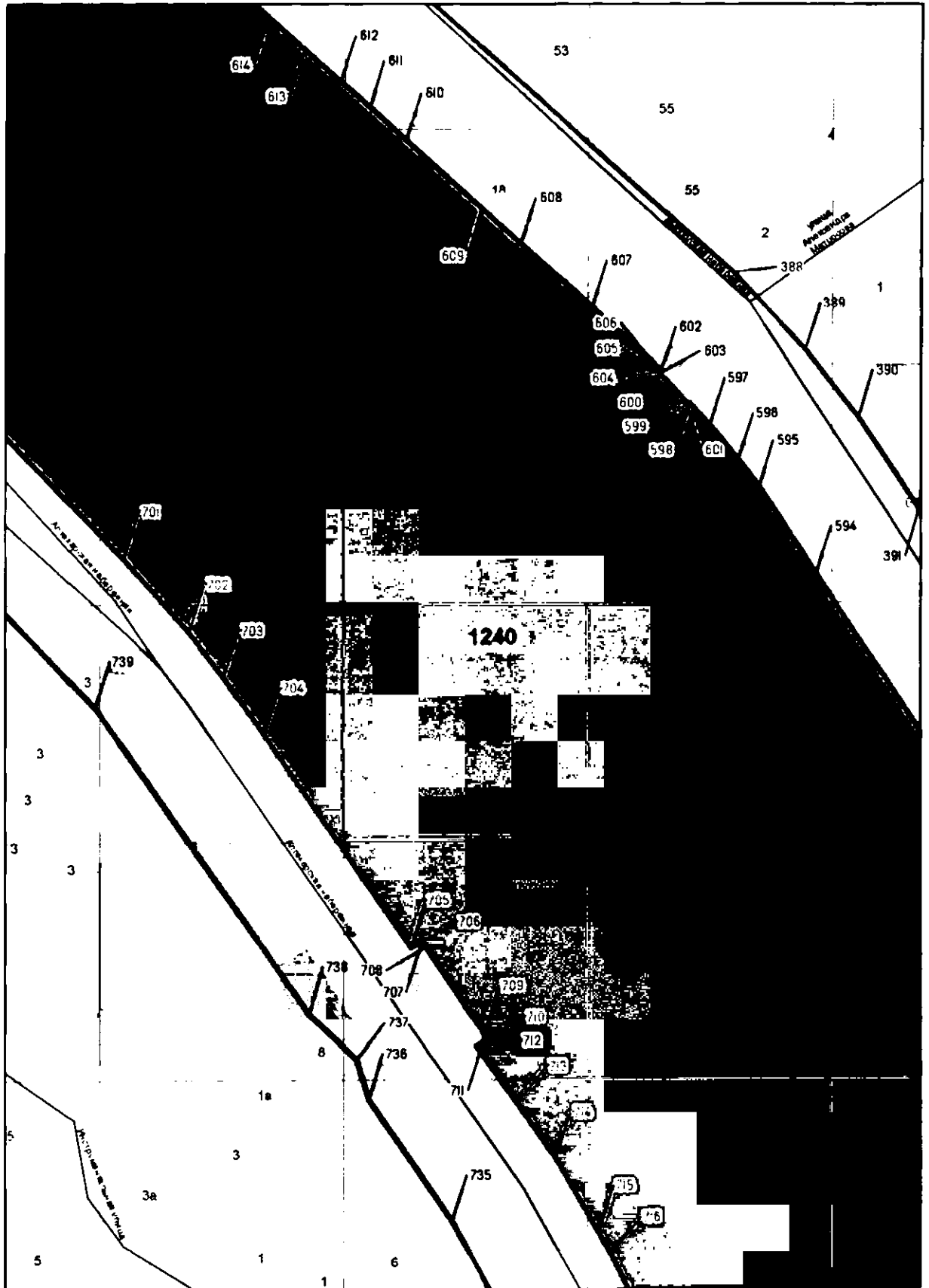
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



