



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

21.02.2024

ОКУД

№

45-р

**Об уточнении местоположения  
береговой линии (границы водного  
объекта), границы водоохранной зоны  
и границы прибрежной защитной  
полосы реки Пулковки  
(с водохранилищем) (ИД 1351)  
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 Пулковки (с водохранилищем) (ИД 1351) 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 Пулковки (с водохранилищем) (ИД 1351) 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 Пулковки (с водохранилищем) (ИД 1351) 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 Пулковки (с водохранилищем) (ИД 1351) ширину водоохранной зоны – 50 м, ширину прибрежной защитной полосы – 50 м.

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

**Председатель Комитета**



**А.В.Герман**

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности от 21.02.2024 № 45-р

**Местоположение береговой линии реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351)  
на территории Санкт-Петербурга**

**Принятые сокращения:**

БЛ – береговая линия

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

МСК – местная система координат

**1. Местоположение БЛ реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).**

1. МСК-64			2. Сведения о характерных точках БЛ реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351)					
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	75788,90	116012,29	642	74105,59	114677,34	1283	76133,84	116152,54
2	75784,29	116007,95	643	74112,20	114675,85	1284	76124,37	116158,12
3	75782,26	116003,89	644	74122,70	114674,84	1285	76118,66	116161,51
4	75781,75	116000,08	645	74127,78	114674,33	1286	76114,79	116165,95
5	75781,78	115999,96	646	74134,05	114673,65	1287	76110,40	116169,77
6	75782,01	115998,68	647	74138,62	114673,14	1288	76103,42	116173,79
7	75783,02	115993,85	648	74143,87	114672,98	1289	76098,12	116176,33
8	75782,46	115987,45	649	74147,76	114672,30	1290	76093,26	116179,50
9	75779,69	115980,23	650	74151,83	114671,96	1291	76087,54	116183,52
10	75774,16	115970,20	651	74155,21	114673,31	1292	76081,19	116187,12
11	75767,69	115964,97	652	74158,43	114675,85	1293	76076,75	116189,03
12	75760,71	115961,84	653	74161,82	114679,75	1294	76072,09	116190,51
13	75754,83	115960,55	654	74164,19	114686,52	1295	76066,80	116190,93
14	75749,02	115957,02	655	74165,37	114694,14	1296	76059,18	116190,93
15	75746,78	115955,36	656	74166,22	114699,90	1297	76053,04	116190,93
16	75744,44	115951,48	657	74168,25	114703,46	1298	76046,69	116190,93
17	75741,73	115948,43	658	74170,28	114705,32	1299	76039,28	116190,93
18	75738,01	115946,74	659	74174,52	114706,16	1300	76033,78	116190,09
19	75735,30	115946,74	660	74179,43	114708,03	1301	76027,99	116190,40
20	75732,25	115945,89	661	74180,44	114710,06	1302	76015,29	116190,40
21	75729,03	115944,88	662	74181,46	114713,95	1303	76008,15	116191,46
22	75725,99	115943,86	663	74180,61	114717,17	1304	76003,12	116191,46
23	75723,11	115942,51	664	74178,75	114719,54	1305	75987,51	116186,70
24	75720,91	115941,49	665	74178,07	114722,08	1306	75980,37	116181,41
25	75717,69	115940,81	666	74177,73	114725,47	1307	75968,20	116173,21
26	75713,63	115940,98	667	74178,92	114728,18	1308	75958,67	116165,80
27	75710,58	115941,15	668	74179,77	114730,89	1309	75951,53	116157,33
28	75708,55	115939,12	669	74179,93	114733,43	1310	75943,06	116148,86
29	75707,53	115935,73	670	74179,09	114735,97	1311	75933,54	116141,98
30	75707,36	115932,01	671	74179,69	114740,28	1312	75928,15	116138,50
31	75706,17	115925,57	672	74183,41	114744,34	1313	75916,34	116129,55
32	75704,48	115921,34	673	74187,14	114746,88	1314	75903,64	116117,91
33	75701,09	115916,09	674	74194,59	114748,58	1315	75900,20	116115,00
34	75696,52	115911,18	675	74197,30	114750,10	1316	75881,61	116098,96
35	75693,47	115908,64	676	74199,88	114751,16	1317	75870,81	116088,17
36	75689,24	115906,44	677	74205,36	114764,06	1318	75860,65	116080,55
37	75684,84	115905,25	678	74204,24	114766,41	1319	75852,40	116075,15
38	75680,77	115904,41	679	74204,49	114769,54	1320	75842,24	116067,53
39	75676,20	115902,37	680	74205,76	114773,52	1321	75833,35	116061,18

40	75670,40	115899,36	681	74209,74	114778,52	1322	75823,82	116057,69
41	75667,45	115897,82	682	74211,69	114783,68	1323	75816,52	116052,61
42	75664,07	115895,62	683	74213,97	114786,56	1324	75805,41	116044,35
43	75657,46	115893,93	684	74217,95	114787,54	1325	75800,65	116037,37
44	75652,89	115892,57	685	74221,59	114790,25	1326	75799,38	116029,43
45	75648,15	115891,05	686	74224,23	114795,30	1327	75795,57	116020,86
46	75643,92	115888,51	687	74225,40	114797,53	1	75788,90	116012,29
47	75637,82	115884,95	688	74226,50	114804,39	1328	76618,06	116153,29
48	75634,26	115882,58	689	74227,51	114807,94	1329	76615,34	116155,84
49	75630,88	115879,03	690	74227,18	114811,92	1330	76611,64	116155,05
50	75629,86	115876,15	691	74228,02	114815,82	1331	76609,79	116156,37
51	75629,35	115873,10	692	74228,87	114818,27	1332	76598,67	116142,88
52	75627,15	115871,24	693	74231,66	114819,97	1333	76589,15	116139,70
53	75624,95	115871,24	694	74237,01	114823,79	1334	76583,06	116139,44
54	75621,90	115870,39	695	74240,44	114826,33	1335	76576,18	116138,91
55	75619,70	115868,87	696	74241,33	114828,62	1336	76568,78	116137,06
56	75617,84	115863,62	697	74241,58	114833,83	1337	76555,02	116136,00
57	75616,99	115860,23	698	74241,84	114838,02	1338	76549,64	116135,42
58	75615,47	115856,34	699	74242,22	114840,69	1339	76541,22	116134,15
59	75613,44	115853,63	700	74244,76	114844,62	1340	76536,78	116134,36
60	75610,56	115851,77	701	74245,80	114847,50	1341	76531,28	116135,20
61	75606,83	115849,23	702	74246,79	114850,21	1342	76524,71	116134,99
62	75604,12	115845,84	703	74250,35	114851,99	1343	76517,94	116134,36
63	75601,75	115842,11	704	74257,84	114854,66	1344	76512,01	116133,51
64	75599,04	115838,39	705	74261,20	114855,27	1345	76507,15	116132,24
65	75597,52	115837,88	706	74263,85	114856,75	1346	76500,16	116130,34
66	75595,15	115839,74	707	74266,39	114860,14	1347	76494,87	116127,80
67	75593,62	115842,28	708	74267,02	114861,84	1348	76488,52	116124,20
68	75590,58	115843,30	709	74269,46	114867,87	1349	76481,53	116120,81
69	75587,87	115842,11	710	74271,57	114872,21	1350	76473,70	116118,27
70	75585,33	115839,74	711	74274,01	114873,90	1351	76465,66	116115,31
71	75582,96	115838,39	712	74276,97	114875,70	1352	76458,25	116112,77
72	75582,78	115838,43	713	74279,30	114874,96	1353	76450,42	116109,59
73	75579,23	115839,23	714	74280,46	114875,17	1354	76439,41	116106,63
74	75575,11	115840,43	715	74280,57	114876,65	1355	76433,91	116107,05
75	75572,44	115839,16	716	74280,04	114878,98	1356	76425,37	116103,96
76	75569,39	115835,35	717	74279,40	114882,37	1357	76419,87	116101,42
77	75565,71	115833,06	718	74280,46	114885,44	1358	76415,21	116101,00
78	75563,04	115833,06	719	74280,14	114889,67	1359	76409,29	116101,00
79	75559,99	115833,19	720	74280,57	114892,00	1360	76403,78	116101,21
80	75557,20	115834,71	721	74282,05	114892,10	1361	76397,22	116101,85
81	75554,03	115836,11	722	74284,38	114891,89	1362	76392,35	116103,33
82	75550,60	115837,12	723	74286,81	114892,21	1363	76386,85	116103,96
83	75548,44	115837,12	724	74287,34	114893,90	1364	76380,71	116103,96
84	75545,26	115835,35	725	74287,12	114895,13	1365	76373,73	116103,75
85	75544,12	115833,06	726	74286,70	114898,41	1366	76368,43	116103,33
86	75543,61	115826,96	727	74285,22	114900,63	1367	76362,93	116103,75
87	75543,48	115822,65	728	74284,48	114902,22	1368	76356,79	116103,54
88	75543,10	115818,84	729	74284,16	114905,08	1369	76351,50	116102,27
89	75542,98	115816,04	730	74285,32	114906,03	1370	76346,84	116102,06
90	75540,44	115814,01	731	74287,02	114906,24	1371	76343,25	116104,39
91	75538,79	115813,88	732	74289,13	114906,14	1372	76340,71	116104,60
92	75537,01	115814,52	733	74290,93	114905,18	1373	76337,11	116103,75
93	75535,48	115814,26	734	74292,10	114905,39	1374	76326,95	116103,75
94	75533,71	115812,87	735	74292,62	114907,93	1375	76318,46	116105,11
95	75531,93	115812,49	736	74291,67	114910,69	1376	76314,44	116105,11
96	75529,64	115813,12	737	74290,83	114914,18	1377	76310,84	116108,49
97	75528,50	115814,64	738	74290,30	114918,20	1378	76307,24	116110,82
98	75527,86	115816,04	739	74290,83	114921,06	1379	76302,80	116111,46
99	75526,72	115816,80	740	74292,10	114923,49	1380	76291,15	116112,09

100	75524,82	115816,68	741	74291,99	114927,62	1381	76282,90	116111,67
101	75522,28	115814,77	742	74291,04	114932,70	1382	76277,40	116112,51
102	75519,35	115812,10	743	74290,93	114937,04	1383	76271,47	116113,15
103	75516,43	115808,55	744	74291,57	114940,21	1384	76266,39	116114,00
104	75513,89	115808,42	745	74292,94	114942,86	1385	76263,21	116115,90
105	75510,09	115807,43	746	74294,21	114945,51	1386	76260,89	116118,02
106	75505,78	115804,64	747	74295,69	114949,00	1387	76257,92	116119,29
107	75501,71	115801,21	748	74296,43	114951,54	1388	76254,11	116118,44
108	75496,63	115798,16	749	74295,80	114953,87	1389	76248,40	116119,29
109	75490,54	115793,84	750	74293,37	114957,36	1390	76245,65	116120,13
110	75487,74	115792,57	751	74291,35	114960,32	1391	76240,57	116120,35
111	75481,54	115789,35	752	74288,81	114963,81	1392	76235,49	116118,44
112	75461,99	115779,17	753	74285,64	114966,78	1393	76228,92	116117,59
113	75458,44	115778,07	754	74282,36	114969,53	1394	76224,06	116117,15
114	75450,48	115775,62	755	74278,55	114971,22	1395	76218,34	116119,06
115	75442,18	115773,25	756	74274,63	114972,07	1396	76213,90	116120,75
116	75435,92	115771,55	757	74271,14	114973,02	1397	76208,39	116122,66
117	75430,67	115770,03	758	74269,13	114974,50	1398	76201,83	116123,50
118	75429,09	115769,63	759	74268,49	114977,26	1399	76196,33	116124,26
119	75418,98	115765,97	760	74269,98	114982,34	1400	76195,29	116124,54
120	75411,02	115762,75	761	74271,25	114985,51	1401	76194,32	116121,26
121	75405,94	115760,89	762	74272,62	114988,69	1402	76195,16	116120,97
122	75400,53	115759,87	763	74274,53	114991,33	1403	76199,73	116119,82
123	75395,45	115758,01	764	74276,96	114993,45	1404	76202,65	116118,94
124	75387,66	115755,13	765	74280,67	114994,72	1405	76206,71	116118,94
125	75381,90	115752,08	766	74284,26	114996,31	1406	76209,51	116118,30
126	75377,17	115750,01	767	74286,80	114997,26	1407	76213,32	116117,67
127	75371,58	115749,68	768	74290,51	114998,85	1408	76216,87	116117,16
128	75367,51	115748,32	769	74293,58	115000,00	1409	76220,05	116116,27
129	75363,96	115745,78	770	74296,86	115000,00	1410	76223,73	116115,13
130	75361,59	115741,21	771	74299,50	115000,00	1411	76226,40	116114,62
131	75359,05	115736,64	772	74301,83	115000,00	1412	76230,34	116114,36
132	75355,83	115732,40	773	74304,48	115000,00	1413	76233,13	116115,51
133	75352,61	115729,69	774	74307,55	115000,00	1414	76236,30	116116,52
134	75349,23	115729,36	775	74311,15	115000,00	1415	76238,84	116117,28
135	75345,67	115728,34	776	74314,00	115000,00	1416	76242,02	116118,05
136	75340,76	115727,83	777	74324,69	115001,63	1417	76245,07	116117,03
137	75337,54	115727,66	778	74331,16	115004,68	1418	76247,86	116114,49
138	75334,32	115726,82	779	74338,91	115007,35	1419	76250,27	116113,73
139	75331,78	115723,94	780	74344,12	115010,01	1420	76254,59	116113,60
140	75328,40	115721,91	781	74349,45	115013,70	1421	76258,53	116112,71
141	75325,18	115721,23	782	74353,13	115016,36	1422	76261,45	116111,70
142	75321,62	115721,23	783	74357,83	115020,81	1423	76266,28	116111,06
143	75319,59	115723,43	784	74362,15	115023,73	1424	76274,99	116110,26
144	75315,70	115725,46	785	74365,96	115027,03	1425	76280,20	116108,99
145	75311,97	115726,31	786	74368,25	115028,30	1426	76283,50	116108,23
146	75306,72	115727,32	787	74370,15	115029,06	1427	76287,43	116108,48
147	75303,68	115728,17	788	74373,33	115029,57	1428	76291,12	116109,50
148	75297,58	115729,75	789	74376,63	115028,81	1429	76295,05	116110,01
149	75294,79	115728,35	790	74381,07	115026,91	1430	76298,48	116109,25
150	75292,76	115725,18	791	74386,86	115026,29	1431	76301,28	116107,34
151	75292,25	115723,66	792	74396,18	115027,14	1432	76305,34	116105,56
152	75291,23	115722,13	793	74401,05	115028,41	1433	76308,52	116103,78
153	75289,45	115720,86	794	74406,97	115031,16	1434	76312,33	116102,90
154	75288,82	115719,34	795	74412,69	115035,39	1435	76316,26	116102,26
155	75289,07	115717,43	796	74420,10	115038,57	1436	76320,33	116102,01
156	75290,72	115714,89	797	74424,12	115040,26	1437	76323,12	116101,50
157	75291,11	115711,46	798	74430,04	115043,43	1438	76325,79	116100,99
158	75289,45	115705,24	799	74435,76	115047,03	1439	76329,47	116100,86
159	75287,68	115702,19	800	74440,20	115049,78	1440	76332,77	116101,24

160	75285,39	115699,02	801	74443,59	115053,81	1441	76335,60	116099,24
161	75283,74	115697,87	802	74448,46	115059,31	1442	76338,31	116096,36
162	75280,56	115697,37	803	74450,36	115061,64	1443	76340,34	116094,84
163	75277,52	115697,62	804	74453,75	115061,64	1444	76343,22	116094,67
164	75273,33	115697,75	805	74457,14	115058,46	1445	76344,91	116096,36
165	75270,40	115696,48	806	74461,16	115052,96	1446	76347,28	116098,23
166	75267,10	115693,18	807	74464,33	115050,42	1447	76350,50	116099,41
167	75263,80	115689,75	808	74470,05	115048,73	1448	76354,39	116099,58
168	75260,88	115686,32	809	74474,71	115046,82	1449	76357,78	116100,09
169	75257,58	115680,73	810	74480,63	115046,40	1450	76361,51	116100,77
170	75255,42	115676,41	811	74490,16	115047,03	1451	76365,74	116101,44
171	75252,37	115670,06	812	74493,97	115047,67	1452	76368,62	116100,77
172	75249,83	115666,25	813	74500,59	115048,30	1453	76371,50	116100,26
173	75247,29	115663,71	814	74508,53	115048,30	1454	76375,39	116100,26
174	75244,50	115661,30	815	74513,29	115050,41	1455	76379,12	116100,26
175	75242,46	115657,62	816	74520,17	115054,65	1456	76383,69	116100,26
176	75240,43	115655,96	817	74523,88	115056,76	1457	76387,58	116100,26
177	75237,77	115653,93	818	74527,32	115055,97	1458	76393,00	116099,41
178	75236,24	115653,04	819	74532,08	115054,38	1459	76398,59	116098,90
179	75235,07	115651,84	820	74536,84	115052,00	1460	76402,99	116099,41
180	75234,82	115649,42	821	74543,45	115051,74	1461	76407,56	116099,24
181	75234,69	115647,52	822	74548,75	115052,27	1462	76415,01	116098,23
182	75236,21	115641,93	823	74553,51	115056,50	1463	76419,59	116098,90
183	75237,61	115635,83	824	74555,89	115061,00	1464	76423,99	116099,58
184	75238,75	115628,47	825	74559,59	115063,91	1465	76435,14	116102,74
185	75240,66	115623,64	826	74565,68	115065,76	1466	76447,19	116106,07
186	75242,31	115619,45	827	74571,50	115070,79	1467	76453,92	116108,23
187	75243,32	115612,72	828	74575,47	115076,87	1468	76457,86	116108,99
188	75243,58	115606,75	829	74577,85	115082,16	1469	76462,81	116110,39
189	75243,58	115602,31	830	74580,76	115090,37	1470	76467,51	116111,53
190	75241,67	115596,97	831	74581,55	115097,25	1471	76473,23	116113,06
191	75239,13	115593,04	832	74581,55	115102,54	1472	76477,42	116115,09
192	75236,97	115589,10	833	74581,55	115111,00	1473	76485,16	116118,52
193	75234,31	115584,91	834	74583,14	115117,88	1474	76490,63	116120,04
194	75233,29	115581,22	835	74586,32	115122,91	1475	76495,20	116123,98
195	75233,04	115576,40	836	74591,87	115127,41	1476	76497,99	116126,39
196	75233,04	115568,78	837	74596,90	115131,38	1477	76501,67	116128,04
197	75232,15	115561,03	838	74602,46	115135,35	1478	76508,28	116128,93
198	75230,88	115552,90	839	74607,75	115139,58	1479	76513,51	116129,12
199	75229,74	115546,55	840	74611,98	115143,81	1480	76517,74	116129,80
200	75228,08	115540,08	841	74622,30	115145,14	1481	76521,80	116130,48
201	75225,67	115532,96	842	74627,33	115143,55	1482	76526,55	116130,98
202	75223,39	115524,20	843	74633,51	115145,61	1483	76530,95	116130,98
203	75221,23	115517,60	844	74637,64	115146,88	1484	76536,03	116130,98
204	75218,81	115514,17	845	74642,40	115149,73	1485	76540,77	116130,98
205	75216,00	115511,96	846	74643,67	115151,64	1486	76544,33	116131,32
206	75211,59	115507,90	847	74647,48	115155,77	1487	76547,71	116131,83
207	75207,70	115505,53	848	74652,56	115157,35	1488	76551,61	116132,85
208	75201,77	115503,33	849	74658,28	115159,89	1489	76555,50	116133,35
209	75197,20	115501,97	850	74665,58	115162,12	1490	76559,57	116133,35
210	75191,95	115500,62	851	74671,93	115164,66	1491	76563,29	116133,35
211	75188,40	115500,28	852	74676,37	115166,56	1492	76567,69	116133,52
212	75183,15	115503,49	853	74681,14	115169,42	1493	76571,42	116133,69
213	75178,22	115502,27	854	74686,53	115169,74	1494	76575,31	116134,20
214	75173,37	115500,87	855	74692,57	115167,83	1495	76580,56	116135,89
215	75161,58	115497,46	856	74698,92	115163,70	1496	76586,66	116136,23
216	75157,52	115496,28	857	74708,12	115159,26	1497	76592,25	116136,74
217	75132,75	115489,82	858	74716,38	115156,08	1498	76599,61	116139,03
218	75119,55	115486,45	859	74724,95	115152,91	1499	76608,08	116142,21
219	75089,80	115478,98	860	74732,57	115149,42	1500	76614,01	116145,38

220	75082,11	115480,68	861	74741,78	115146,56	1501	76617,39	116147,08
221	75079,96	115486,37	862	74749,08	115144,02	1502	76616,12	116149,83
222	75069,71	115499,60	863	74755,11	115140,53	1503	76617,18	116152,58
223	75059,79	115505,89	864	74762,42	115137,35	1328	76618,06	116153,29
224	75045,09	115509,53	865	74779,59	115131,21	1504	76680,54	116210,55
225	75029,66	115507,88	866	74798,01	115129,94	1505	76674,83	116208,22
226	75023,84	115509,20	867	74817,06	115130,58	1506	76669,96	116207,59
227	75015,38	115510,79	868	74833,57	115142,01	1507	76664,46	116207,59
228	75006,38	115510,53	869	74853,25	115150,26	1508	76661,28	116206,11
229	75000,00	115508,67	870	74869,13	115161,69	1509	76658,32	116201,66
230	74988,12	115506,03	871	74889,45	115171,85	1510	76657,90	116197,22
231	74965,96	115508,35	872	74901,51	115174,39	1511	76657,26	116192,77
232	74942,68	115508,35	873	74916,75	115176,30	1512	76656,11	116191,76
233	74926,59	115507,08	874	74928,82	115176,30	1513	76659,77	116187,35
234	74912,20	115507,08	875	74937,71	115175,03	1514	76661,00	116188,35
235	74897,81	115505,81	876	74947,87	115166,14	1515	76668,83	116188,77
236	74885,11	115505,81	877	74951,04	115157,88	1516	76672,85	116189,83
237	74869,44	115504,12	878	74951,04	115153,44	1517	76676,02	116191,53
238	74847,85	115505,81	879	74943,42	115153,44	1518	76678,99	116195,97
239	74837,69	115505,39	880	74925,64	115154,71	1519	76679,62	116199,78
240	74823,72	115504,54	881	74912,94	115155,34	1520	76678,78	116203,59
241	74812,72	115502,00	882	74903,42	115150,90	1521	76681,10	116206,55
242	74805,94	115497,34	883	74891,92	115140,39	1522	76692,75	116215,66
243	74801,29	115491,84	884	74886,41	115134,04	1523	76708,31	116227,95
244	74801,29	115481,26	885	74880,91	115131,93	1524	76716,10	116234,39
245	74801,29	115469,83	886	74873,71	115132,77	1525	76720,33	116238,11
246	74800,02	115458,82	887	74865,25	115136,16	1526	76724,06	116240,99
247	74795,78	115446,54	888	74857,63	115137,01	1527	76728,80	116244,21
248	74790,28	115433,00	889	74850,01	115134,04	1528	76734,73	116248,44
249	74781,39	115419,03	890	74850,85	115128,54	1529	76740,48	116254,03
250	74772,92	115404,63	891	74854,24	115125,15	1530	76745,90	116258,43
251	74769,54	115395,32	892	74861,86	115123,04	1531	76752,68	116263,17
252	74771,23	115381,77	893	74867,36	115120,92	1532	76757,25	116266,56
253	74771,95	115375,92	894	74876,68	115113,72	1533	76762,50	116270,29
254	74773,64	115373,17	895	74882,60	115108,64	1534	76767,07	116273,67
255	74776,40	115371,47	896	74891,49	115106,95	1535	76771,47	116276,04
256	74778,72	115371,47	897	74898,69	115107,80	1536	76774,69	116279,26
257	74782,53	115372,53	898	74907,58	115106,95	1537	76778,25	116283,32
258	74786,34	115374,86	899	74914,78	115103,99	1538	76782,99	116288,23
259	74789,73	115376,98	900	74922,40	115098,91	1539	76791,31	116292,78
260	74793,12	115377,40	901	74930,02	115095,10	1540	76800,84	116302,04
261	74797,77	115377,61	902	74939,33	115091,71	1541	76808,51	116307,60
262	74800,53	115378,25	903	74945,26	115090,02	1542	76814,33	116311,57
263	74803,70	115378,25	904	74952,45	115089,59	1543	76820,15	116316,60
264	74805,39	115378,46	905	74957,11	115084,94	1544	76825,71	116318,45
265	74808,15	115381,21	906	74962,19	115081,55	1545	76831,26	116319,51
266	74810,69	115385,23	907	74967,27	115078,59	1546	76837,88	116318,71
267	74815,98	115388,41	908	74973,20	115076,89	1547	76843,96	116315,27
268	74820,00	115389,04	909	74973,20	115072,66	1548	76851,11	116312,10
269	74825,08	115387,77	910	74969,81	115071,81	1549	76862,22	116307,33
270	74830,58	115386,71	911	74964,73	115070,97	1550	76874,66	116301,25
271	74835,66	115386,08	912	74959,23	115067,16	1551	76885,24	116295,43
272	74840,53	115385,44	913	74959,65	115064,19	1552	76895,82	116289,87
273	74845,19	115383,12	914	74963,88	115061,23	1553	76905,88	116283,52
274	74850,06	115380,79	915	74968,96	115056,57	1554	76916,20	116279,02
275	74853,87	115378,46	916	74971,08	115053,61	1555	76944,73	116263,45
276	74858,52	115377,19	917	74975,74	115052,34	1556	76964,31	116254,03
277	74862,12	115375,92	918	74981,24	115051,92	1557	76977,01	116248,00
278	74862,97	115373,04	919	74988,01	115051,92	1558	76990,66	116240,38
279	74859,26	115363,78	920	74992,25	115048,11	1559	76999,92	116234,03