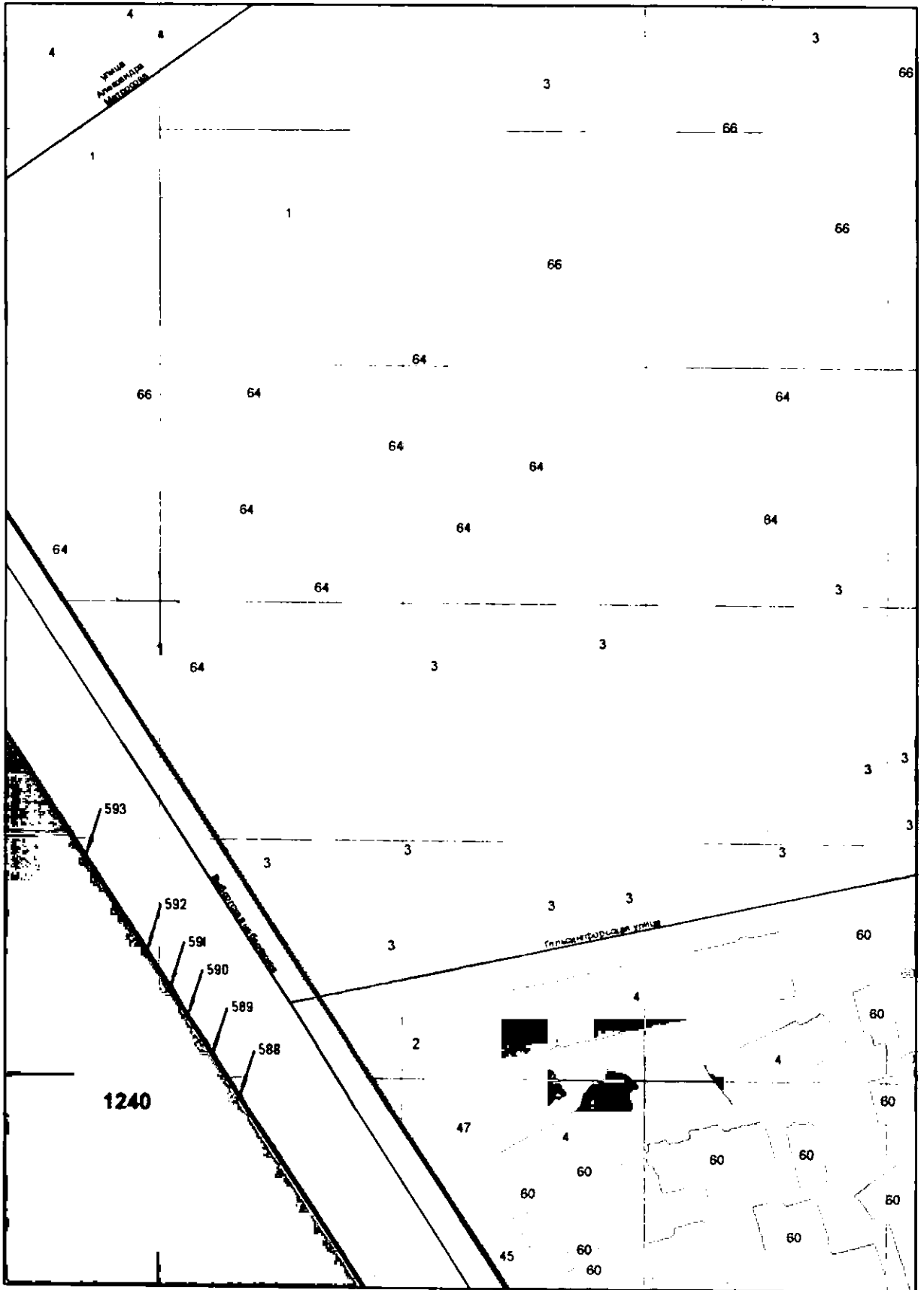
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



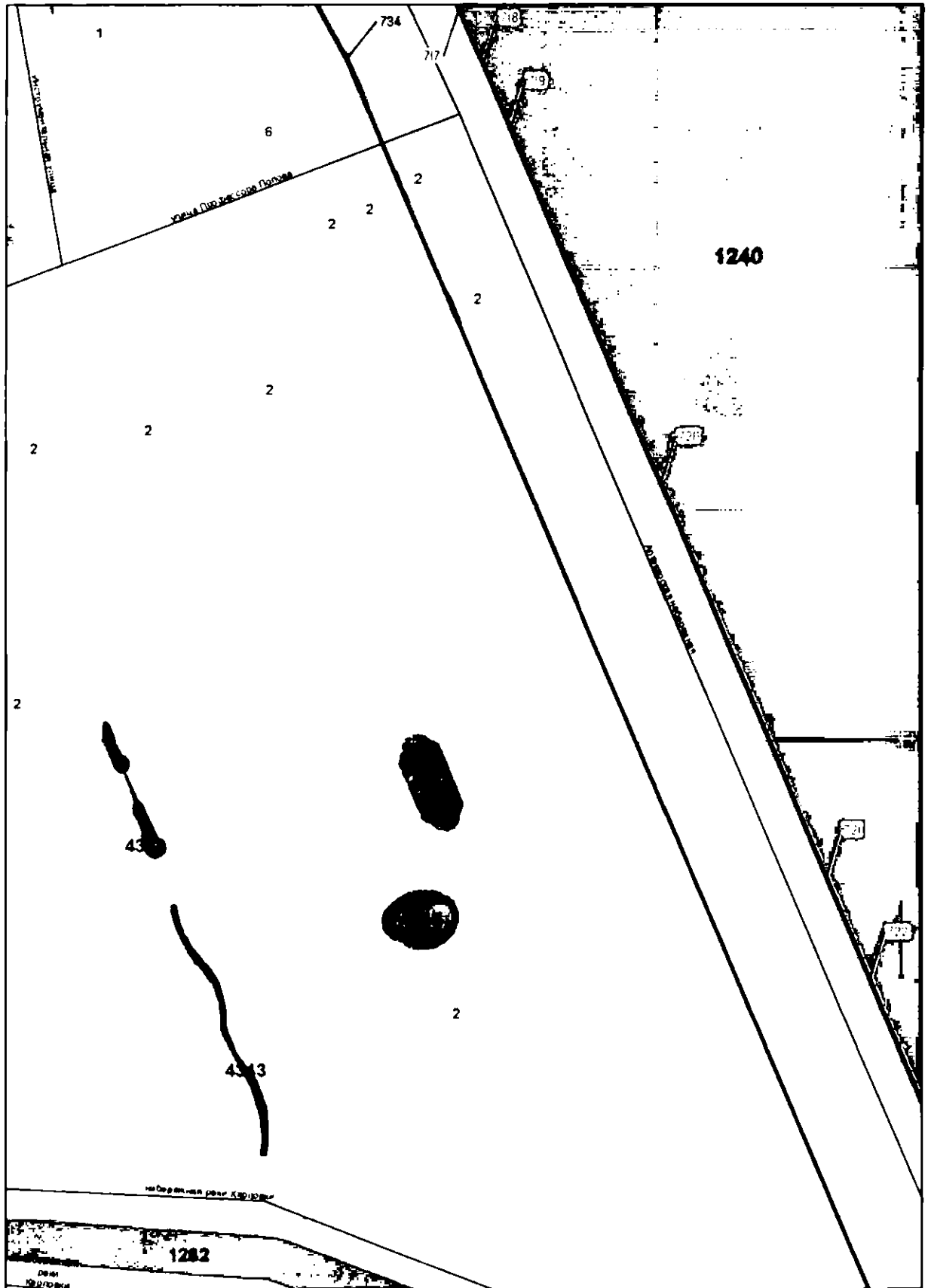
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