280	74855,03	115355,58	921	74992,67	115038,79	1560	77008,76	116229,27
281	74848,15	115347,91	922	74994,79	115030,75	1561	77017,33	116223,23
282	74838,36	115341,82	923	74995,21	115020,59	1562	77035,74	116214,98
283	74829,63	115334,68	924	74993,52	115009,58	1563	77054,48	116207,36
284	74821,16	115327,53	925	74988,86	114999,88	1564	77069,08	116198,47
285	74813,49	115320,39	926	74973,62	114976,14	1565	77081,15	116191,80
286	74805,02	115313,51	927	74960,07	114952,86	1566	77089,72	116188,62
287	74796,82	115307,43	928	74956,26	114942,27	1567	77101,15	116182,27
288	74791,00	115301,34	929	74956,26	114936,35	1568	77112,58	116176,56
289	74783,86	115288,64	930	74958,38	114927,88	1569	77127,82	116167,67
290	74777,77	115278,59	931	74958,80	114922,38	1570	77157,75	116151,86
291	74772,74	115266,42	932	74957,96	114916,45	1571	77176,16	116142,97
292	74767,19	115259,27	933	74960,50	114910,52	1572	77190,77	116135,35
293	74762,43	115252,39	934	74966,85	114907,56	1573	77204,42	116128,68
294	74757,40	115250,81	935	74981,66	114905,02	1574	77217,12	116122,01
295	74750,25	115251,07	936	75000,00	114911,79	1575	77227,60	116116,93
296	74725,79	115257,39	937	75019,34	114935,50	1576	77246,33	116106,77
297	74713,09	115257,82	938	75035,43	114952,01	1577	77257,13	116100,11
298	74700,81	115260,36	939	75044,55	114958,39	1578	77271,41	116093,12
299	74695,22	115261,37	940	75055,02	114960,30	1579	77290,46	116083,28
300	74686,84	115262,90	941	75062,64	114961,25	1580	77312,13	116071,64
301	74674,14	115263,32	942	75069,63	114961,88	1581	77338,80	116058,09
302	74663,98	115257,82	943	75075,34	114963,47	1582	77361,24	116043,70
303	74654,67	115254,85	944	75082,96	114962,52	1583	77385,37	116031,42
304	74644,93	115250,62	945	75088,68	114960,93	1584	77405,27	116022,11
305	74637,31	115245,96	946	75093,76	114959,03	1585	77433,21	116006,02
306	74630,12	115237,92	947	75097,89	114958,07	1586	77459,45	115991,63
307	74623,34	115233,26	948	75103,28	114961,57	1587	77470,88	115985,28
308	74615,30	115232,42	949	75108,68	114969,19	1588	77481,89	115980,62
309	74606,83	115236,23	950	75112,81	114977,76	1589	77489,93	115977,66
310	74601,75	115235,38	951	75116,62	114982,52	1590	77497,55	115977,66
311	74597,94	115231,15	952	75121,06	114985,70	1591	77505,60	115979,77
312	74594,98	115225,64	953	75123,29	114989,82	1592	77518,30	115989,09
313	74593,16	115224,23	954	75123,60	114995,54	1593	77540,73	116006,02
314	74589,98	115223,81	955	75122,65	115000,00	1594	77547,53	116009,36
315	74586,17	115224,02	956	75125,19	115010,78	1595	77552,18	116008,75
316	74581,09	115224,44	957	75129,95	115018,08	1596	77555,57	116006,98
317	74578,98	115224,02	958	75135,03	115024,43	1597	77565,72	116002,80
318	74577,71	115219,15	959	75138,84	115031,73	1598	77573,66	115999,96
319	74574,53	115217,67	960	75141,07	115038,40	1599	77580,01	115994,34
320	74570,30	115217,67	961	75142,34	115043,48	1600	77591,65	115987,99
321	74566,91	115219,57	962	75145,83	115045,39	1601	77598,26	115985,07
322	74562,89	115219,15	963	75150,59	115045,07	1602	77605,67	115981,37
323	74560,56	115216,82	964	75156,31	115045,07	1603	77612,55	115977,40
324	74557,39	115212,17	965	75163,61	115058,72	1604	77618,11	115974,76
325	74555,27	115210,47	966	75181,12	115097,96	1605	77623,66	115969,99
326	74551,67	115209,84	967	75190,01	115123,04	1606	77632,66	115960,20
327	74547,02	115208,99	968	75191,28	115134,15	1607	77637,42	115955,44
328	74541,30	115208,14	969	75188,74	115137,96	1608	77642,98	115950,41
329	74535,16	115204,95	970	75188,43	115142,73	1609	77648,80	115947,77
330	74531,99	115198,28	971	75191,92	115147,49	1610	77657,00	115946,71
331	74527,22	115187,17	972	75197,32	115154,79	1611	77672,08	115945,65
332	74525,00	115179,55	973	75207,79	115177,97	1612	77683,11	115942,05
333	74521,83	115170,34	974	75210,13	115193,11	1613	77693,61	115936,64
334	74518,02	115163,36	975	75214,73	115209,75	1614	77703,77	115931,72
335	74513,89	115156,69	976	75222,49	115230,20	1615	77713,76	115925,80
336	74513,25	115152,88	977	75236,74	115273,37	1616	77717,82	115923,77
337	74513,57	115143,36	978	75237,05	115278,21	1617	77722,22	115921,90
338	74517,38	115137,64	979	75235,05	115282,45	1618	77726,79	115919,36
339	74518,02	115131,93	980	75214,72	115311,17	1619	77731,37	115916,82



340	74516,11	115126,85	981	75187,14	115350,13	1620	77735,26	115914,62
341	74509,13	115120,81	982	75164,72	115381,81	1621	77740,34	115912,93
342	74504,05	115116,37	983	75151,45	115399,26	1622	77746,27	115909,54
343	74499,92	115114,78	984	75146,69	115403,17	1623	77751,18	115906,83
344	74494,20	115113,19	985	75123,20	115408,51	1624	77755,92	115904,46
345	74490,08	115113,19	986	75107,36	115411,80	1625	77760,32	115902,09
346	74485,00	115114,15	987	75099,29	115414,37	1626	77764,73	115898,70
347	74479,92	115117,96	988	75094,15	115417,60	1627	77770,82	115895,32
348	74475,47	115120,50	989	75090,14	115422,21	1628	77775,56	115891,42
349	74471,03	115120,50	990	75087,83	115428,07	1629	77780,68	115888,62
350	74465,95	115120,50	991	75084,31	115444,43	1630	77787,67	115886,08
351	74460,23	115120,50	992	75085,51	115451,51	1631	77793,17	115883,33
352	74453,25	115120,81	993	75085,74	115467,63	1632	77800,16	115879,94
353	74446,26	115121,45	994	75091,98	115472,56	1633	77806,93	115876,77
354	74440,55	115121,45	995	75101,85	115475,93	1634	77814,13	115873,59
355	74436,10	115118,27	996	75106,06	115476,07	1635	77827,04	115864,92
356	74429,43	115114,78	997	75126,70	115480,41	1636	77835,51	115860,05
357	74424,99	115109,70	998	75158,45	115489,30	1637	77845,88	115854,12
358	74419,91	115105,57	999	75177,72	115494,22	1638	77855,19	115850,31
359	74415,15	115102,08	1000	75185,68	115497,10	1639	77867,47	115842,69
360	74410,70	115098,91	1001	75189,74	115498,11	1640	77875,09	115839,30
361	74395,73	115092,21	1002	75193,97	115497,61	1641	77879,96	115836,98
362	74388,74	115089,04	1003	75197,53	115494,90	1642	77896,54	115826,06
363	74386,20	115088,72	1004	75199,39	115491,85	1643	77906,33	115821,30
364	74380,17	115088,72	1005	75200,75	115489,65	1644	77914,54	115816,54
365	74372,55	115090,62	1006	75203,80	115489,48	1645	77923,53	115811,51
366	74366,20	115091,58	1007	75207,01	115491,68	1646	77933,32	115807,28
367	74360,48	115093,16	1008	75209,21	115494,56	1647	77943,64	115801,99
368	74353,50	115093,16	1009	75212,09	115499,13	1648	77954,49	115796,17
369	74345,56	115090,62	1010	75215,82	115504,21	1649	77965,60	115790,08
370	74337,94	115086,50	1011	75219,88	115506,92	1650	77974,60	115785,58
371	74333,75	115081,57	1012	75223,95	115509,12	1651	77987,56	115777,91
372	74326,61	115074,93	1013	75228,35	115511,66	1652	78004,76	115769,18
373	74322,07	115070,94	1014	75231,40	115514,54	1653	78017,46	115762,56
374	74314,76	115069,67	1015	75232,75	115519,11	1654	78032,28	115754,10
375	74306,83	115068,40	1016	75234,45	115527,41	1655	78038,89	115749,33
376	74299,52	115066,18	1017	75235,80	115533,00	1656	78059,13	115739,55
377	74293,17	115062,37	1018	75235,97	115537,74	1657	78072,36	115733,20
378	74284,92	115057,92	1019	75234,28	115541,13	1658	78081,62	115728,70
379	74276,35	115054,11	1020	75232,92	115548,41	1659	78098,29	115720,76
380	74268,41	115049,67	1021	75234,11	115558,74	1660	78114,43	115710,71
381	74259,20	115044,90	1022	75236,48	115568,39	1661	78123,95	115705,41
382	74249,68	115040,46	1023	75239,86	115574,99	1662	78139,83	115697,74
383	74243,01	115036,97	1024	75242,74	115582,27	1663	78149,35	115692,45
384	74237,61	115031,89	1025	75245,11	115589,22	1664	78158,61	115687,69
385	74232,53	115026,17	1026	75247,15	115593,11	1665	78163,76	115683,90
386	74226,82	115020,77	1027	75249,18	115596,16	1666	78168,47	115681,33
387	74222,69	115013,79	1028	75251,04	115599,21	1667	78203,87	115661,97
388	74219,20	115000,00	1029	75250,70	115604,12	1668	78249,90	115634,32
389	74219,19	114999,88	1030	75249,18	115608,01	1669	78252,59	115632,79
390	74217,29	114975,05	1031	75246,81	115612,58	1670	78259,95	115630,60
391	74220,47	114963,62	1032	75245,62	115616,82	1671	78263,24	115628,70
392	74225,55	114955,69	1033	75244,61	115620,54	1672	78266,95	115626,69
393	74233,80	114943,30	1034	75242,14	115631,14	1673	78278,48	115622,56
394	74245,87	114936,32	1035	75240,62	115637,07	1674	78299,12	115614,10
395	74252,22	114932,19	1036	75238,08	115644,69	1675	78303,62	115612,32
396	74253,49	114926,16	1037	75238,59	115649,09	1676	78311,30	115608,12
397	74251,70	114921,65	1038	75241,97	115653,49	1677	78318,84	115604,01
398	74248,31	114917,42	1039	75245,19	115656,88	1678	78328,57	115598,69
399	74246,83	114914,24	1040	75248,58	115660,44	1679	78342,92	115589,35

400	74247,89	114912,34	1041	75251,80	115663,15	1680	78352,99	115583,88
401	74249,79	114911,28	1042	75254,67	115665,86	1681	78358,79	115581,83
402	74251,91	114912,13	1043	75256,54	115669,07	1682	78435,06	115541,85
403	74254,66	114915,72	1044	75257,89	115674,32	1683	78450,05	115533,99
404	74256,57	114916,57	1045	75259,75	115677,88	1684	78492,72	115511,62
405	74258,26	114915,51	1046	75262,29	115682,62	1685	78502,67	115505,22
406	74258,47	114912,13	1047	75264,83	115686,18	1686	78510,71	115501,35
407	74256,57	114907,89	1048	75268,39	115690,75	1687	78520,13	115496,38
408	74256,57	114904,72	1049	75271,95	115693,46	1688	78536,83	115486,07
409	74258,47	114900,70	1050	75275,84	115694,47	1689	78543,15	115481,28
410	74261,01	114898,79	1051	75279,23	115694,47	1690	78545,66	115480,20
411	74261,22	114896,46	1052	75283,46	115694,98	1691	78547,69	115480,01
412	74258,26	114894,35	1053	75287,02	115698,37	1692	78550,90	115477,47
413	74255,51	114892,86	1054	75292,27	115704,29	1693	78555,22	115473,78
414	74255,72	114889,90	1055	75293,62	115707,85	1694	78555,98	115471,24
415	74258,05	114885,46	1056	75294,13	115710,90	1695	78559,62	115470,77
416	74258,47	114882,92	1057	75294,30	115714,62	1696	78560,61	115473,18
417	74255,51	114881,65	1058	75295,15	115718,86	1697	78561,78	115475,72
418	74251,91	114880,59	1059	75295,82	115722,58	1698	78562,51	115478,48
419	74246,19	114880,59	1060	75297,35	115725,46	1699	78562,10	115479,21
420	74241,33	114881,65	1061	75300,06	115726,48	1700	78559,21	115480,86
421	74238,57	114880,38	1062	75303,27	115725,97	1701	78554,42	115483,18
422	74237,30	114876,57	1063	75311,91	115722,92	1702	78548,77	115486,42
423	74236,46	114872,54	1064	75315,83	115721,64	1703	78536,06	115492,04
424	74232,65	114865,77	1065	75318,37	115719,44	1704	78519,16	115501,00
425	74227,36	114858,79	1066	75322,26	115717,75	1705	78510,61	115504,77
426	74221,43	114851,59	1067	75326,83	115717,07	1706	78499,04	115509,87
427	74215,93	114845,03	1068	75331,07	115718,93	1707	78491,13	115514,90
428	74212,12	114837,83	1069	75333,77	115721,81	1708	78481,82	115519,34
429	74208,09	114830,85	1070	75336,15	115723,84	1709	78457,69	115531,77
430	74206,19	114822,38	1071	75338,52	115724,35	1710	78436,63	115542,99
431	74205,55	114816,66	1072	75343,77	115724,35	1711	78434,80	115543,93
432	74205,55	114812,85	1073	75347,32	115725,20	1712	78430,10	115546,36
433	74205,98	114807,14	1074	75351,22	115726,05	1713	78380,53	115571,99
434	74203,82	114795,38	1075	75354,26	115727,40	1714	78359,82	115583,12
435	74200,80	114788,88	1076	75357,82	115729,77	1715	78353,40	115585,77
436	74197,42	114783,97	1077	75361,38	115732,82	1716	78340,93	115593,28
437	74194,79	114779,99	1078	75365,95	115738,92	1717	78333,88	115597,37
438	74192,59	114776,52	1079	75366,79	115740,78	1718	78313,12	115609,53
439	74191,41	114769,83	1080	75368,83	115743,66	1719	78307,30	115613,11
440	74190,90	114763,91	1081	75373,23	115746,03	1720	78295,31	115617,91
441	74191,58	114760,01	1082	75377,46	115747,04	1721	78282,72	115623,30
442	74192,08	114757,73	1083	75381,36	115748,40	1722	78269,91	115627,22
443	74190,31	114754,85	1084	75384,91	115749,75	1723	78262,40	115631,35
444	74187,26	114754,68	1085	75389,49	115752,46	1724	78254,43	115635,16
445	74182,94	114754,34	1086	75394,06	115753,99	1725	78250,11	115638,74
446	74179,13	114752,65	1087	75407,47	115758,66	1726	78246,27	115641,05
447	74175,49	114749,85	1088	75416,44	115760,86	1727	78241,39	115643,20
448	74173,96	114747,65	1089	75428,47	115765,77	1728	78224,59	115653,23
449	74172,86	114744,35	1090	75432,70	115767,13	1729	78207,51	115662,88
450	74171,03	114739,29	1091	75437,44	115768,48	1730	78198,24	115668,39
451	74170,50	114734,32	1092	75443,03	115771,36	1731	78173,93	115682,84
452	74169,66	114729,66	1093	75450,14	115772,71	1732	78152,40	115695,64
453	74167,96	114727,23	1094	75457,59	115775,59	1733	78134,51	115706,01
454	74166,80	114725,43	1095	75462,67	115776,61	1734	78100,78	115723,80
455	74166,69	114723,21	1096	75491,80	115789,48	1735	78069,11	115740,69
456	74167,33	114720,24	1097	75498,57	115794,22	1736	78065,14	115742,86
457	74168,92	114718,34	1098	75505,70	115799,73	1737	78058,44	115746,28
458	74171,67	114716,96	1099	75510,27	115803,96	1738	78023,34	115764,23
459	74174,63	114714,74	1100	75513,15	115805,49	1739	78000,00	115777,34

460	74176,64	114713,47	1101	75515,86	115806,33	1740	77999,88	115777,40
461	74178,23	114711,88	1102	75517,55	115806,84	1741	77980,47	115788,30
462	74177,81	114709,98	1103	75519,92	115808,87	1742	77963,81	115796,77
463	74176,01	114708,81	1104	75521,78	115810,40	1743	77945,81	115806,83
464	74173,68	114708,39	1105	75523,81	115811,41	1744	77929,15	115814,50
465	74170,93	114708,28	1106	75525,85	115811,58	1745	77914,59	115821,38
466	74167,65	114707,75	1107	75528,05	115811,24	1746	77907,98	115825,35
467	74166,17	114706,06	1108	75529,91	115810,23	1747	77885,65	115838,94
468	74164,79	114702,67	1109	75531,77	115809,72	1748	77865,65	115849,10
469	74163,52	114698,76	1110	75533,47	115809,55	1749	77847,55	115858,62
470	74162,36	114694,63	1111	75535,84	115810,40	1750	77829,13	115868,15
471	74161,30	114690,40	1112	75537,87	115810,57	1751	77814,21	115876,08
472	74160,98	114688,07	1113	75540,92	115810,40	1752	77795,48	115886,24
473	74160,66	114684,47	1114	75543,29	115810,40	1753	77781,51	115894,18
474	74160,13	114681,51	1115	75545,66	115812,77	1754	77771,35	115900,85
475	74158,33	114678,54	1116	75547,18	115815,14	1755	77762,14	115906,25
476	74156,64	114677,06	1117	75547,52	115819,03	1756	77753,88	115911,33
477	74153,15	114676,00	1118	75547,52	115823,44	1757	77739,97	115916,51
478	74149,87	114675,26	1119	75547,52	115827,33	1758	77731,92	115920,53
479	74146,69	114675,37	1120	75547,69	115829,36	1759	77723,67	115926,25
480	74143,52	114676,32	1121	75549,38	115831,73	1760	77714,14	115931,54
481	74140,45	114676,64	1122	75550,23	115832,92	1761	77701,44	115938,52
482	74136,96	114676,74	1123	75552,43	115833,09	1762	77690,86	115944,03
483	74134,63	114676,74	1124	75554,97	115832,24	1763	77682,39	115948,05
484	74130,39	114676,94	1125	75558,19	115830,04	1764	77673,93	115949,95
485	74126,34	114677,37	1126	75562,42	115829,36	1765	77665,25	115950,17
486	74115,46	114678,52	1127	75567,00	115829,53	1766	77658,05	115951,01
487	74100,66	114679,01	1128	75571,57	115831,56	1767	77650,86	115953,13
488	74095,59	114680,27	1129	75574,78	115834,27	1768	77641,75	115958,63
489	74091,60	114682,94	1130	75577,49	115834,44	1769	77637,08	115963,93
490	74072,54	114700,93	1131	75581,05	115834,78	1770	77630,73	115969,26
491	74063,53	114709,71	1132	75584,44	115835,46	1771	77625,52	115973,45
492	74057,72	114715,37	1133	75587,65	115835,12	1772	77618,41	115979,17
493	74028,94	114743,41	1134	75590,87	115834,78	1773	77609,26	115984,12
494	74022,05	114750,15	1135	75595,03	115833,69	1774	77600,12	115988,69
495	74013,08	114762,85	1136	75598,24	115834,70	1775	77591,74	115993,52
496	73997,16	114793,50	1137	75600,61	115836,90	1776	77585,39	115997,07
497	73988,19	114809,42	1138	75602,48	115839,11	1777	77580,36	115999,96
498	73976,33	114838,37	1139	75603,83	115841,65	1778	77580,15	116000,08
499	73970,74	114851,58	1140	75605,19	115843,51	1779	77576,75	116002,03
500	73967,46	114858,12	1141	75607,39	115845,03	1780	77570,66	116006,05
501	73962,81	114870,82	1142	75609,59	115845,03	1781	77566,97	116008,34
502	73955,61	114879,29	1143	75612,13	115844,86	1782	77564,18	116009,61
503	73945,66	114888,18	1144	75614,67	115844,86	1783	77560,62	116011,51
504	73938,12	114895,77	1145	75616,87	115847,23	1784	77556,30	116014,05
505	73933,37	114901,33	1146	75617,72	115851,47	1785	77553,51	116015,07
506	73915,93	114923,04	1147	75618,39	115855,53	1786	77550,21	116015,45
507	73904,86	114936,19	1148	75619,92	115861,63	1787	77547,29	116014,94
508	73902,20	114939,07	1149	75621,61	115865,35	1788	77542,97	116012,65
509	73899,07	114940,32	1150	75623,13	115867,89	1789	77534,46	116007,07
510	73888,43	114944,39	1151	75625,67	115868,57	1790	77529,51	116004,14
511	73872,14	114947,85	1152	75628,72	115868,23	1791	77523,79	116000,08
512	73864,42	114949,02	1153	75630,92	115869,08	1792	77523,60	115999,96
513	73853,34	114951,04	1154	75632,11	115870,26	1793	77508,84	115990,89
514	73848,82	114951,97	1155	75632,28	115872,63	1794	77503,76	115988,99
515	73840,05	114954,23	1156	75632,79	115876,02	1795	77500,16	115986,87
516	73834,85	114956,13	1157	75634,82	115879,58	1796	77496,14	115984,97
517	73828,82	114956,76	1158	75636,00	115880,59	1797	77490,42	115985,39
518	73823,86	114955,92	1159	75639,05	115882,29	1798	77479,84	115990,89
519	73797,90	114948,69	1160	75644,13	115884,32	1799	77468,41	115995,76

520	73695,46	114923,20	1161	75646,33	115885,50	1800	77464,58	115999,29
521	73691,01	114921,85	1162	75650,06	115888,04	1801	77451,23	116006,03
522	73687,50	114920,10	1163	75654,97	115889,57	1802	77406,66	116028,53
523	73683,79	114916,31	1164	75657,85	115891,09	1803	77335,95	116065,03
524	73678,96	114908,23	1165	75662,42	115892,62	1804	77308,66	116079,12
525	73667,41	114888,93	1166	75665,64	115893,80	1805	77248,77	116110,04
526	73659,90	114877,03	1167	75673,09	115897,70	1806	77239,86	116114,66
527	73653,15	114869,13	1168	75682,99	115901,97	1807	77188,40	116141,55
528	73642,68	114860,15	1169	75689,59	115904,51	1808	77176,34	116147,85
529	73632,54	114850,75	1170	75693,15	115906,04	1809	77049,23	116214,27
530	73626,04	114846,84	1171	75697,21	115908,58	1810	77013,88	116233,29
531	73618,26	114842,97	1172	75701,28	115911,79	1811	76997,26	116242,23
532	73584,97	114829,10	1173	75705,51	115916,70	1812	76949,84	116266,41
533	73577,71	114825,93	1174	75708,22	115921,11	1813	76930,67	116276,18
534	73573,86	114823,62	1175	75709,40	115926,69	1814	76927,72	116277,69
535	73570,48	114821,10	1176	75710,08	115929,74	1815	76925,94	116278,60
536	73559,42	114810,26	1177	75711,60	115933,81	1816	76910,23	116288,43
537	73551,91	114803,67	1178	75714,99	115936,52	1817	76895,15	116296,89
538	73539,45	114795,61	1179	75719,73	115936,85	1818	76887,74	116300,86
539	73532,54	114790,40	1180	75724,47	115938,55	1819	76877,15	116306,42
540	73528,26	114786,08	1181	75729,38	115941,26	1820	76866,04	116311,71
541	73524,58	114782,35	1182	75733,79	115942,78	1821	76856,52	116316,21
542	73519,56	114776,61	1183	75740,90	115944,47	1822	76849,37	116320,97
543	73515,71	114770,64	1184	75744,62	115946,84	1823	76843,82	116326,79
544	73512,05	114762,93	1185	75747,84	115950,06	1824	76839,32	116329,17
545	73509,34	114759,82	1186	75752,41	115954,30	1825	76832,97	116328,64
546	73505,55	114758,11	1187	75757,16	115958,70	1826	76820,27	116322,56
547	73485,67	114758,15	1188	75770,49	115963,73	1827	76808,63	116314,62
548	73480,49	114756,65	1189	75775,91	115967,62	1828	76785,64	116296,49
549	73477,67	114754,80	1190	75778,79	115971,35	1829	76774,21	116285,69
550	73467,36	114745,80	1191	75780,99	115975,58	1830	76761,51	116275,85
551	73448,69	114728,69	1192	75783,36	115979,48	1831	76750,71	116264,74
552	73443,62	114723,62	1193	75784,71	115983,03	1832	76738,01	116255,21
553	73431,87	114711,87	1194	75785,56	115987,77	1833	76733,15	116251,76
554	73408,51	114688,50	1195	75786,58	115991,67	1834	76725,95	116246,64
555	73366,38	114641,55	1196	75786,58	115995,73	1835	76707,85	116232,14
556	73357,07	114629,40	1197	75786,24	116000,08	1836	76694,09	116221,56
557	73345,42	114614,95	1198	75787,09	116005,05	1837	76686,05	116215,63
558	73328,01	114596,13	1199	75789,29	116007,76	1504	76680,54	116210,55
559	73327,01	114595,31	1200	75793,52	116010,13	1838	79793,28	114774,10
560	73326,64	114595,30	1201	75796,23	116012,16	1839	79788,26	114775,99
561	73325,80	114592,25	1202	75798,43	116017,07	1840	79785,43	114777,08
562	73326,95	114591,54	1203	75802,49	116025,87	1841	79776,80	114781,86
563	73329,36	114591,88	1204	75805,03	116031,46	1842	79773,98	114783,32
564	73331,28	114593,91	1205	75807,07	116036,88	1843	79773,03	114783,81
565	73335,94	114599,96	1206	75812,32	116043,82	1844	79768,11	114786,37
566	73353,77	114619,64	1207	75822,57	116052,05	1845	79738,65	114801,67
567	73361,94	114629,46	1208	75827,02	116054,37	1846	79720,79	114810,94
568	73405,36	114678,52	1209	75832,95	116055,64	1847	79687,07	114828,46
569	73449,77	114724,05	1210	75838,45	116056,91	1848	79669,69	114837,49
570	73462,76	114736,69	1211	75846,49	116063,90	1849	79648,71	114848,38
571	73468,74	114742,33	1212	75850,30	116067,65	1850	79572,88	114892,41
572	73477,00	114749,56	1213	75854,05	116070,70	1851	79558,75	114900,62
573	73482,02	114753,54	1214	75892,20	116101,80	1852	79488,01	114941,69
574	73484,30	114754,16	1215	75929,32	116132,61	1853	79408,31	114988,51
575	73494,93	114754,64	1216	75938,02	116137,90	1854	79392,76	114998,95
576	73506,15	114754,66	1217	75944,11	116140,81	1855	79388,56	115001,49
577	73510,07	114755,89	1218	75947,81	116143,98	1856	79382,90	115005,35
578	73513,44	114759,45	1219	75949,67	116147,95	1857	79377,51	115007,89
579	73518,05	114768,97	1220	75960,51	116160,12	1858	79372,85	115009,35

580	73522,49	114775,75	1221	75965,01	116164,09	1859	79335,88	115031,07
581	73530,15	114784,21	1222	75969,51	116168,06	1860	79329,29	115034,58
582	73542,12	114793,84	1223	75975,07	116172,03	1861	79324,01	115039,22
583	73549,94	114798,34	1224	75980,36	116174,94	1862	79313,69	115048,26
584	73558,52	114805,00	1225	75984,06	116178,91	1863	79281,39	115066,59
585	73571,67	114817,53	1226	75989,62	116181,56	1864	79207,22	115106,03
586	73575,80	114820,67	1227	75994,91	116182,88	1865	79146,88	115138,46
587	73580,11	114822,77	1228	76000,08	116183,67	1866	79066,38	115181,25
588	73587,22	114825,30	1229	76008,10	116184,90	1867	79041,23	115194,75
589	73595,57	114829,15	1230	76010,98	116183,54	1868	78942,37	115247,44
590	73604,39	114833,04	1231	76014,02	116183,21	1869	78868,64	115286,79
591	73628,42	114843,31	1232	76018,93	116184,56	1870	78801,67	115322,36
592	73631,31	114844,91	1233	76020,46	116184,73	1871	78795,04	115325,88
593	73635,69	114848,43	1234	76021,98	116182,53	1872	78781,81	115332,91
594	73643,29	114855,90	1235	76023,51	116180,84	1873	78729,75	115359,16
595	73654,57	114865,81	1236	76027,40	116179,99	1874	78677,22	115382,53
596	73662,23	114873,83	1237	76029,94	116180,67	1875	78651,71	115392,98
597	73667,21	114881,29	1238	76033,33	116184,05	1876	78618,10	115405,57
598	73683,85	114909,46	1239	76036,04	116185,58	1877	78565,25	115423,11
599	73688,94	114916,65	1240	76041,46	116187,44	1878	78556,95	115424,06
600	73690,72	114917,75	1241	76048,23	116187,10	1879	78555,98	115424,77
601	73701,97	114921,30	1242	76055,51	116186,08	1880	78553,79	115425,31
602	73735,02	114928,73	1243	76062,79	116187,27	1881	78552,28	115424,92
603	73769,57	114937,12	1244	76072,27	116186,08	1882	78550,71	115424,39
604	73812,03	114948,63	1245	76089,06	116179,14	1883	78550,52	115422,86
605	73820,34	114951,22	1246	76100,49	116170,89	1884	78551,03	115420,19
606	73827,88	114952,51	1247	76104,08	116168,14	1885	78554,71	115419,43
607	73833,43	114952,16	1248	76108,32	116166,65	1886	78564,74	115418,28
608	73839,71	114950,09	1249	76112,34	116164,96	1887	78575,10	115414,66
609	73846,53	114948,50	1250	76116,57	116160,30	1888	78588,00	115410,21
610	73868,90	114945,80	1251	76123,98	116155,44	1889	78630,99	115395,36
611	73888,25	114941,84	1252	76131,39	116150,99	1890	78676,97	115377,11
612	73896,22	114939,14	1253	76136,98	116146,55	1891	78708,04	115363,51
613	73898,59	114937,91	1254	76139,52	116144,51	1892	78759,47	115338,60
614	73905,75	114932,08	1255	76143,07	116142,74	1893	78774,76	115330,62
615	73922,39	114911,29	1256	76146,25	116141,08	1894	78785,51	115325,01
616	73942,21	114887,41	1257	76148,79	116139,05	1895	78809,87	115312,29
617	73944,59	114884,83	1258	76151,33	116135,75	1896	78857,64	115286,73
618	73951,39	114877,46	1259	76153,61	116132,96	1897	78923,29	115251,89
619	73953,40	114875,27	1260	76155,90	116131,94	1898	78976,52	115223,54
620	73957,40	114869,83	1261	76159,46	116131,69	1899	78987,51	115217,68
621	73963,78	114858,12	1262	76165,30	116130,92	1900	78988,82	115216,98
622	73968,92	114846,47	1263	76168,47	116129,78	1901	79010,09	115205,65
623	73978,93	114821,35	1264	76171,65	116128,38	1902	79015,65	115202,69
624	73983,85	114807,49	1265	76173,93	116125,97	1903	79104,48	115155,35
625	73988,14	114800,78	1266	76176,47	116123,94	1904	79158,26	115126,57
626	73992,54	114795,19	1267	76178,38	116123,05	1905	79214,44	115096,63
627	74003,38	114775,04	1268	76181,81	116123,05	1906	79223,58	115091,70
628	74012,52	114752,35	1269	76184,22	116124,83	1907	79233,90	115086,14
629	74014,21	114749,64	1270	76184,14	116127,48	1908	79301,39	115049,75
630	74018,79	114749,13	1271	76181,60	116127,14	1909	79310,65	115044,28
631	74024,88	114743,21	1272	76177,87	116126,80	1910	79326,18	115030,63
632	74037,29	114732,35	1273	76174,65	116129,18	1911	79333,55	115026,48
633	74047,62	114722,87	1274	76172,11	116130,87	1912	79359,48	115010,72
634	74051,47	114719,44	1275	76168,73	116132,39	1913	79389,59	114992,69
635	74053,43	114717,52	1276	76164,15	116132,90	1914	79425,45	114971,45
636	74071,50	114699,85	1277	76160,43	116134,26	1915	79445,30	114959,76
637	74090,63	114681,79	1278	76156,87	116136,29	1916	79455,02	114954,03
638	74094,93	114678,92	1279	76153,65	116138,83	1917	79511,88	114920,55
639	74096,48	114678,53	1280	76150,27	116142,04	1918	79514,03	114919,30

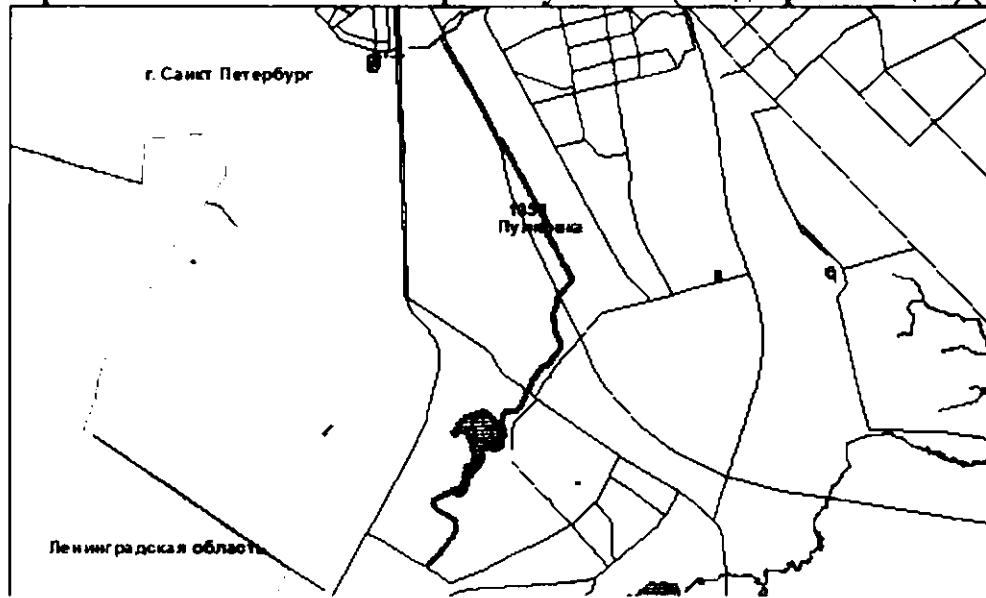
640	74098,56	114678,00	1281	76145,36	116143,91	1919	79601,90	114868,31
641	74100,50	114677,51	1282	76140,11	116146,96	1920	79657,55	114838,08
						1921	79743,76	114793,12
						1922	79789,38	114769,53

## 2. Описание БЛ реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).

Река Пулковка (1351) протекает по территории Пушкинского район, муниципальный округ Шушары. Исток реки находится на Пулковских высотах, в 800 м на ВЮВ от пересечения Пулковского шоссе и Кокколевской улицы, впадает река в левый берег реки Волковка (1342).

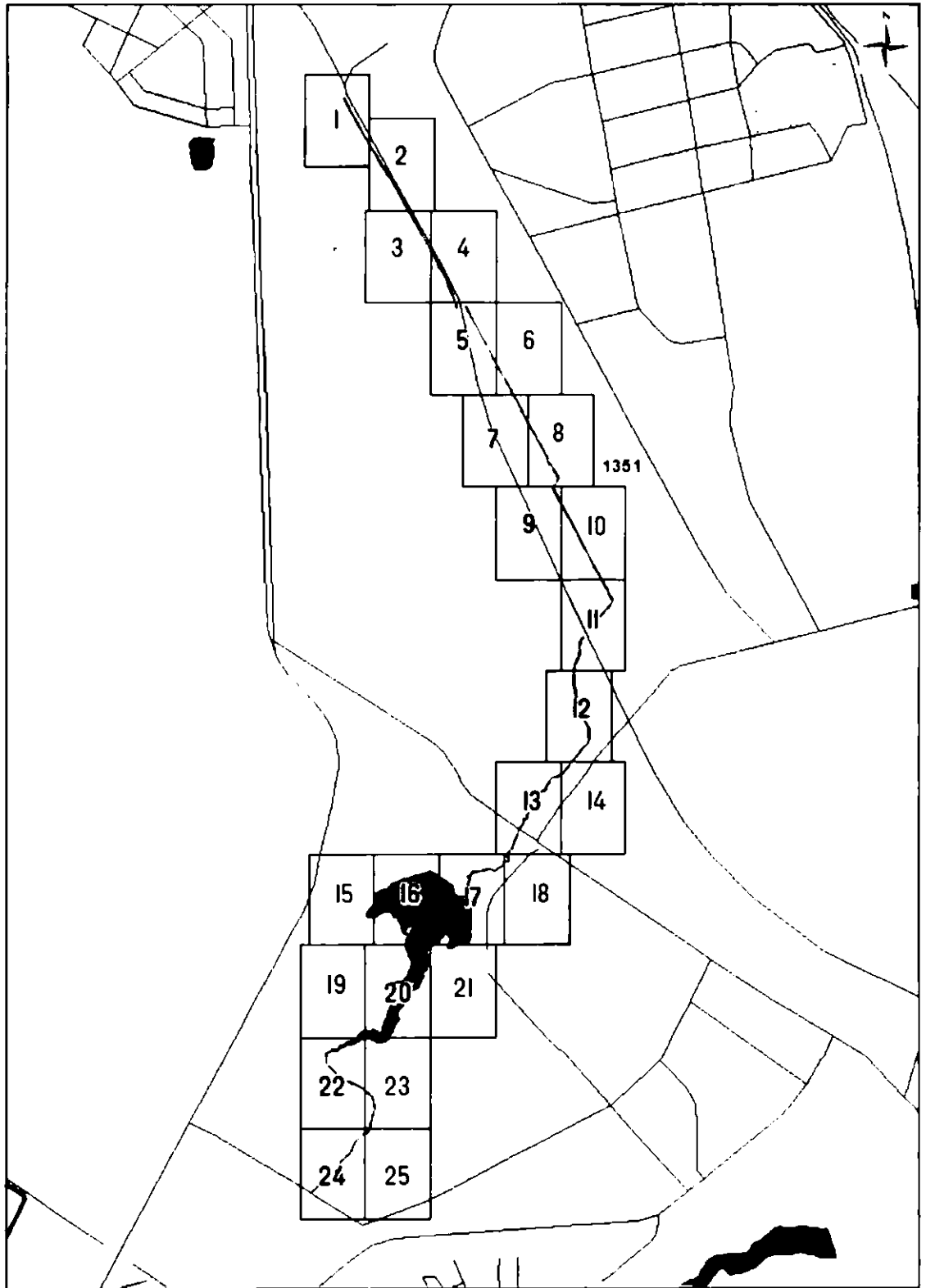
Описание БЛ р. Пулковка начинается на правом берегу от т.1 и до т.179 в ЮЗ направлении, между тт. 109 и 112, тт.118 и 119 проходит автодорожный мостовой переход. Далее линия берега поворачивает в ЗЮЗ направлении до т.212. С т.212 до т.220 линия проходит вдоль по контуру гидротехнического сооружения в ЗЗЮ направлении. С т.220 до т.243 БЛ идет в южном направлении, далее до т.254 береговая линия продолжается в ЗЮЗ направлении. От т.254 до т.278 линия направлена в ССВ сторону, далее поворачивает в ЮЗ направлении до т.294. С т.294 до т.329 БЛ направлена в ЗЗЮ сторону, далее меняет свое до т.341 в ЗЮЗ направлении. С т.341 до т.389 имеет направление в ЗЗЮ сторону, потом поворачивается в ЗСЗ сторону до т.416. Далее береговая линия заворачивается в ЮЗ направлении до т.475, вдоль луговой растительности. С т.475 до т.488 линия имеет направление в ЮЮВ сторону, далее до т.508 меняет направление в ЮВ сторону. С т.508 до т.522 БЛ направлена в ЗЗЮ сторону, затем поворачивает в ЮЗ направлении до т.562, далее на левом берегу разворачивается до т.599 в СВ направлении, проходит вдоль луговой растительности. С т.599 до т.606 линия направлена в ССВ сторону, затем поворачивает в ССЗ направлении до т.613. С т.613 и до т.638 затем поворачивает в СЗ направление, далее до т.652 БЛ имеет направление в ССЗ сторону. С т.652 до т.748 линия направлена в ВСВ сторону. Между тт.676 и 677 находится проток. С т.748 до т.759 береговая линия направлена в ЮВ сторону, далее поворачивает в СВ направление до т.854, затем идет в ССЗ сторону до т.920. С т.920 до т.933 БЛ направлена в ЗЮЗ сторону, затем поворачивает до т.948 в ССВ направление, идет в ВСВ сторону до т.978. С т.978 до т.993 линия направлена в ЮВ сторону. От т.993 до т.1037 БЛ имеет направление в ВСВ сторону. Между тт. 973 и 1000 проходит вдоль по контуру гидротехнического сооружения. С т.1037 до т. 1228 БЛ имеет направление в СВ сторону. Между тт. 1088 и 1089, тт. 1095 и 1096 расположены мостовые автодорожные переходы. От т.1228 до т.1269 БЛ направлена в ССВ сторону, затем разворачиваются до т.1304 в ЮЮВ направление, далее поворачивает в ЮЗ сторону до т.1328. С т.1329 до т.1401 линия имеет ЗЗЮ направление, затем разворачивается на левый берег и с т.1402 до т. 1505 идет в ССВ сторону, вдоль луговой растительности. С т.1331 до т.1333 и с т. 1499 до т.1502 имеются берегоукрепления. С т. 1506 до т. 1514 БЛ имеет ЮЗ направление, затем разворачивается на левый берег и с т.1515 направлена в СВ сторону до т. 1547. Далее поворачивается в ССЗ направление до т.1697, затем разворачивается на правый берег и с т.1700 до т. 1827 имеет направление ЮЮВ. С т.1827 до т. 1840 БЛ идет в ЮЗ направлении, с т.1506 и до т.1840 береговая линия идет вдоль луговой растительности. Между тт. 1619 и 1620, тт. 1760 и т.1761 расположены мостовые переходы. На правом берегу устья р. Пулковка начинается с т.1841 и до т.1886 БЛ имеет направление в ЮЮВ сторону, затем разворачивается и на левом берегу начинается с т. 1887 до т.1925 направлена в ССЗ сторону, проходит вдоль луговой растительности.