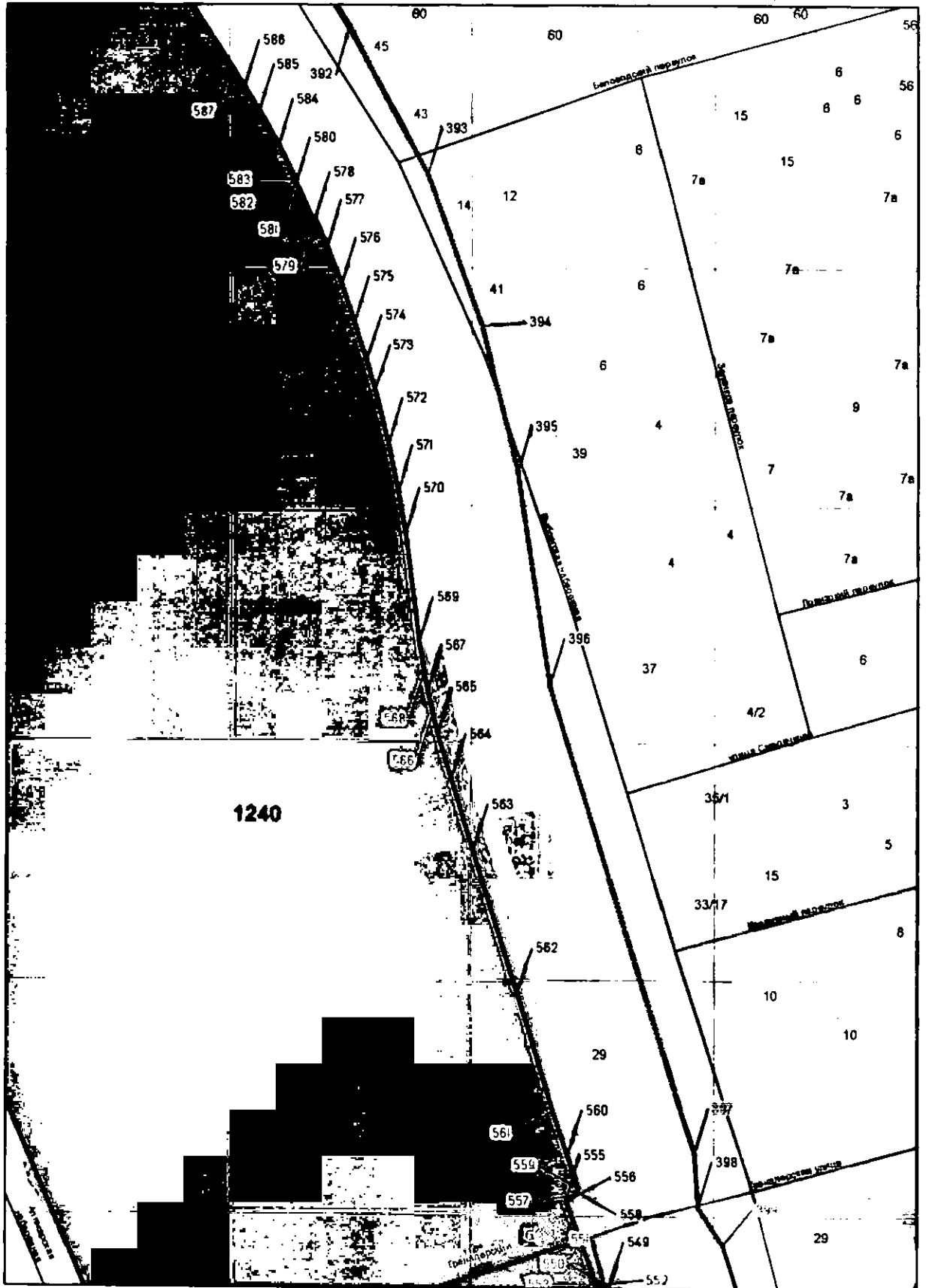
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



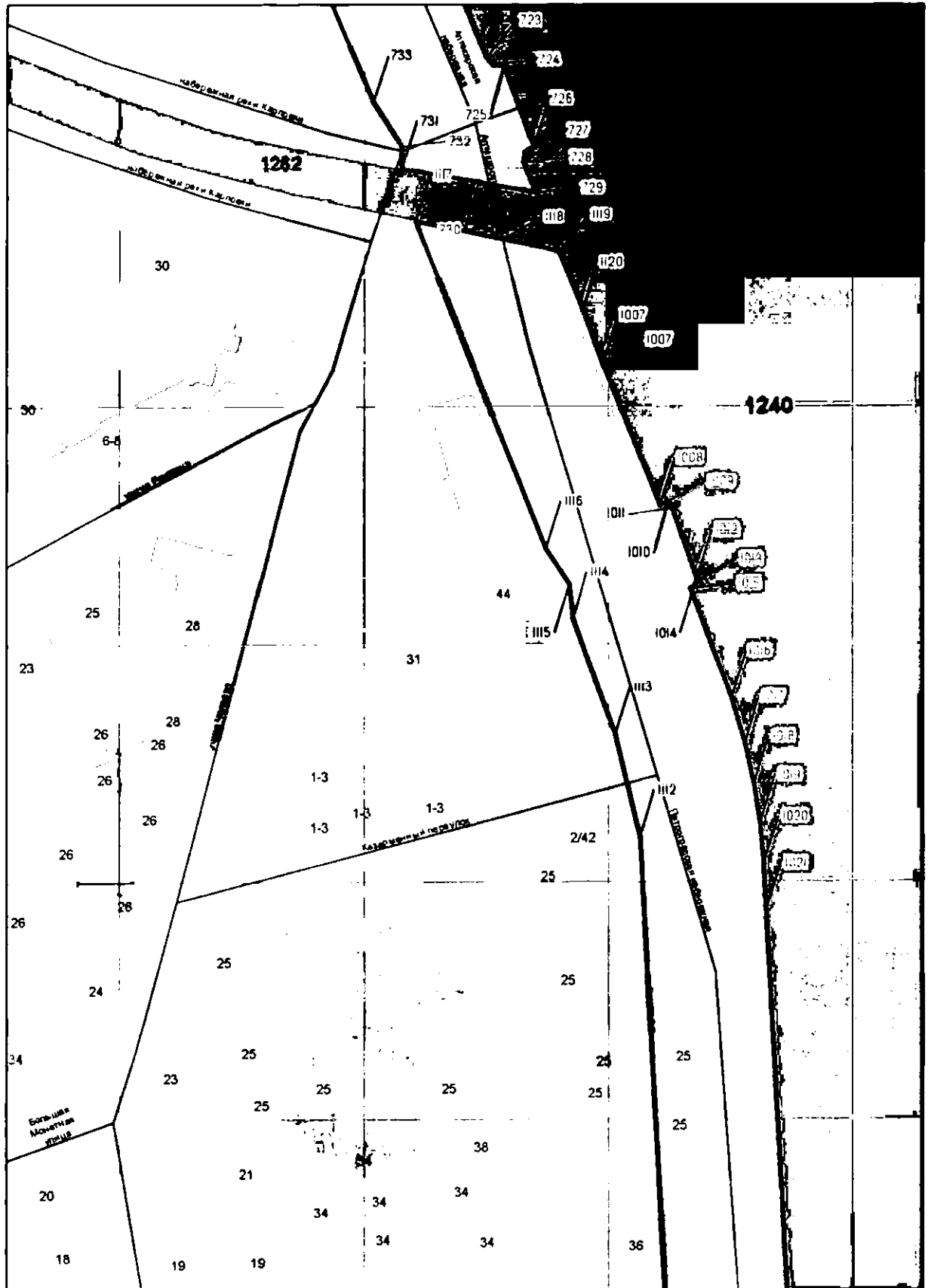