**3. Карта-схема местоположения реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).**



**4. Карты-схемы местоположения БЛ реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).**

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



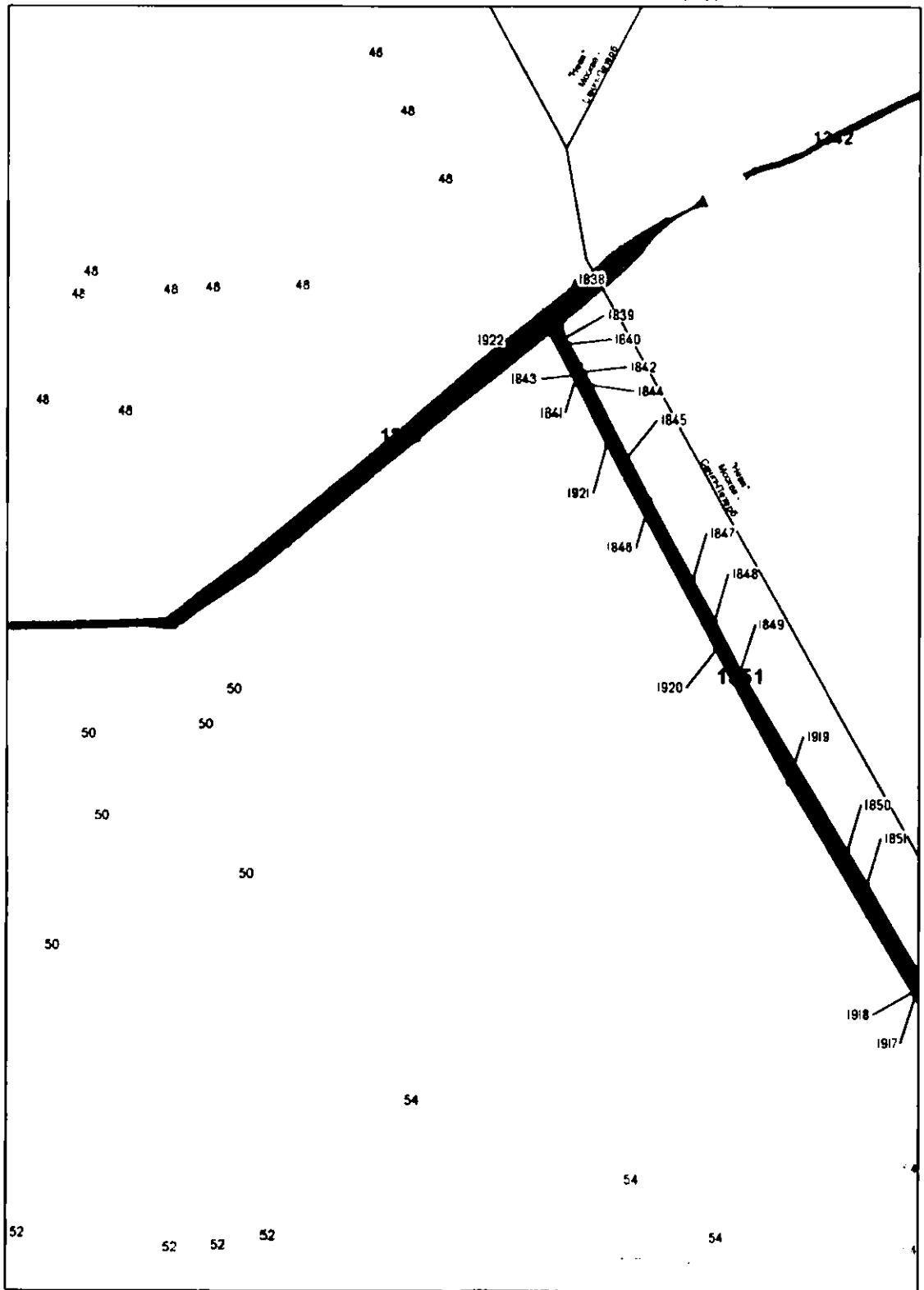
Масш таб 1 28 000

река Пулковка (ИД 1351)



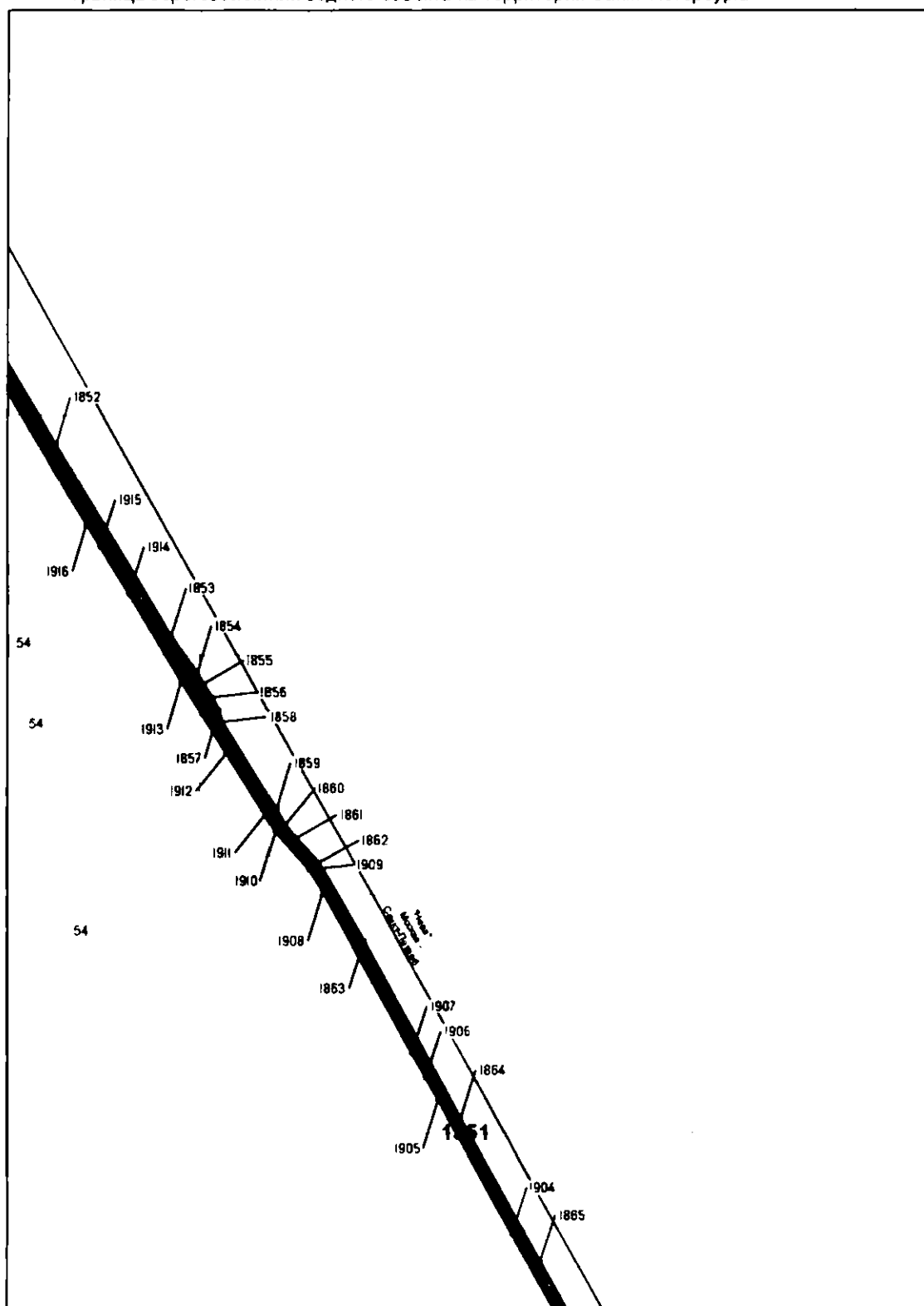
Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 1



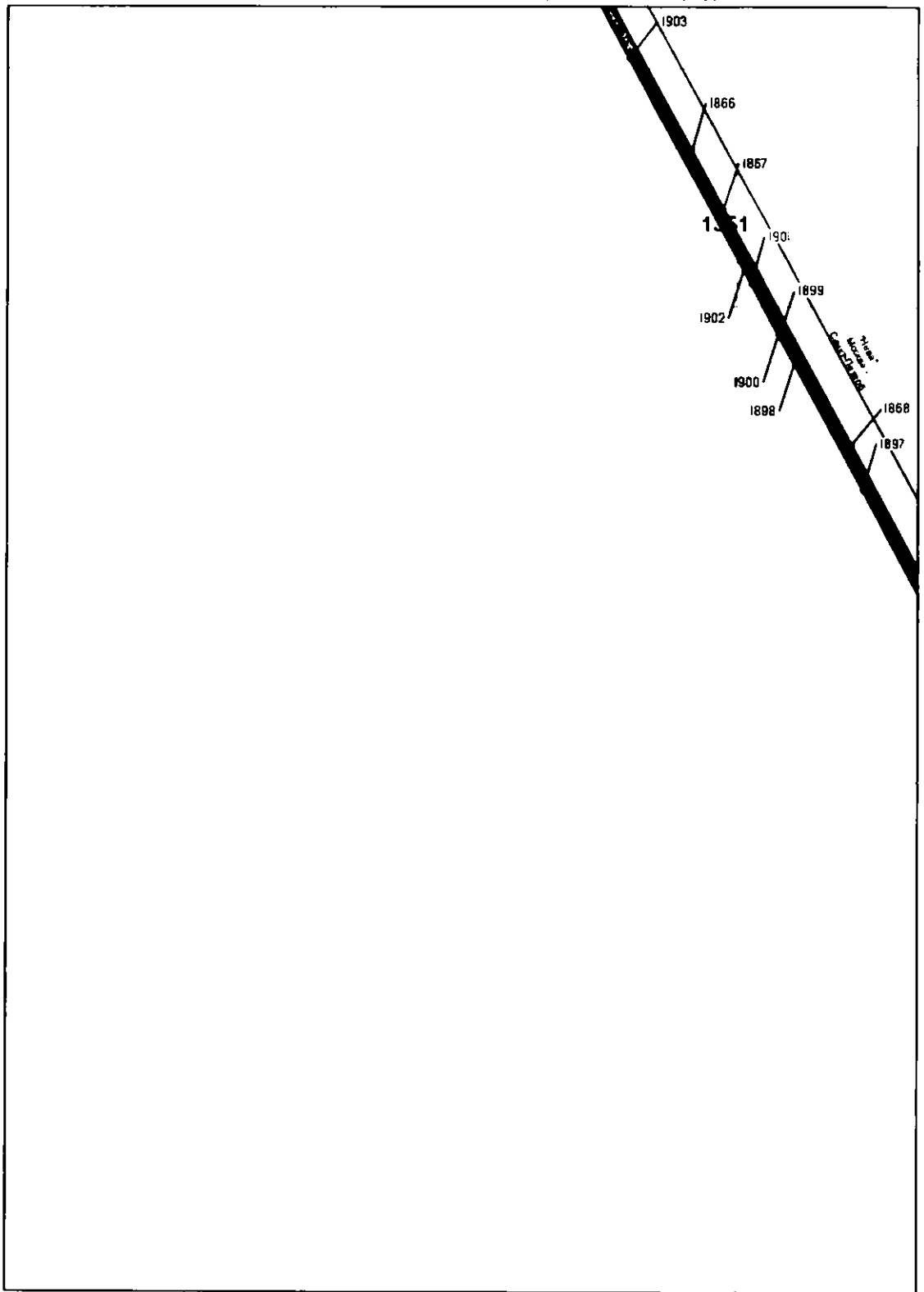
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



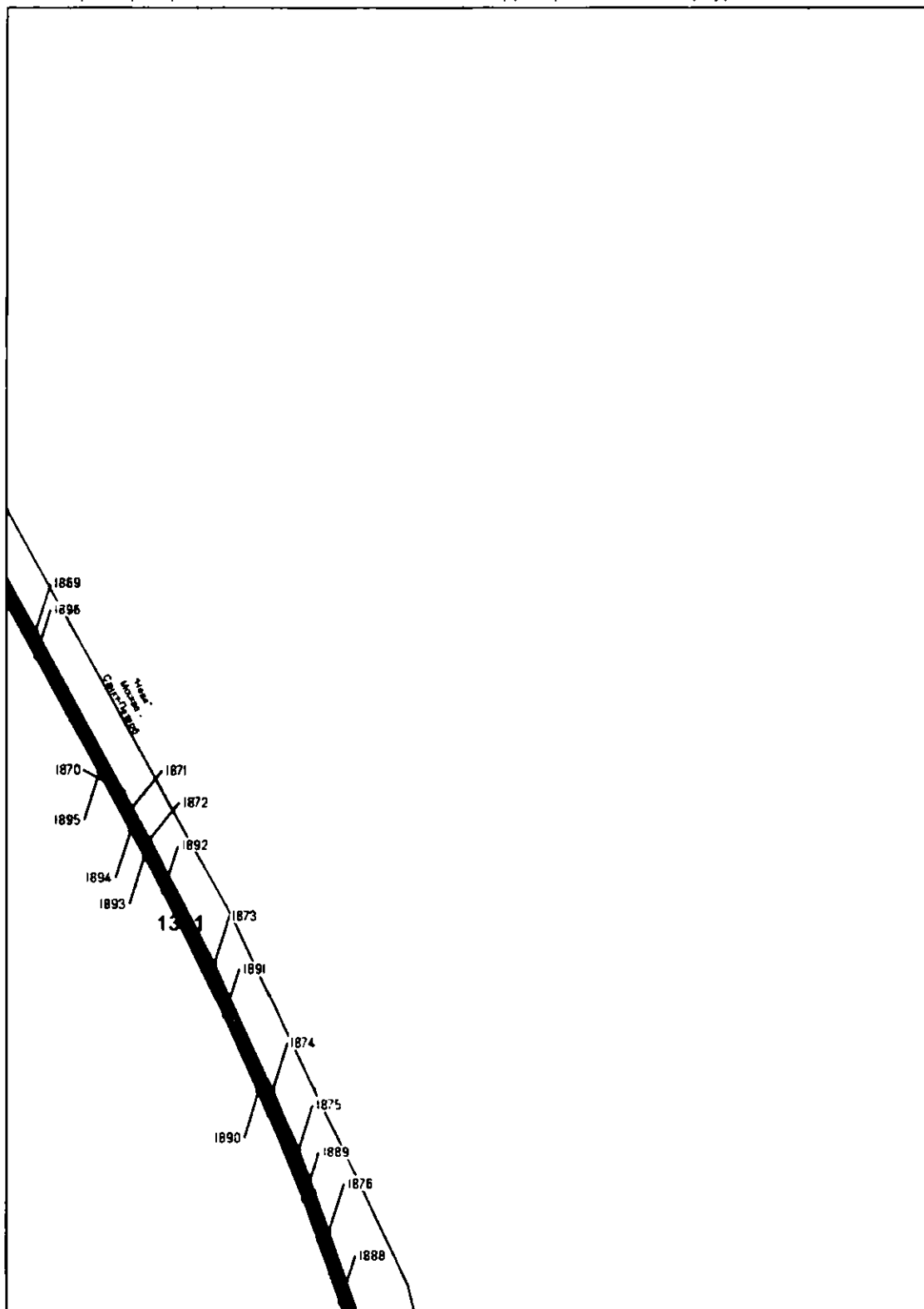
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



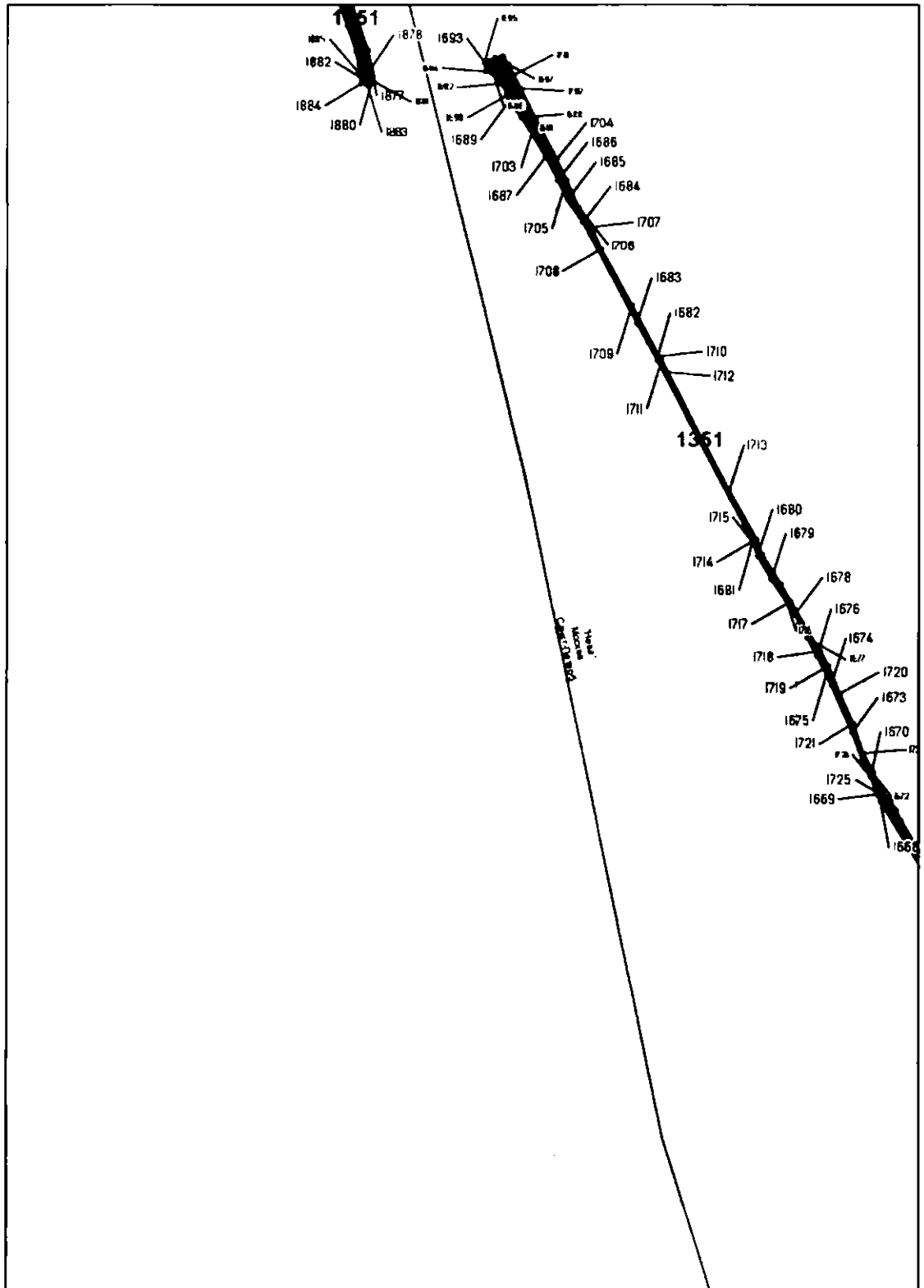
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



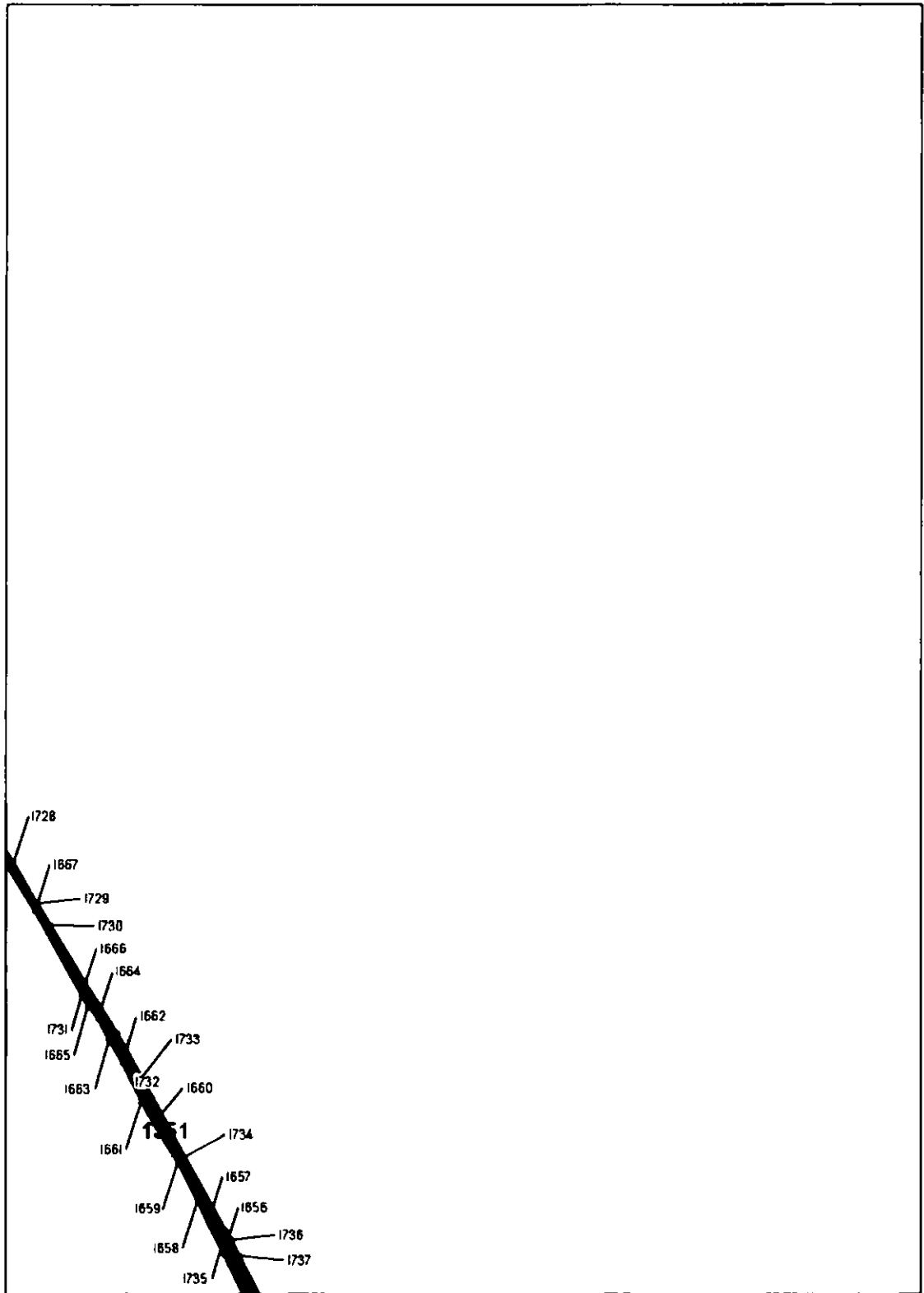
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



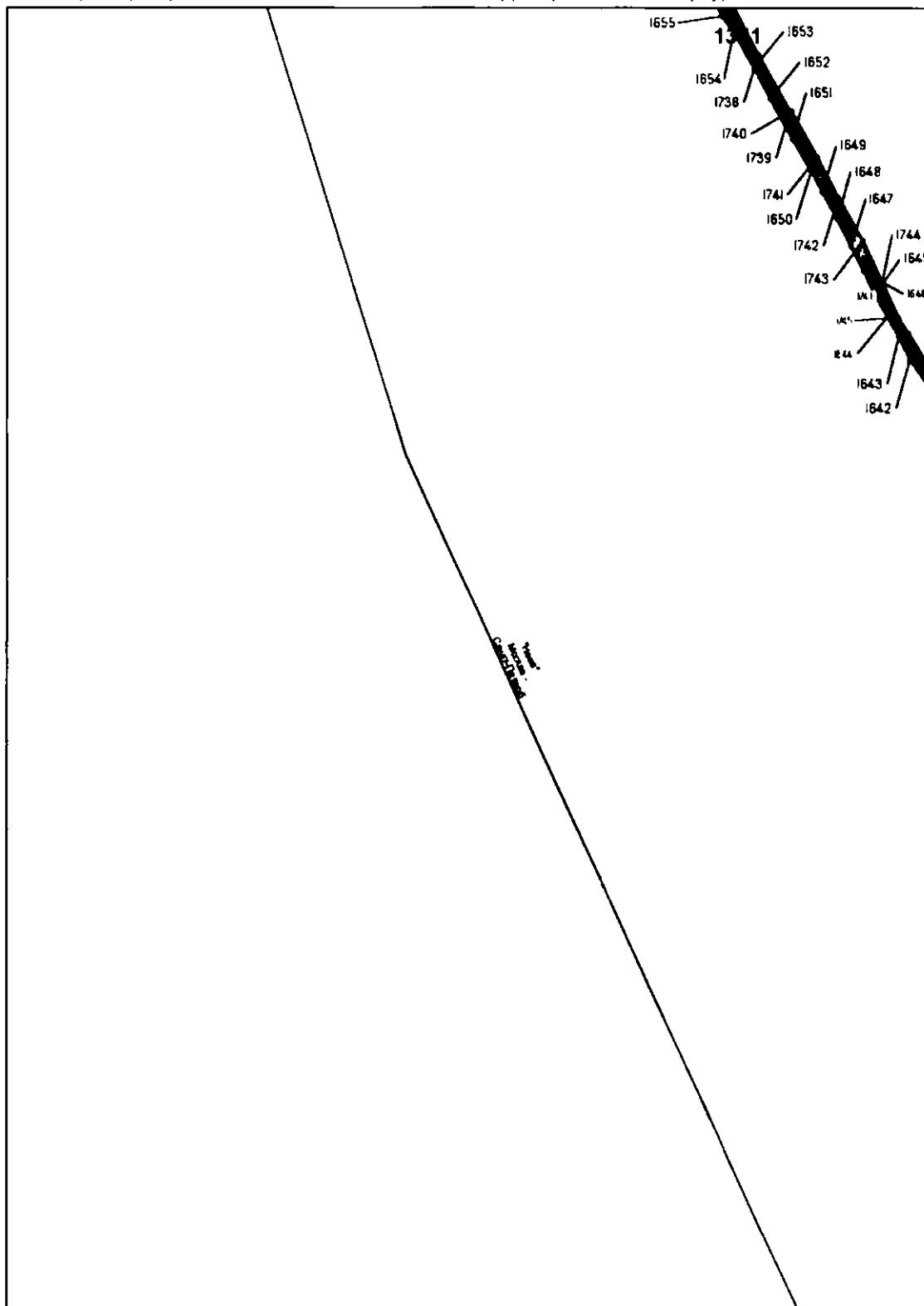
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