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



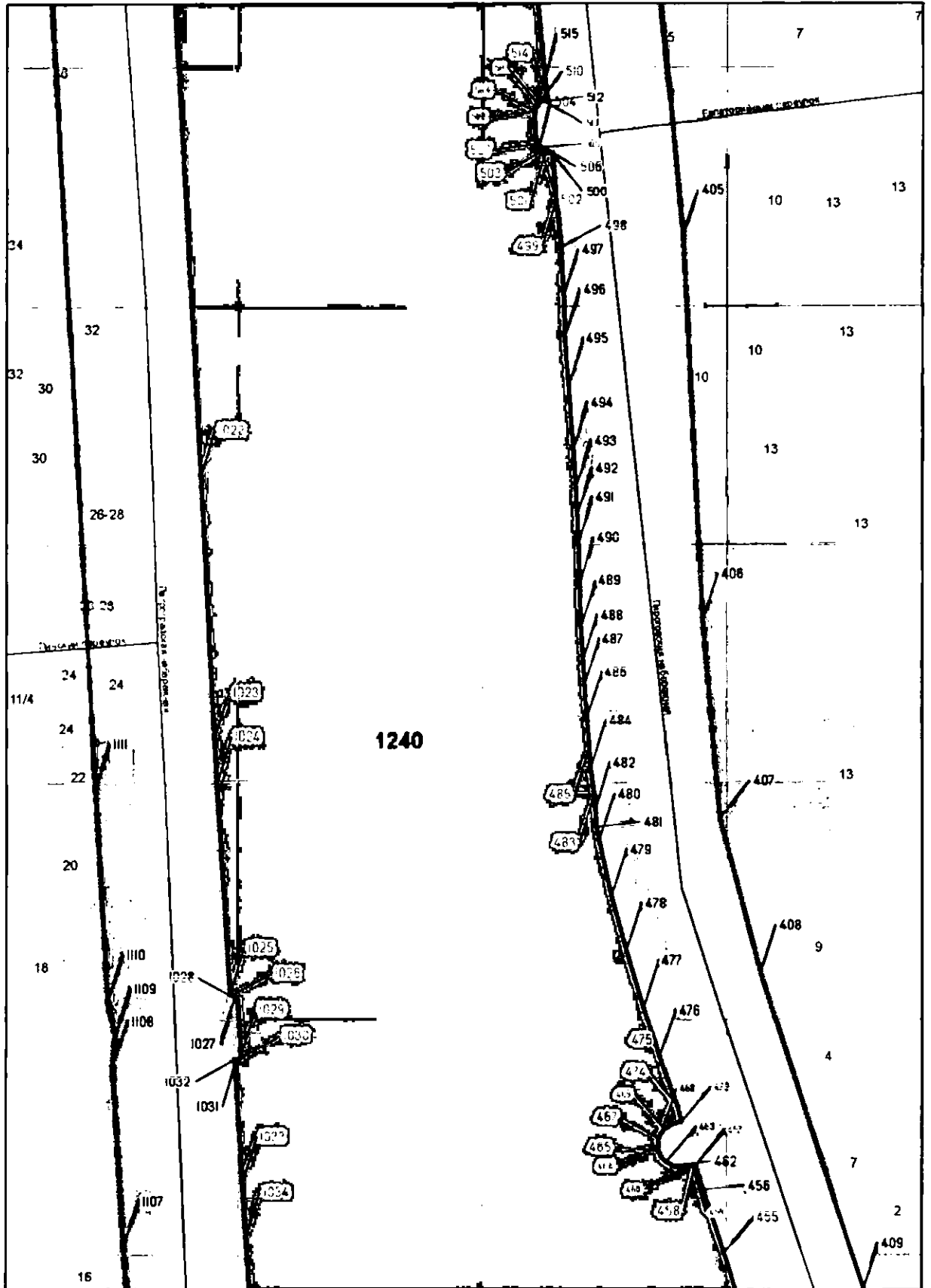
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



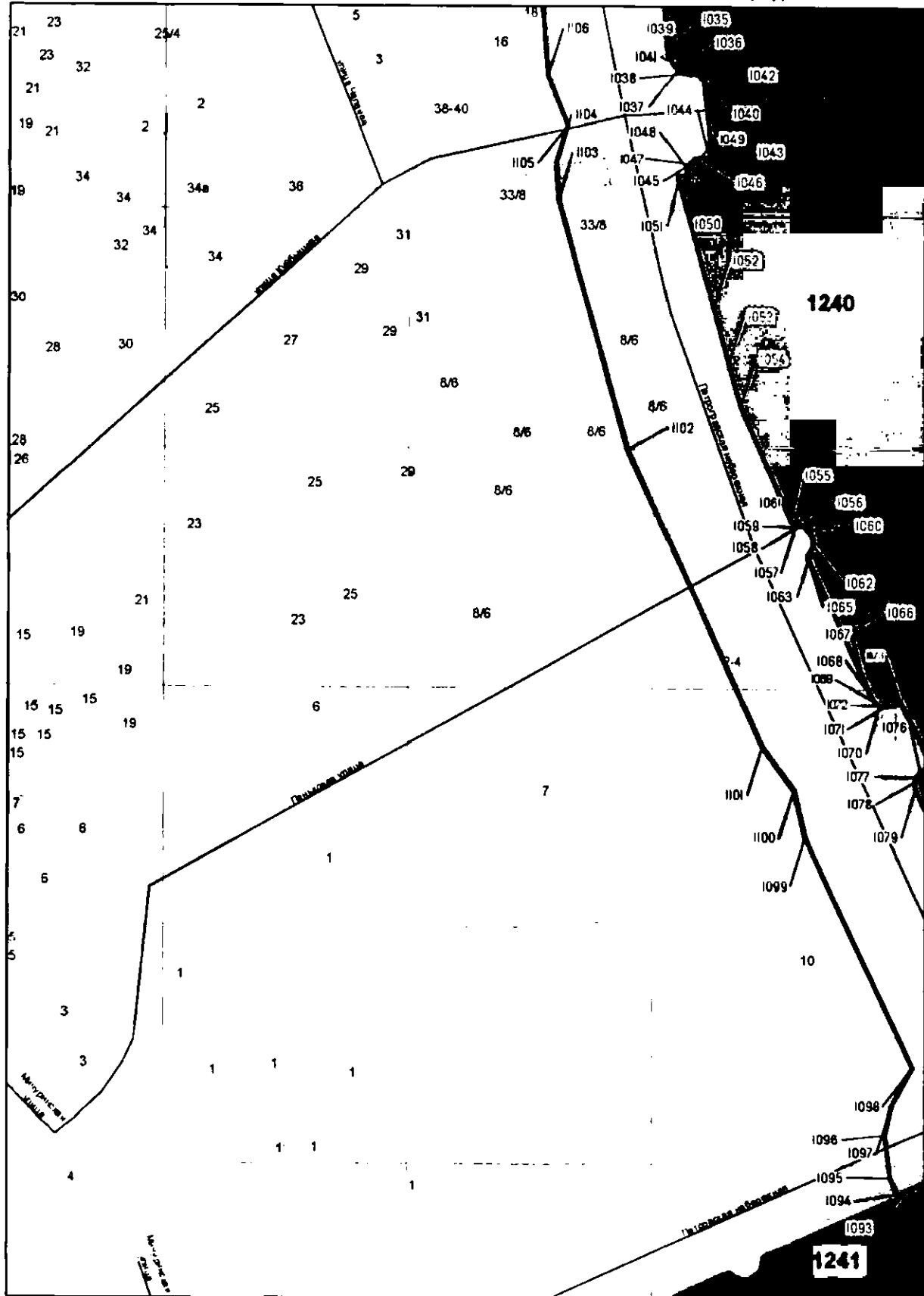