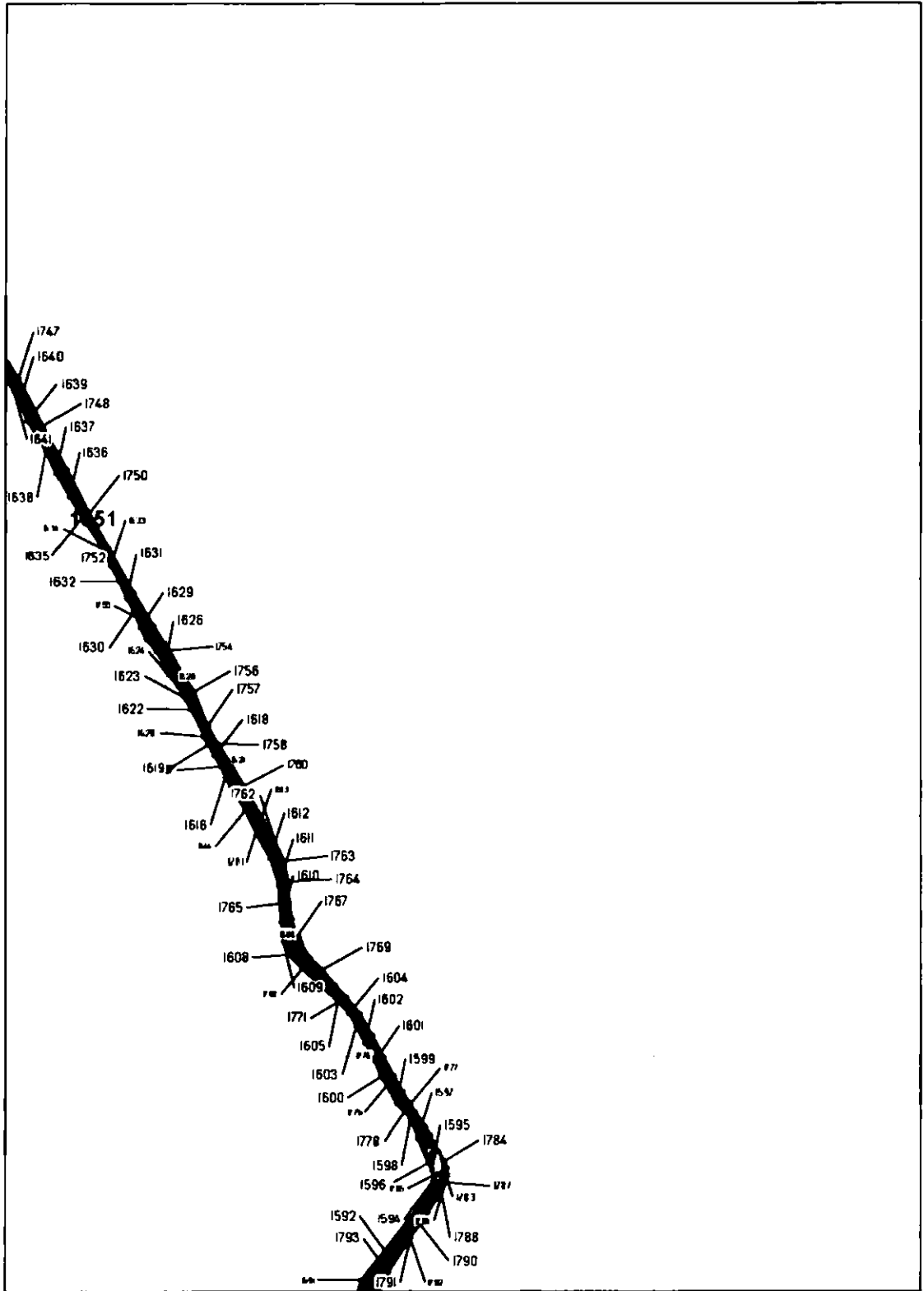
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



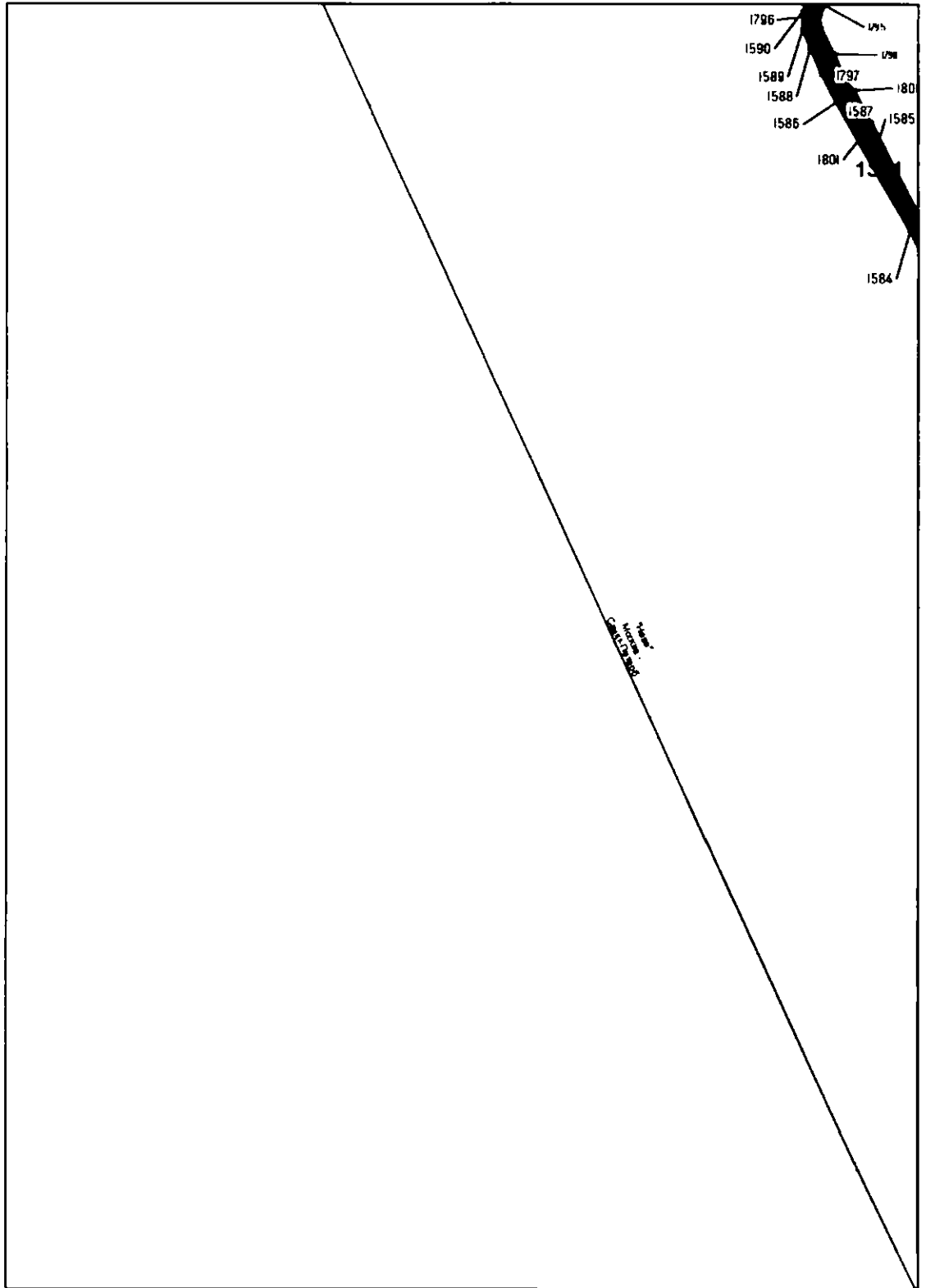
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



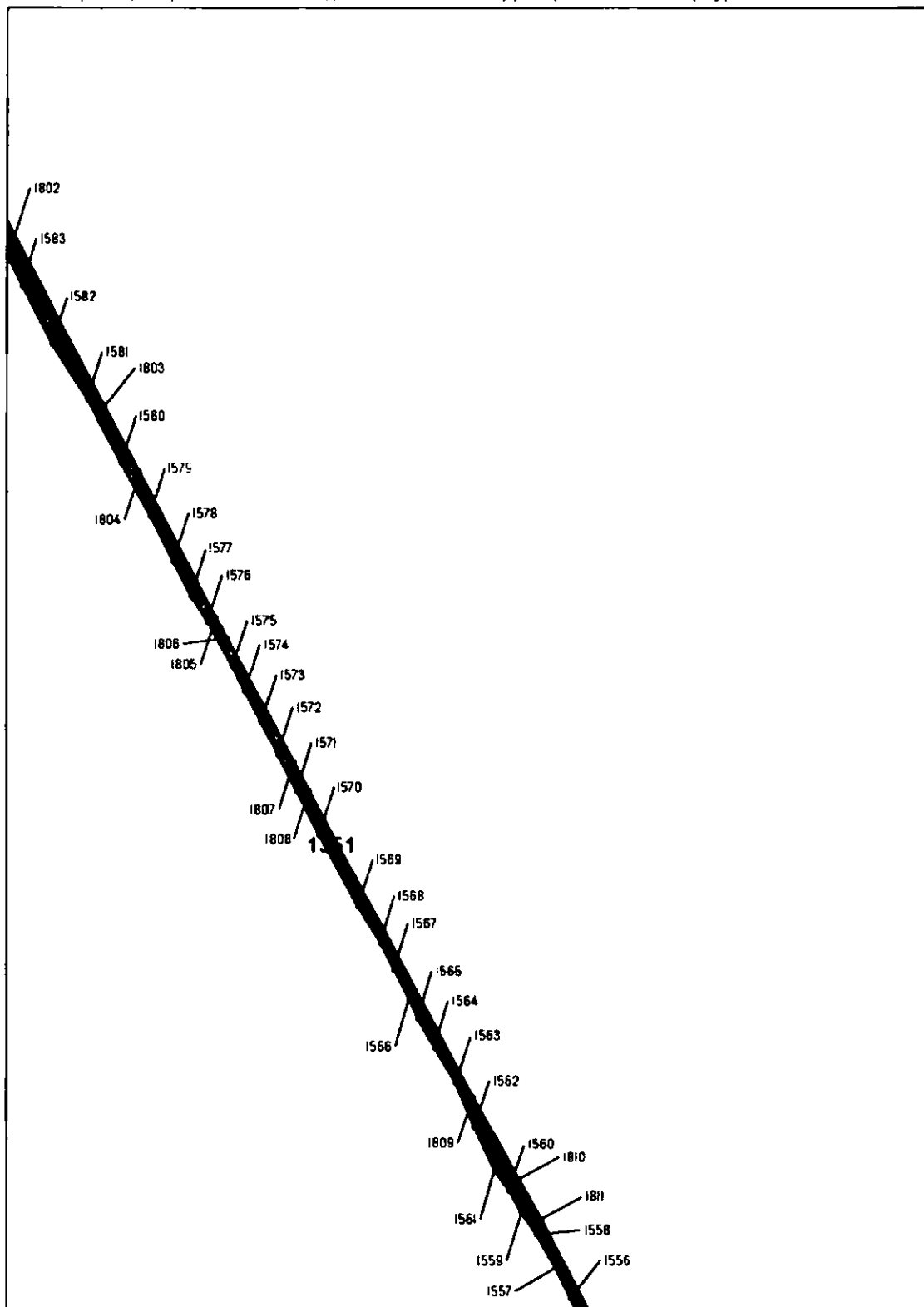
Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 9



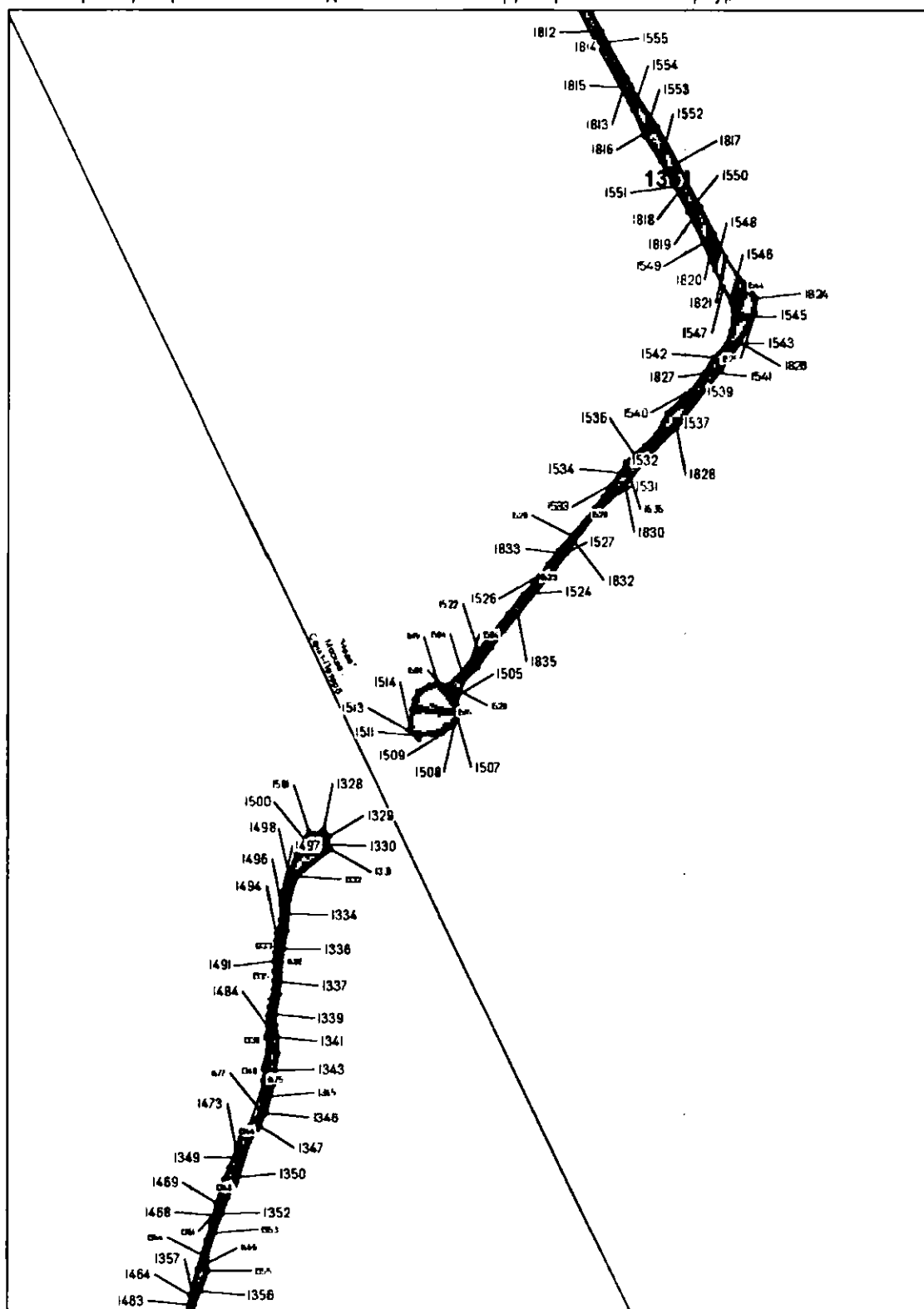
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



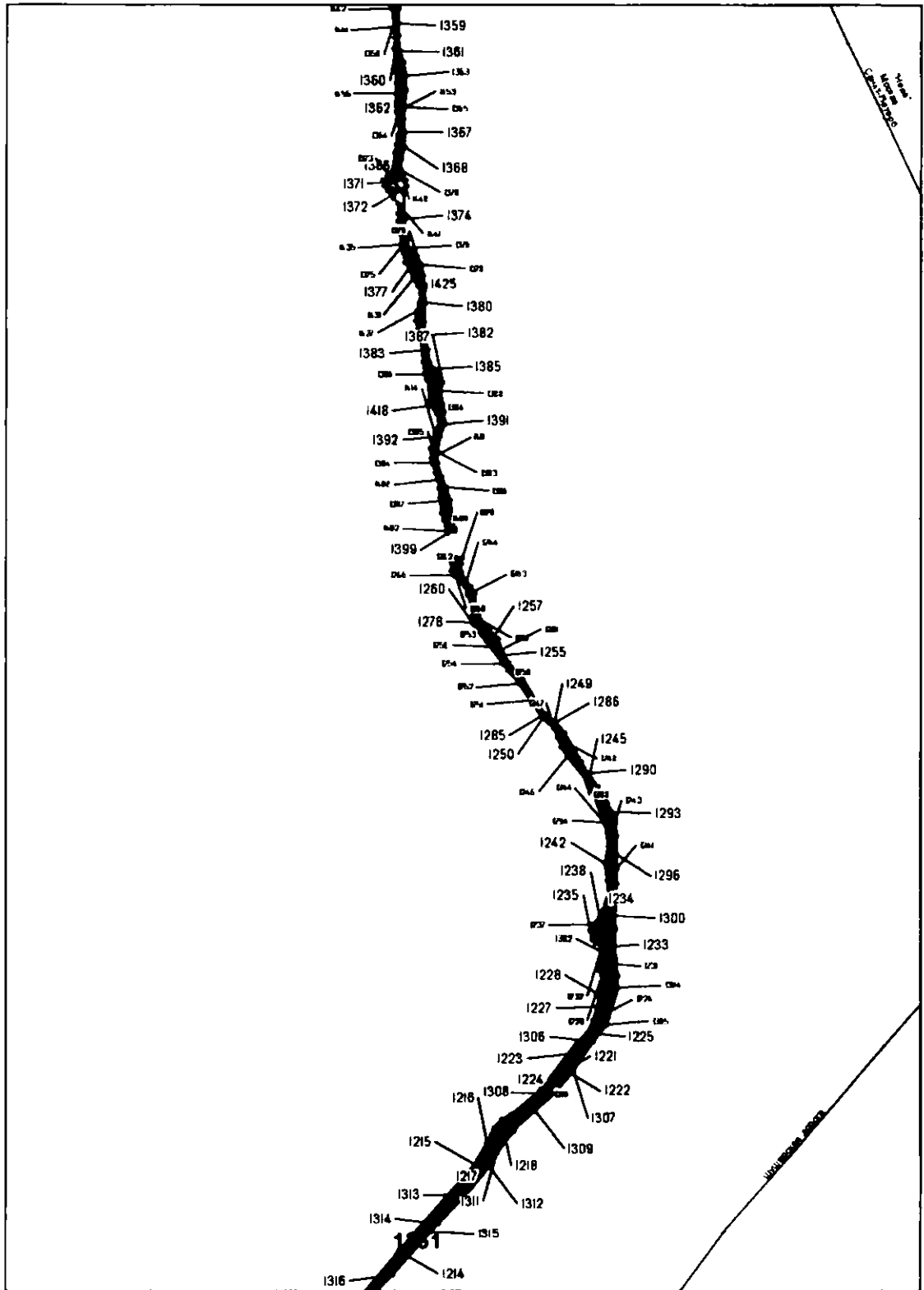
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



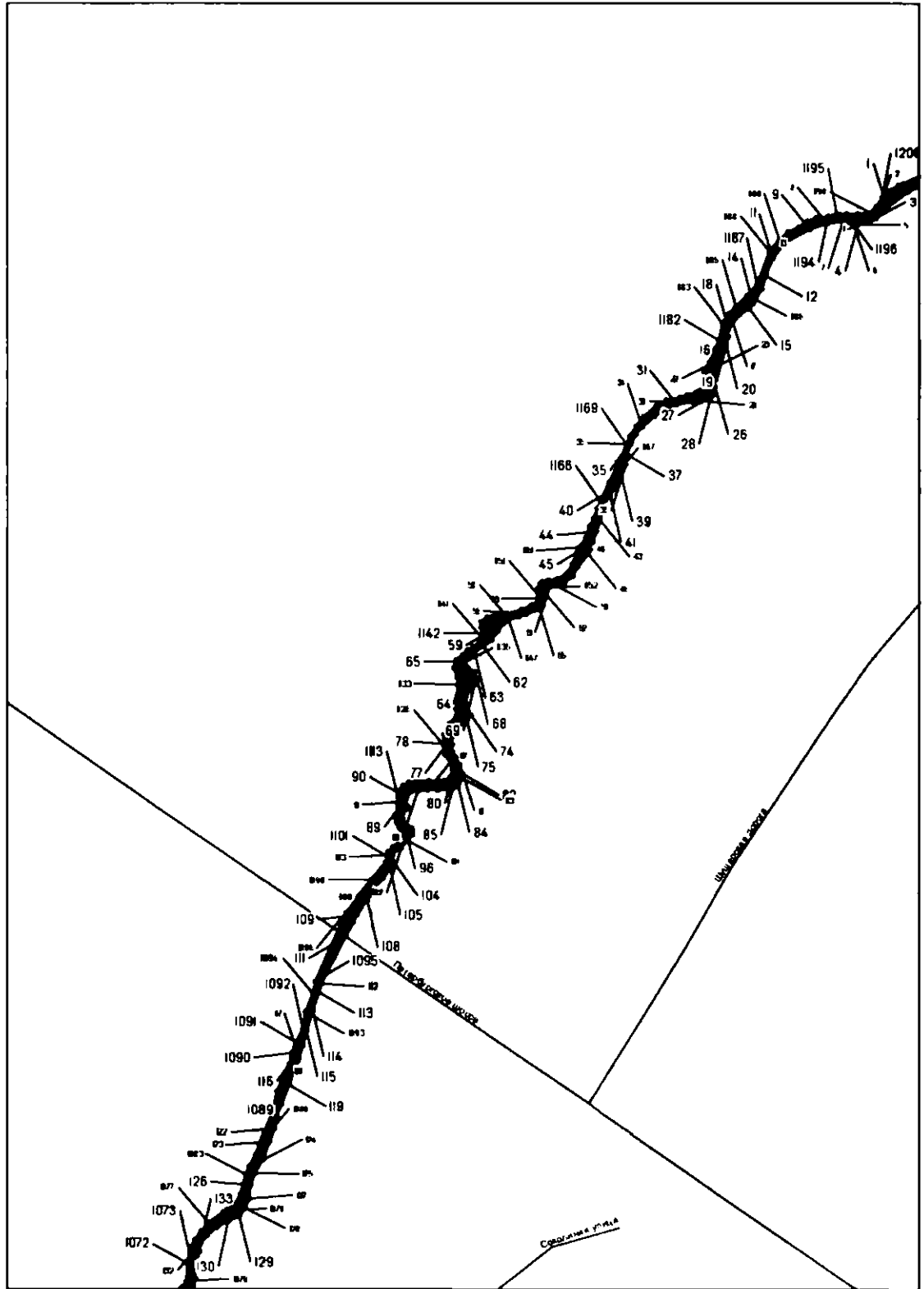
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)