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



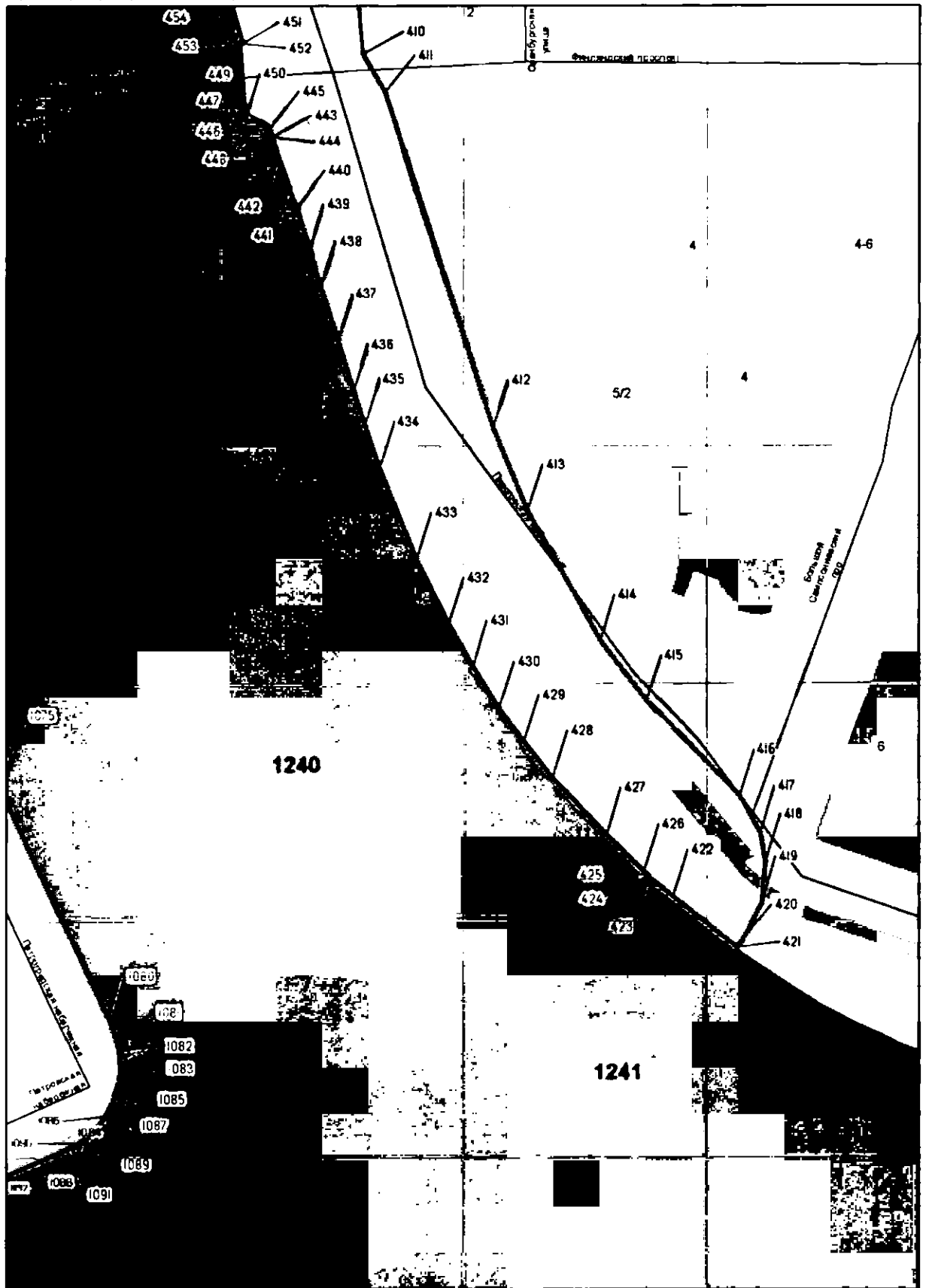
Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)



Масштаб 1 : 2 000

река Большая Невка (ИД 1240)