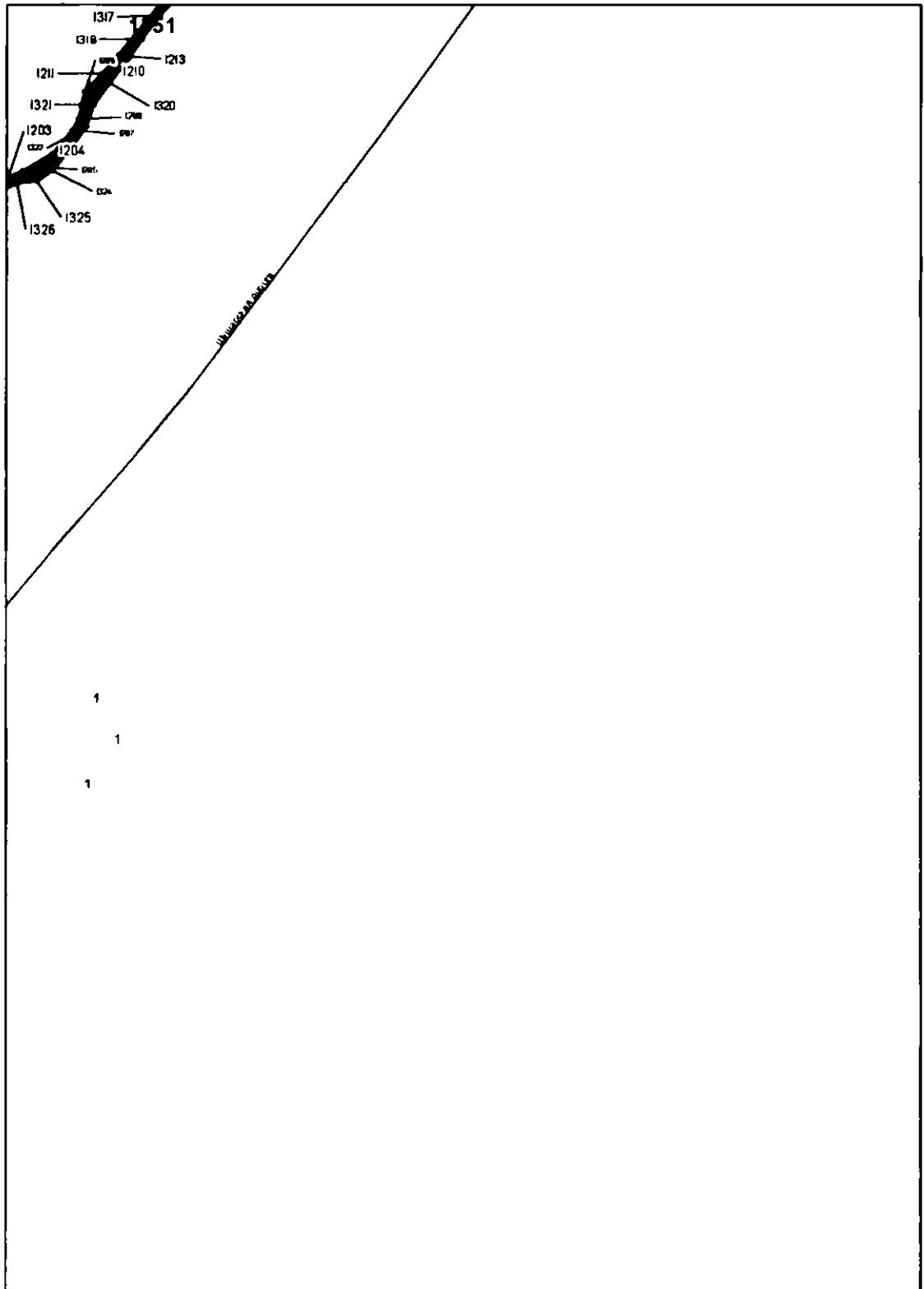


Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)

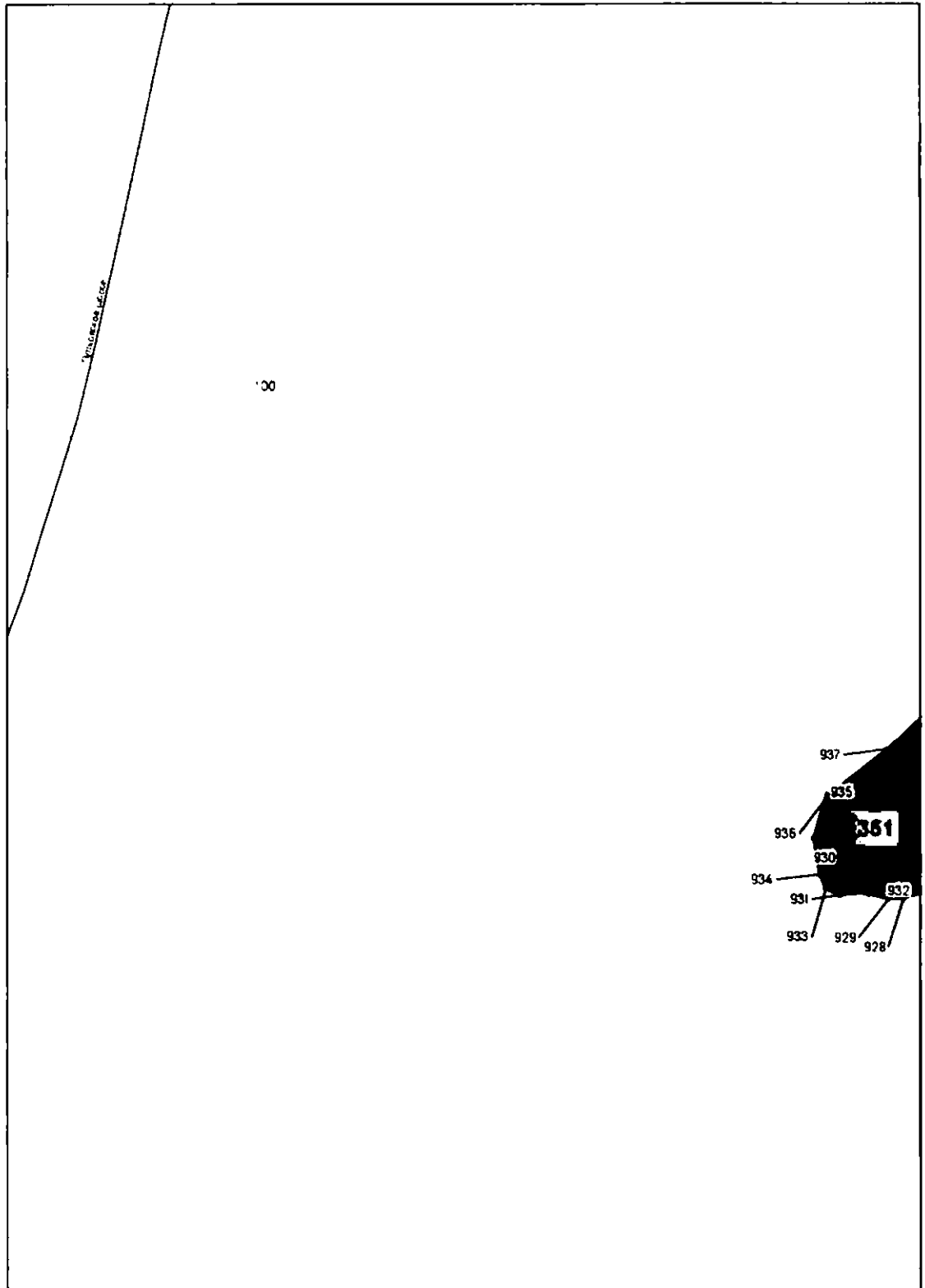
Граница береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

Лист 14



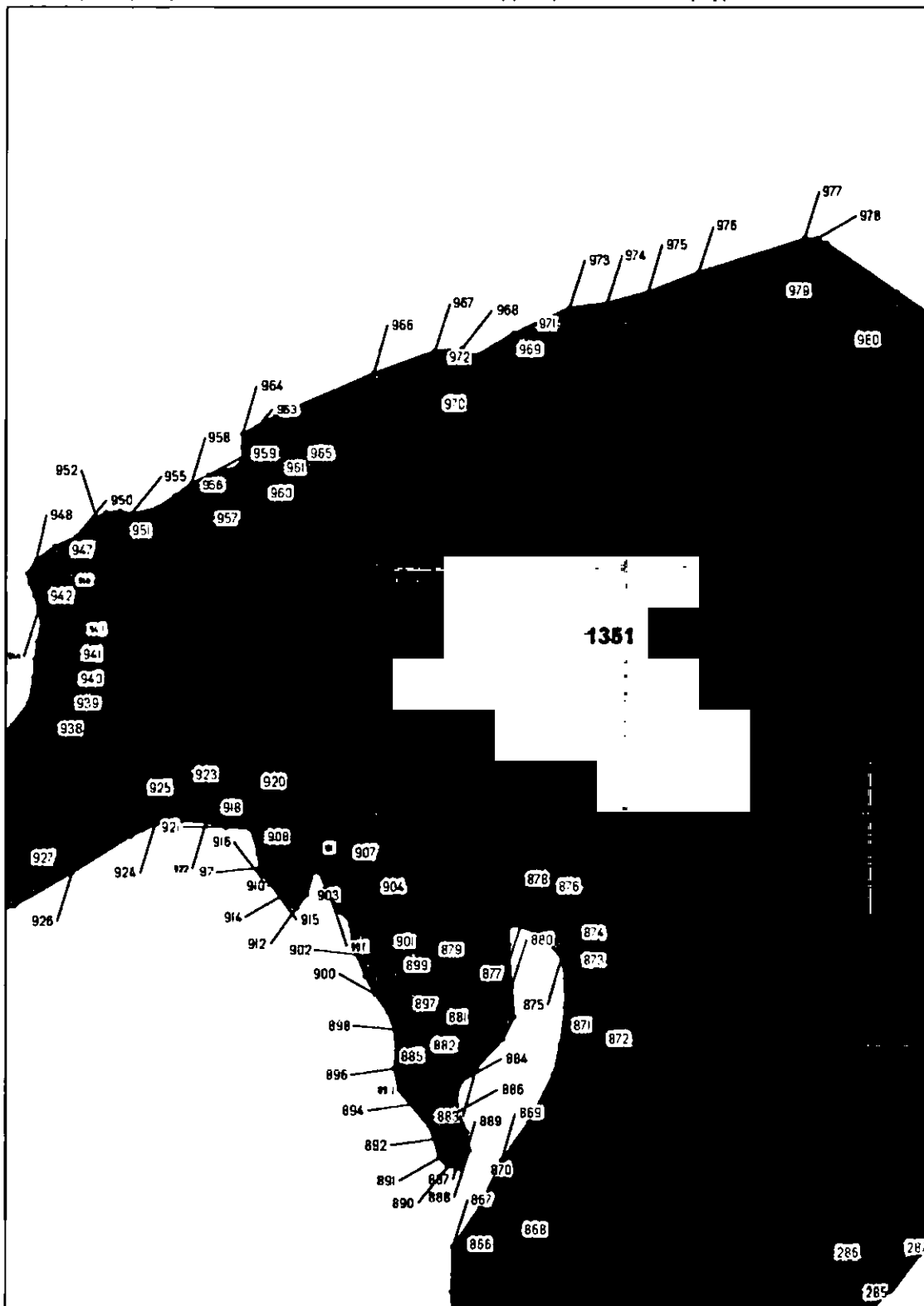
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

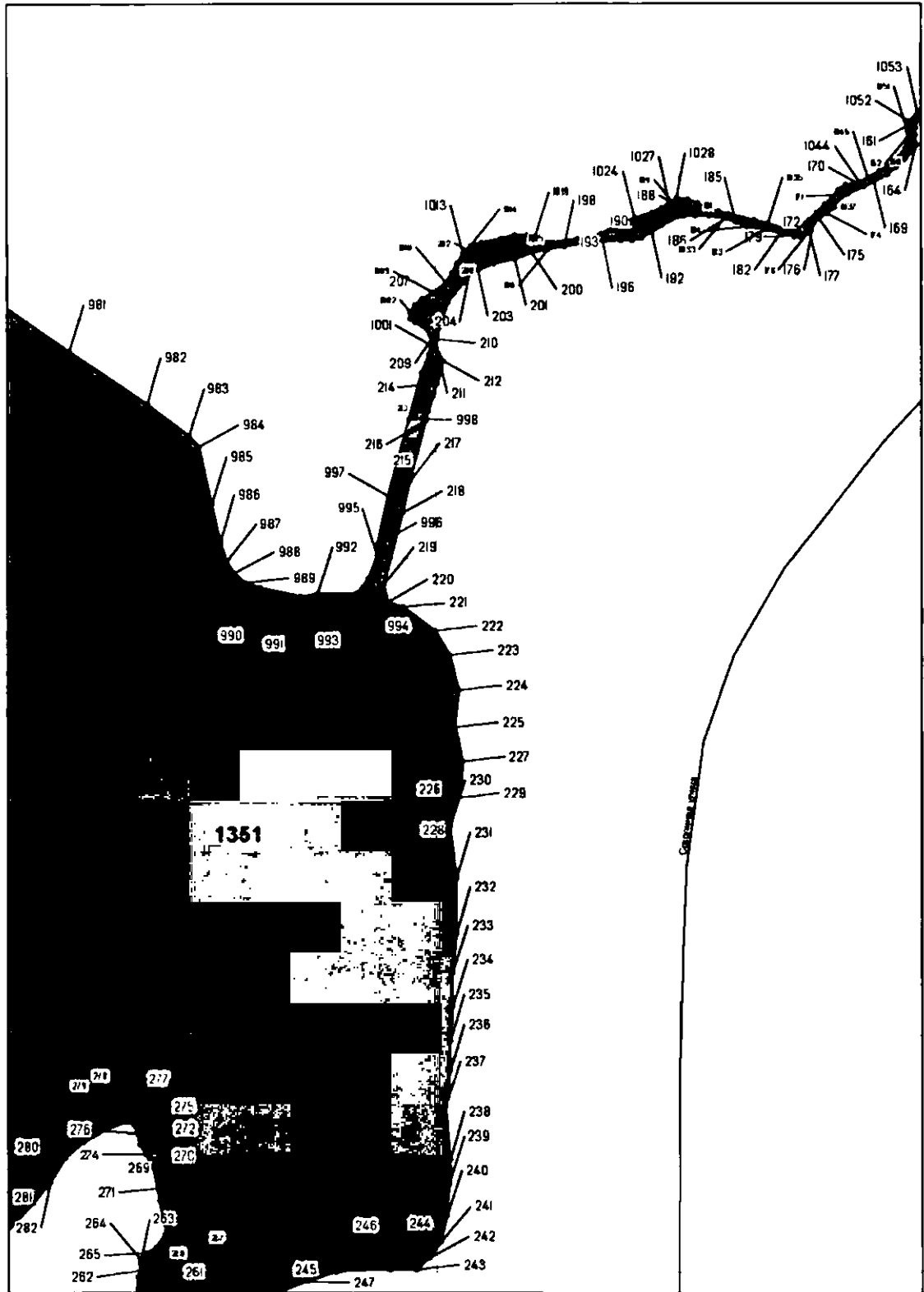
река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

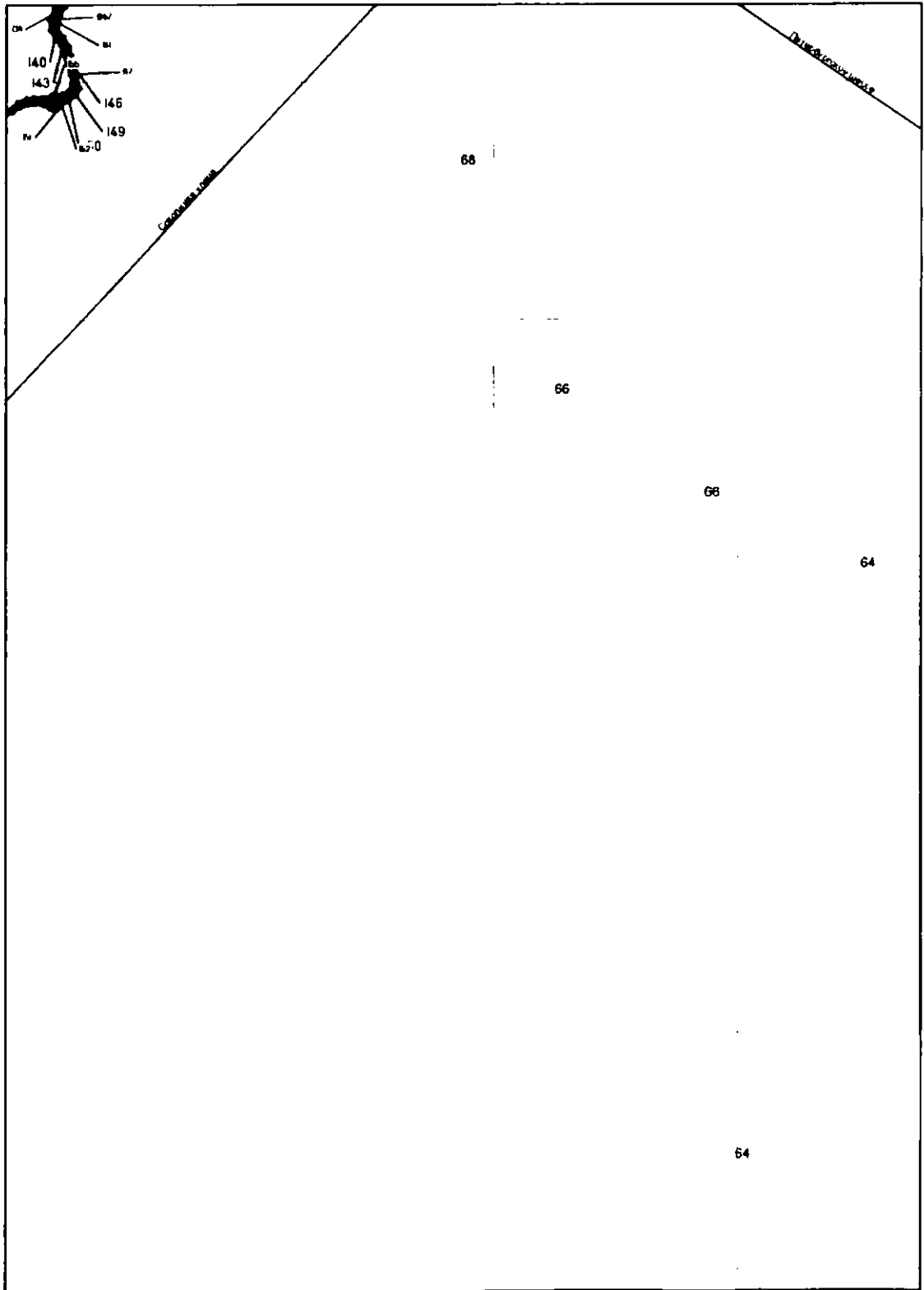
река Пулковка (ИД 1351)





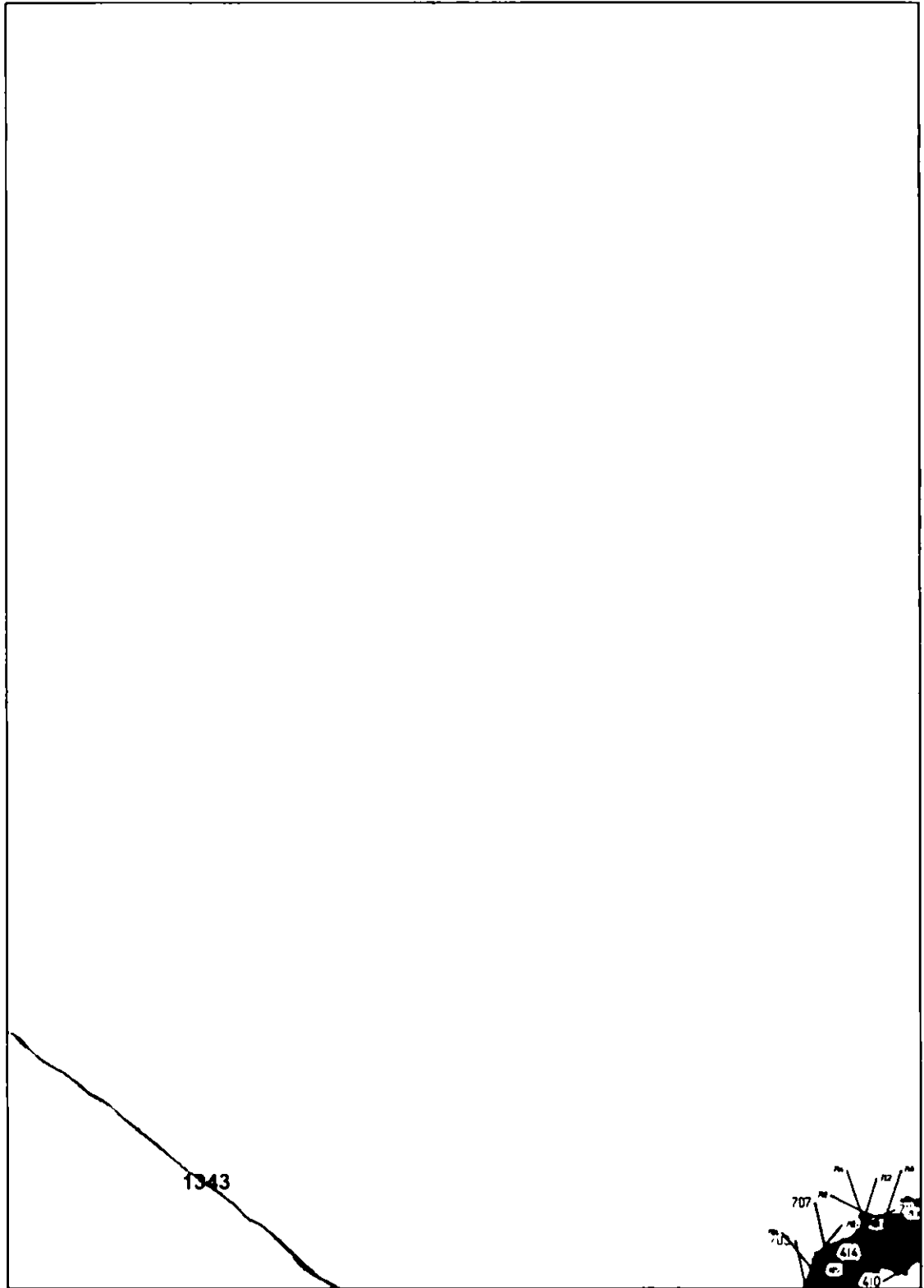
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



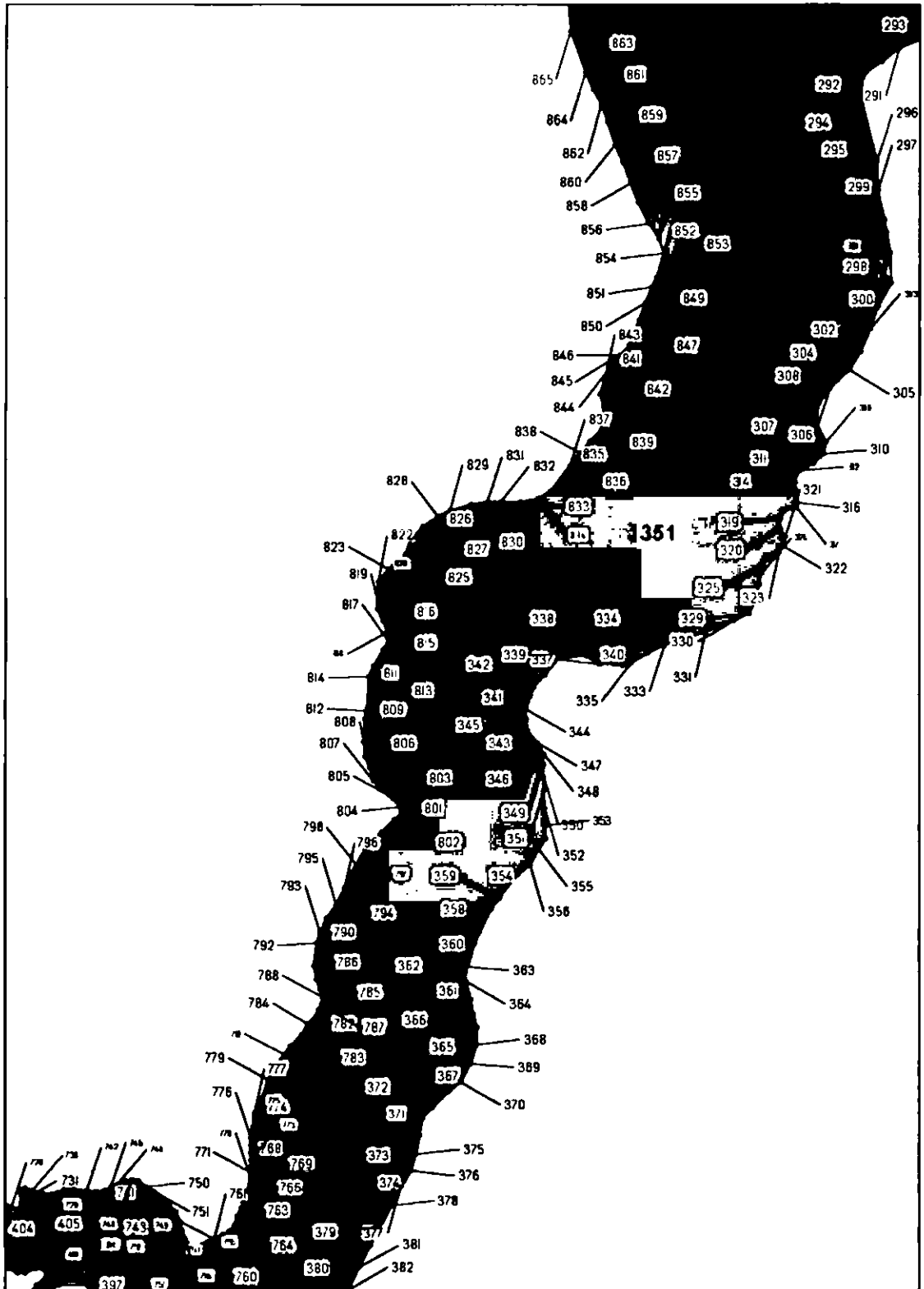
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



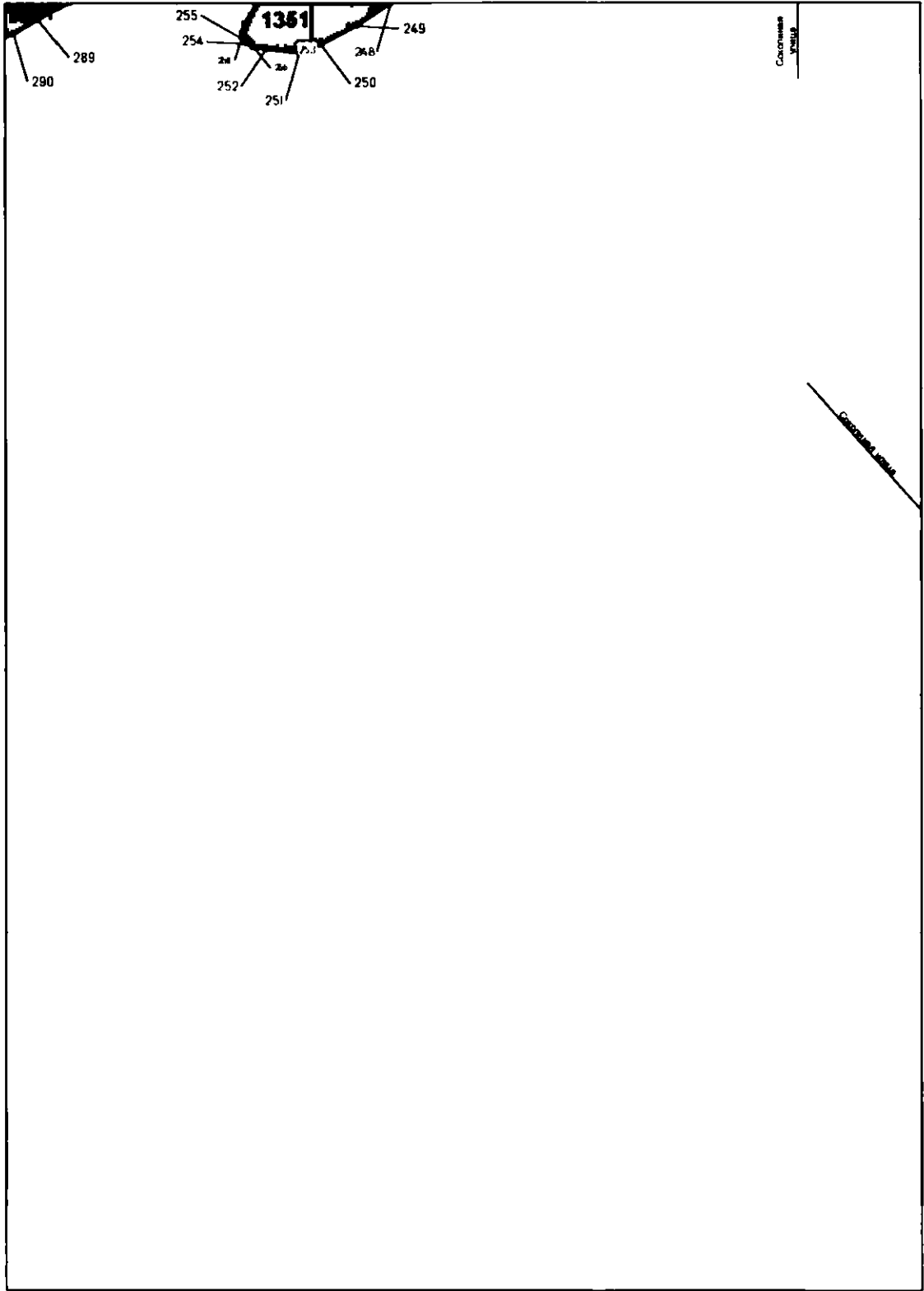
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



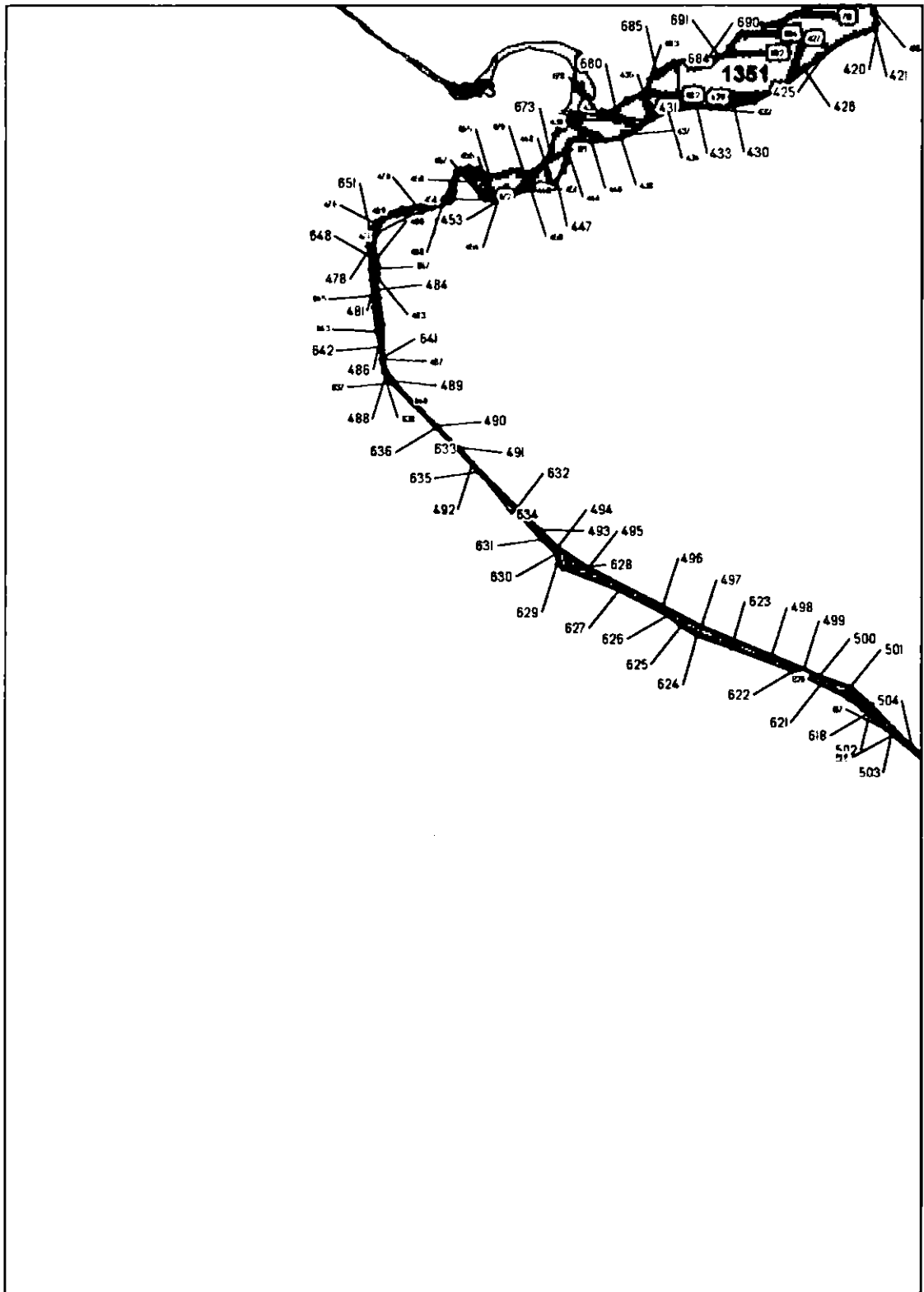
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



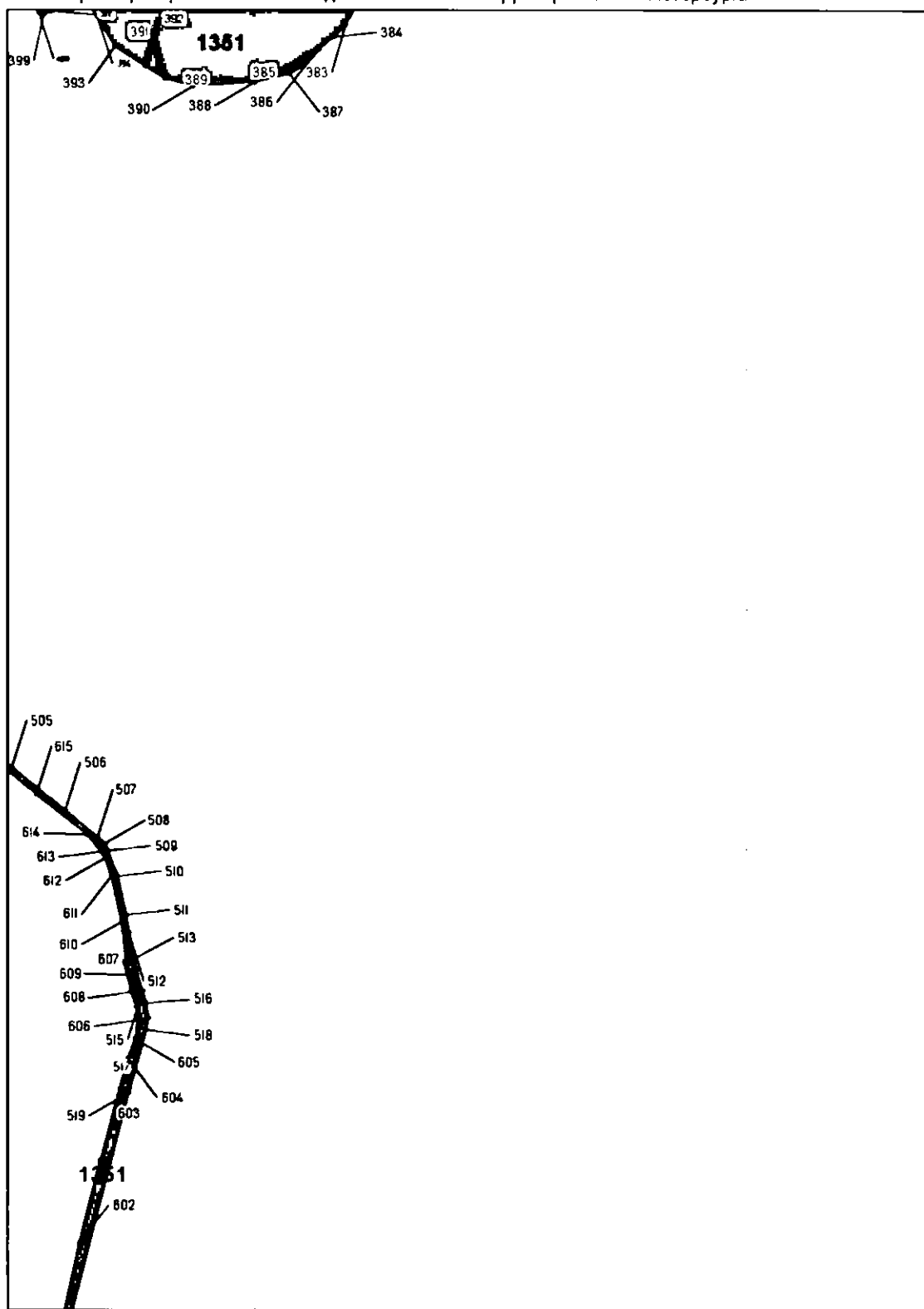
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



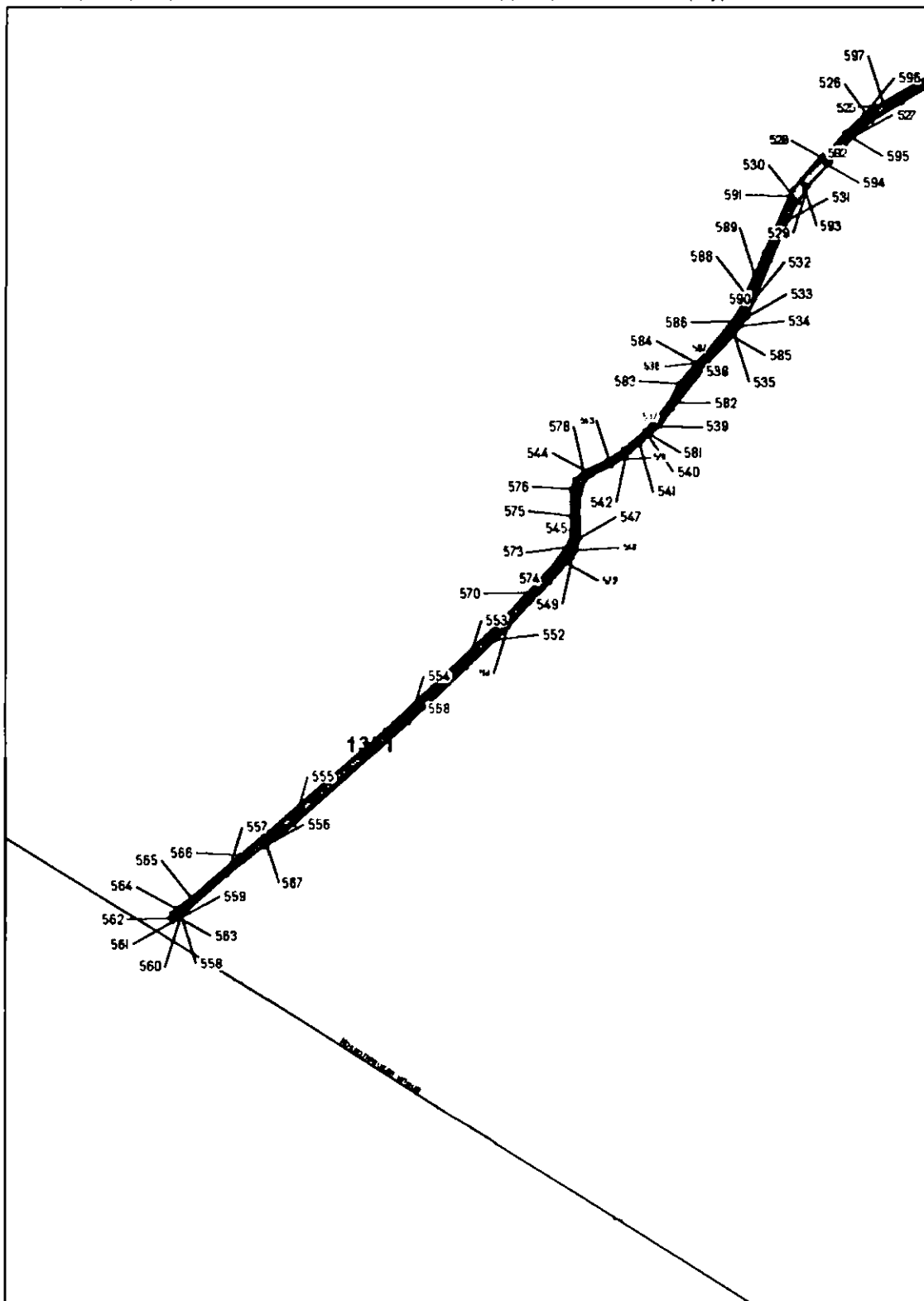
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

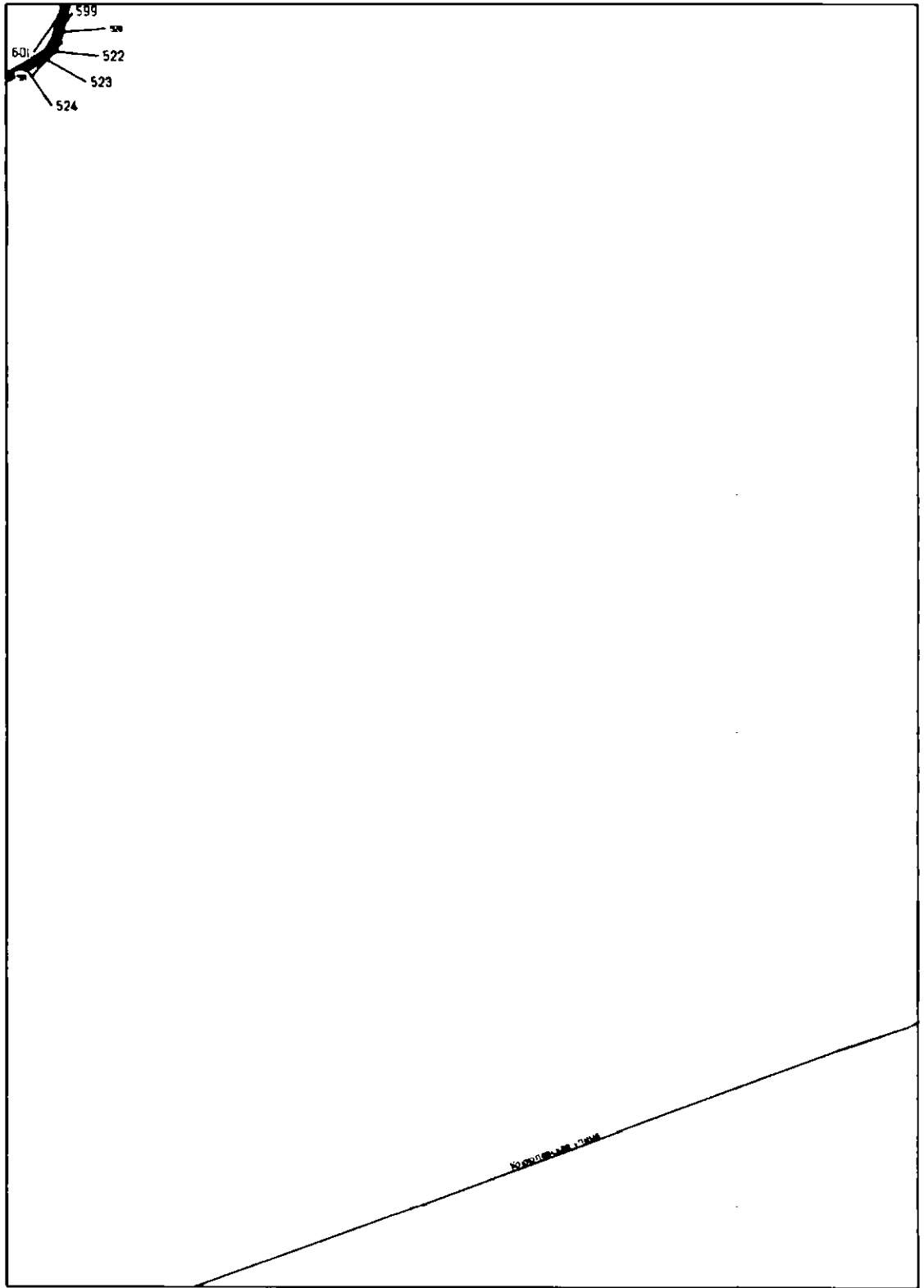
река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)





Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности от 21.02.2014 № 45-р

**Граница водоохранной зоны реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351)  
на территории Санкт-Петербурга**

**Принятые сокращения:**

БЛ – береговая линия

ВЗ – водоохранная зона

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

МСК – местная система координат

**1. Местоположение ВЗ реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).**

1. МСК-64			2. Сведения о характерных точках границ ВЗ реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351)					
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	74225,42	114688,48	807	76100,49	116170,89	1613	78809,87	115312,29
2	74225,34	114688,56	808	76089,06	116179,14	1614	78785,51	115325,01
3	74223,65	114690,50	809	76072,27	116186,08	1615	78774,76	115330,62
4	74221,19	114693,47	810	76062,79	116187,27	1616	78759,47	115338,60
5	74219,33	114695,50	811	76055,51	116186,08	1617	78708,04	115363,51
6	74217,89	114697,70	812	76048,23	116187,10	1618	78676,97	115377,11
7	74216,62	114700,24	813	76041,46	116187,44	1619	78630,99	115395,36
8	74215,27	114702,87	814	76036,04	116185,58	1620	78588,00	115410,21
9	74213,15	114704,81	815	76033,33	116184,05	1621	78575,10	115414,66
10	74211,12	114705,83	816	76029,94	116180,67	1622	78564,74	115418,28
11	74209,51	114707,95	817	76027,40	116179,99	1623	78554,71	115419,43
12	74208,83	114709,98	818	76023,51	116180,84	1624	78551,03	115420,19
13	74209,17	114713,28	819	76021,98	116182,53	1625	78550,52	115422,86
14	74209,68	114715,57	820	76020,46	116184,73	1626	78550,71	115424,39
15	74210,78	114718,11	821	76018,93	116184,56	1627	78552,28	115424,92
16	74212,39	114720,05	822	76014,02	116183,21	1628	78553,79	115425,31
17	74214,17	114721,41	823	76010,98	116183,54	1629	78555,98	115424,77
18	74216,54	114723,10	824	76008,10	116184,90	1630	78556,95	115424,06
19	74218,57	114724,03	825	76000,08	116183,67	1631	78565,25	115423,11
20	74220,77	114724,29	826	75994,91	116182,88	1632	78618,10	115405,57
21	74224,41	114726,06	827	75989,62	116181,56	1633	78651,71	115392,98
22	74225,85	114727,50	828	75984,06	116178,91	1634	78677,22	115382,53
23	74227,37	114729,37	829	75980,36	116174,94	1635	78729,75	115359,16
24	74228,81	114732,33	830	75975,07	116172,03	1636	78781,81	115332,91
25	74229,83	114735,80	831	75969,51	116168,06	1637	78795,04	115325,88
26	74230,08	114737,92	832	75965,01	116164,09	1638	78801,67	115322,36
27	74229,58	114741,05	833	75960,51	116160,12	1639	78868,64	115286,79
28	74229,32	114745,11	834	75949,67	116147,95	1640	78942,37	115247,44
29	74228,64	114747,40	835	75947,81	116143,98	1641	79041,23	115194,75
30	74227,80	114749,69	836	75944,11	116140,81	1642	79066,38	115181,25
31	74226,61	114752,23	837	75938,02	116137,90	1643	79146,88	115138,46
32	74224,58	114753,92	838	75929,32	116132,61	1644	79207,22	115106,03
33	74222,46	114755,19	839	75892,20	116101,80	1645	79281,39	115066,59
34	74221,02	114755,78	840	75854,05	116070,70	1646	79313,69	115048,26
35	74219,08	114755,87	841	75850,30	116067,65	1647	79324,01	115039,22
36	74217,55	114755,53	842	75846,49	116063,90	1648	79329,29	115034,58
37	74216,03	114754,68	843	75838,45	116056,91	1649	79335,88	115031,07

38	74214,17	114754,68	844	75832,95	116055,64	1650	79372,85	115009,35
39	74212,13	114754,85	845	75827,02	116054,37	1651	79377,51	115007,89
40	74210,78	114754,85	846	75822,57	116052,05	1652	79382,90	115005,35
41	74208,26	114754,04	847	75812,32	116043,82	1653	79388,56	115001,49
42	74206,90	114753,53	848	75807,07	116036,88	1654	79392,76	114998,95
43	74206,23	114752,85	849	75805,03	116031,46	1655	79408,31	114988,51
44	74205,72	114752,12	850	75802,49	116025,87	1656	79488,01	114941,69
45	74205,46	114751,75	851	75798,43	116017,07	1657	79558,75	114900,62
46	74204,62	114750,57	852	75796,23	116012,16	1658	79572,88	114892,41
47	74203,35	114749,80	853	75793,52	116010,13	1659	79648,71	114848,38
48	74202,50	114749,89	854	75789,29	116007,76	1660	79669,69	114837,49
49	74201,31	114750,65	855	75787,09	116005,05	1661	79687,07	114828,46
50	74199,88	114751,16	856	75786,24	116000,08	1662	79720,79	114810,94
51	74197,30	114750,10	857	75786,58	115995,73	1663	79738,65	114801,67
52	74194,59	114748,58	858	75786,58	115991,67	1664	79768,11	114786,37
53	74187,14	114746,88	859	75785,56	115987,77	1665	79773,03	114783,81
54	74183,41	114744,34	860	75784,71	115983,03	1666	79773,98	114783,32
55	74179,69	114740,28	861	75783,36	115979,48	1667	79776,80	114781,86
56	74179,09	114735,97	862	75780,99	115975,58	1668	79785,43	114777,08
57	74179,93	114733,43	863	75778,79	115971,35	1669	79788,26	114775,99
58	74179,77	114730,89	864	75775,91	115967,62	1670	79793,28	114774,10
59	74178,92	114728,18	865	75770,49	115963,73	1671	79796,54	114777,89
60	74177,73	114725,47	866	75757,16	115958,70	1672	79810,66	114794,33
61	74178,07	114722,08	867	75752,41	115954,30	1673	79815,88	114800,10
62	74178,75	114719,54	868	75747,84	115950,06	1674	79823,67	114807,97
63	74180,61	114717,17	869	75744,62	115946,84	1675	79826,29	114809,40
64	74181,46	114713,95	870	75740,90	115944,47	1676	79826,58	114809,63
65	74180,44	114710,06	871	75733,79	115942,78	1677	79818,28	114817,40
66	74179,43	114708,03	872	75729,38	115941,26	1678	79672,80	114892,21
67	74174,52	114706,16	873	75724,47	115938,55	1679	79434,93	115030,87
68	74170,28	114705,32	874	75719,73	115936,85	1680	79407,90	115048,65
69	74168,25	114703,46	875	75714,99	115936,52	1681	79357,90	115075,99
70	74166,22	114699,90	876	75711,60	115933,81	1682	79341,47	115089,83
71	74165,37	114694,14	877	75710,08	115929,74	1683	79306,07	115110,08
72	74164,19	114686,52	878	75709,40	115926,69	1684	78752,26	115403,81
73	74161,82	114679,75	879	75708,22	115921,11	1685	78670,66	115439,25
74	74158,43	114675,85	880	75705,51	115916,70	1686	78609,57	115461,09
75	74155,21	114673,31	881	75701,28	115911,79	1687	78612,51	115478,48
76	74151,83	114671,96	882	75697,21	115908,58	1688	78608,71	115497,62
77	74147,76	114672,30	883	75693,15	115906,04	1689	78599,69	115512,18
78	74143,87	114672,98	884	75689,59	115904,51	1690	78584,02	115524,28
79	74138,62	114673,14	885	75682,99	115901,97	1691	78375,94	115630,56
80	74134,05	114673,65	886	75673,09	115897,70	1692	78329,41	115657,95
81	74127,78	114674,33	887	75665,64	115893,80	1693	78281,56	115677,61
82	74122,70	114674,84	888	75662,42	115892,62	1694	78157,84	115750,24
83	74112,20	114675,85	889	75657,85	115891,09	1695	77967,93	115851,67
84	74105,59	114677,34	890	75654,97	115889,57	1696	77938,20	115865,52
85	74100,50	114677,51	891	75650,06	115888,04	1697	77910,65	115882,24
86	74098,56	114678,00	892	75646,33	115885,50	1698	77819,75	115929,96
87	74096,48	114678,53	893	75644,13	115884,32	1699	77776,00	115956,17
88	74094,93	114678,92	894	75639,05	115882,29	1700	77757,46	115963,67
89	74090,63	114681,79	895	75636,00	115880,59	1701	77701,53	115994,24
90	74071,50	114699,85	896	75634,82	115879,58	1702	77671,67	116000,02
91	74053,43	114717,52	897	75632,79	115876,02	1703	77643,41	116022,47
92	74051,47	114719,44	898	75632,28	115872,63	1704	77578,42	116058,89
93	74047,62	114722,87	899	75632,11	115870,26	1705	77566,45	116063,36
94	74037,29	114732,35	900	75630,92	115869,08	1706	77550,21	116065,45
95	74024,88	114743,21	901	75628,72	115868,23	1707	77531,22	116062,29
96	74018,79	114749,13	902	75625,67	115868,57	1708	77493,45	116040,12
97	74014,21	114749,64	903	75623,13	115867,89	1709	76950,60	116322,14

98	74012,52	114752,35	904	75621,61	115865,35	1710	76881,54	116359,69
99	74003,38	114775,04	905	75619,92	115861,63	1711	76862,71	116373,36
100	73992,54	114795,19	906	75618,39	115855,53	1712	76849,07	116378,21
101	73988,14	114800,78	907	75617,72	115851,47	1713	76836,05	116379,07
102	73983,85	114807,49	908	75616,87	115847,23	1714	76816,90	116375,99
103	73978,93	114821,35	909	75614,67	115844,86	1715	76792,49	116364,13
104	73968,92	114846,47	910	75612,13	115844,86	1716	76754,67	116335,75
105	73963,78	114858,12	911	75609,59	115845,03	1717	76717,58	116302,39
106	73957,40	114869,83	912	75607,39	115845,03	1718	76658,15	116257,18
107	73953,40	114875,27	913	75605,19	115843,51	1719	76645,32	116253,78
108	73951,39	114877,46	914	75603,83	115841,65	1720	76630,84	116245,77
109	73944,59	114884,83	915	75602,48	115839,11	1721	76615,02	116226,66
110	73942,21	114887,41	916	75600,61	115836,90	1722	76608,30	116206,32
111	73922,39	114911,29	917	75598,24	115834,70	1723	76587,67	116201,21
112	73905,75	114932,08	918	75595,03	115833,69	1724	76571,65	116188,70
113	73898,59	114937,91	919	75590,87	115834,78	1725	76499,39	116181,89
114	73896,22	114939,14	920	75587,65	115835,12	1726	76481,03	116176,53
115	73888,25	114941,84	921	75584,44	115835,46	1727	76434,47	116157,08
116	73868,90	114945,80	922	75581,05	115834,78	1728	76408,59	116151,06
117	73846,53	114948,50	923	75577,49	115834,44	1729	76390,12	116153,85
118	73839,71	114950,09	924	75574,78	115834,27	1730	76332,57	116153,93
119	73833,43	114952,16	925	75571,57	115831,56	1731	76317,00	116159,86
120	73827,88	114952,51	926	75567,00	115829,53	1732	76284,71	116161,98
121	73820,34	114951,22	927	75562,42	115829,36	1733	76264,45	116168,86
122	73812,03	114948,63	928	75558,19	115830,04	1734	76242,65	116170,30
123	73769,57	114937,12	929	75554,97	115832,24	1735	76228,06	116168,76
124	73735,02	114928,73	930	75552,43	115833,09	1736	76191,62	116176,92
125	73701,97	114921,30	931	75550,23	115832,92	1737	76168,56	116188,58
126	73690,72	114917,75	932	75549,38	115831,73	1738	76138,18	116211,34
127	73688,94	114916,65	933	75547,69	115829,36	1739	76112,19	116227,03
128	73683,85	114909,46	934	75547,52	115827,33	1740	76081,84	116239,55
129	73667,21	114881,29	935	75547,52	115823,44	1741	75999,85	116241,35
130	73662,23	114873,83	936	75547,52	115819,03	1742	75965,40	116231,54
131	73654,57	114865,81	937	75547,18	115815,14	1743	75925,71	116203,39
132	73643,29	114855,90	938	75545,66	115812,77	1744	75910,54	116187,05
133	73635,69	114848,43	939	75543,29	115810,40	1745	75883,37	116167,14
134	73631,31	114844,91	940	75540,92	115810,40	1746	75837,97	116126,04
135	73628,42	114843,31	941	75537,87	115810,57	1747	75809,79	116105,80
136	73604,39	114833,04	942	75535,84	115810,40	1748	75795,27	116098,73
137	73595,57	114829,15	943	75533,47	115809,55	1749	75770,05	116079,71
138	73587,22	114825,30	944	75531,77	115809,72	1750	75757,34	116062,37
139	73580,11	114822,77	945	75529,91	115810,23	1751	75751,33	116045,59
140	73575,80	114820,67	946	75528,05	115811,24	1752	75739,57	116030,31
141	73571,67	114817,53	947	75525,85	115811,58	1753	75733,97	116016,83
142	73558,52	114805,00	948	75523,81	115811,41	1754	75732,03	116005,03
143	73549,94	114798,34	949	75521,78	115810,40	1755	75713,02	115992,25
144	73542,12	114793,84	950	75519,92	115808,87	1756	75694,51	115988,50
145	73530,15	114784,21	951	75517,55	115806,84	1757	75680,14	115980,82
146	73522,49	114775,75	952	75515,86	115806,33	1758	75666,97	115966,90
147	73518,05	114768,97	953	75513,15	115805,49	1759	75659,51	115949,67
148	73513,44	114759,45	954	75510,27	115803,96	1760	75626,04	115935,89
149	73510,07	114755,89	955	75505,70	115799,73	1761	75606,49	115924,16
150	73506,15	114754,66	956	75498,57	115794,22	1762	75584,35	115904,22
151	73494,93	114754,64	957	75491,80	115789,48	1763	75574,73	115890,72
152	73484,30	114754,16	958	75462,67	115776,61	1764	75556,38	115886,79
153	73482,02	114753,54	959	75457,59	115775,59	1765	75538,68	115886,16
154	73477,00	114749,56	960	75450,14	115772,71	1766	75526,32	115881,97
155	73468,74	114742,33	961	75443,03	115771,36	1767	75512,30	115872,94
156	73462,76	114736,69	962	75437,44	115768,48	1768	75502,64	115861,49
157	73449,77	114724,05	963	75432,70	115767,13	1769	75465,36	115837,29

158	73405,36	114678,52	964	75428,47	115765,77	1770	75442,92	115825,61
159	73361,94	114629,46	965	75416,44	115760,86	1771	75348,38	115794,52
160	73353,77	114619,64	966	75407,47	115758,66	1772	75333,52	115785,45
161	73335,94	114599,96	967	75394,06	115753,99	1773	75323,97	115775,79
162	73331,28	114593,91	968	75389,49	115752,46	1774	75291,06	115779,32
163	73329,36	114591,88	969	75384,91	115749,75	1775	75275,47	115774,59
164	73326,95	114591,54	970	75381,36	115748,40	1776	75261,82	115765,95
165	73325,80	114592,25	971	75377,46	115747,04	1777	75247,88	115748,64
166	73326,64	114595,30	972	75373,23	115746,03	1778	75242,41	115737,89
167	73327,01	114595,31	973	75368,83	115743,66	1779	75221,21	115716,76
168	73328,01	114596,13	974	75366,79	115740,78	1780	75210,14	115697,62
169	73345,42	114614,95	975	75365,95	115738,92	1781	75195,40	115682,27
170	73357,07	114629,40	976	75361,38	115732,82	1782	75188,88	115670,97
171	73366,38	114641,55	977	75357,82	115729,77	1783	75184,80	115644,25
172	73408,51	114688,50	978	75354,26	115727,40	1784	75191,82	115611,26
173	73431,87	114711,87	979	75351,22	115726,05	1785	75184,25	115590,98
174	73443,62	114723,62	980	75347,32	115725,20	1786	75179,80	115553,38
175	73448,69	114728,69	981	75343,77	115724,35	1787	75105,53	115534,48
176	73467,36	114745,80	982	75338,52	115724,35	1788	75078,92	115552,08
177	73477,67	114754,80	983	75336,15	115723,84	1789	75048,36	115559,42
178	73480,49	114756,65	984	75333,77	115721,81	1790	75032,44	115558,46
179	73485,67	114758,15	985	75331,07	115718,93	1791	75013,91	115560,77
180	73505,55	114758,11	986	75326,83	115717,07	1792	74985,22	115556,61
181	73509,34	114759,82	987	75322,26	115717,75	1793	74942,68	115558,35
182	73512,05	114762,93	988	75318,37	115719,44	1794	74868,71	115554,33
183	73515,71	114770,64	989	75315,83	115721,64	1795	74845,77	115555,77
184	73519,56	114776,61	990	75311,91	115722,92	1796	74817,20	115554,11
185	73524,58	114782,35	991	75303,27	115725,97	1797	74799,78	115550,30
186	73528,26	114786,08	992	75300,06	115726,48	1798	74775,51	115537,01
187	73532,54	114790,40	993	75297,35	115725,46	1799	74761,62	115522,28
188	73539,45	114795,61	994	75295,82	115722,58	1800	74755,09	115510,98
189	73551,91	114803,67	995	75295,15	115718,86	1801	74751,72	115498,37
190	73559,42	114810,26	996	75294,30	115714,62	1802	74750,97	115469,97
191	73570,48	114821,10	997	75294,13	115710,90	1803	74745,66	115456,02
192	73573,86	114823,62	998	75293,62	115707,85	1804	74728,08	115426,75
193	73577,71	114825,93	999	75292,27	115704,29	1805	74720,50	115405,08
194	73584,97	114829,10	1000	75287,02	115698,37	1806	74719,92	115389,12
195	73618,26	114842,97	1001	75283,46	115694,98	1807	74725,76	115356,78
196	73626,04	114846,84	1002	75279,23	115694,47	1808	74736,05	115340,20
197	73632,54	114850,75	1003	75275,84	115694,47	1809	74749,55	115329,29
198	73642,68	114860,15	1004	75271,95	115693,46	1810	74736,11	115306,32
199	73653,15	114869,13	1005	75268,39	115690,75	1811	74690,11	115312,79
200	73659,90	114877,03	1006	75264,83	115686,18	1812	74664,39	115312,36
201	73667,41	114888,93	1007	75262,29	115682,62	1813	74625,00	115296,47
202	73678,96	114908,23	1008	75259,75	115677,88	1814	74607,66	115286,22
203	73683,79	114916,31	1009	75257,89	115674,32	1815	74585,68	115282,73
204	73687,50	114920,10	1010	75256,54	115669,07	1816	74568,78	115272,97
205	73691,01	114921,85	1011	75254,67	115665,86	1817	74540,78	115263,99
206	73695,46	114923,20	1012	75251,80	115663,15	1818	74507,38	115246,52
207	73797,90	114948,69	1013	75248,58	115660,44	1819	74495,49	115235,39
208	73823,86	114955,92	1014	75245,19	115656,88	1820	74465,86	115170,50
209	73828,82	114956,76	1015	75241,97	115653,49	1821	74437,28	115171,34
210	73834,85	114956,13	1016	75238,59	115649,09	1822	74424,47	115168,80
211	73840,05	114954,23	1017	75238,08	115644,69	1823	74401,66	115156,35
212	73848,82	114951,97	1018	75240,62	115637,07	1824	74380,19	115140,04
213	73853,34	114951,04	1019	75242,14	115631,14	1825	74350,23	115143,06
214	73864,42	114949,02	1020	75244,61	115620,54	1826	74326,43	115136,82
215	73872,14	114947,85	1021	75245,62	115616,82	1827	74310,16	115128,07
216	73888,43	114944,39	1022	75246,81	115612,58	1828	74298,90	115117,77
217	73899,07	114940,32	1023	75249,18	115608,01	1829	74277,41	115111,02

218	73902,20	114939,07	1024	75250,70	115604,12	1830	74218,01	115080,27
219	73904,86	114936,19	1025	75251,04	115599,21	1831	74187,15	115051,21
220	73915,93	114923,04	1026	75249,18	115596,16	1832	74176,49	115032,92
221	73933,37	114901,33	1027	75247,15	115593,11	1833	74170,73	115012,28
222	73938,12	114895,77	1028	75245,11	115589,22	1834	74167,40	114971,78
223	73945,66	114888,18	1029	75242,74	115582,27	1835	74175,62	114941,51
224	73955,61	114879,29	1030	75239,86	115574,99	1836	74197,18	114908,40
225	73962,81	114870,82	1031	75236,48	115568,39	1837	74189,71	114891,90
226	73967,46	114858,12	1032	75234,11	115558,74	1838	74174,35	114872,81
227	73970,74	114851,58	1033	75232,92	115548,41	1839	74161,90	114849,98
228	73976,33	114838,37	1034	75234,28	115541,13	1840	74156,62	114828,91
229	73988,19	114809,42	1035	75235,97	115537,74	1841	74155,58	114811,35
230	73997,16	114793,50	1036	75235,80	115533,00	1842	74144,12	114788,79
231	74013,08	114762,85	1037	75234,45	115527,41	1843	74129,12	114769,77
232	74022,05	114750,15	1038	75232,75	115519,11	1844	74116,90	114728,50
233	74028,94	114743,41	1039	75231,40	115514,54	1845	74060,26	114782,71
234	74057,72	114715,37	1040	75228,35	115511,66	1846	74033,27	114831,25
235	74063,53	114709,71	1041	75223,95	115509,12	1847	74004,38	114898,60
236	74072,54	114700,93	1042	75219,88	115506,92	1848	73935,17	114976,66
237	74091,60	114682,94	1043	75215,82	115504,21	1849	73924,31	114983,91
238	74095,59	114680,27	1044	75212,09	115499,13	1850	73898,82	114993,30
239	74100,66	114679,01	1045	75209,21	115494,56	1851	73841,38	115005,70
240	74115,46	114678,52	1046	75207,01	115491,68	1852	73825,55	115006,65
241	74126,34	114677,37	1047	75203,80	115489,48	1853	73810,92	115004,22
242	74130,39	114676,94	1048	75200,75	115489,65	1854	73682,52	114971,50
243	74134,63	114676,74	1049	75199,39	115491,85	1855	73662,50	114963,40
244	74136,96	114676,74	1050	75197,53	115494,90	1856	73646,20	114949,28
245	74140,45	114676,64	1051	75193,97	115497,61	1857	73619,54	114906,77
246	74143,52	114676,32	1052	75189,74	115498,11	1858	73602,34	114890,93
247	74146,69	114675,37	1053	75185,68	115497,10	1859	73546,08	114865,19
248	74149,87	114675,26	1054	75177,72	115494,22	1860	73521,68	114843,67
249	74153,15	114676,00	1055	75158,45	115489,30	1861	73499,57	114827,99
250	74156,64	114677,06	1056	75126,70	115480,41	1862	73480,55	114807,89
251	74158,33	114678,54	1057	75106,06	115476,07	1863	73464,42	114804,00
252	74160,13	114681,51	1058	75101,85	115475,93	1864	73453,06	114798,46
253	74160,66	114684,47	1059	75091,98	115472,56	1865	73414,91	114765,55
254	74160,98	114688,07	1060	75085,74	115467,63	1866	73371,30	114721,89
255	74161,30	114690,40	1061	75085,51	115451,51	1867	73329,17	114674,94
256	74162,36	114694,63	1062	75084,31	115444,43	1868	73286,97	114625,74
257	74163,52	114698,76	1063	75087,83	115428,07	1869	73280,44	114614,43
258	74164,79	114702,67	1064	75090,14	115422,21	1870	73275,91	114588,98
259	74166,17	114706,06	1065	75094,15	115417,60	1871	73278,45	114576,18
260	74167,65	114707,75	1066	75099,29	115414,37	1872	73284,23	114564,47
261	74170,93	114708,28	1067	75107,36	115411,80	1873	73301,95	114548,24
262	74173,68	114708,39	1068	75123,20	115408,51	1874	73314,01	114543,24
263	74176,01	114708,81	1069	75146,69	115403,17	1875	73326,95	114541,54
264	74177,81	114709,98	1070	75151,45	115399,26	1876	73345,43	114544,53
265	74178,23	114711,88	1071	75164,72	115381,81	1877	73362,33	114554,29
266	74176,64	114713,47	1072	75187,14	115350,13	1878	73442,00	114644,48
267	74174,63	114714,74	1073	75214,72	115311,17	1879	73501,66	114704,65
268	74171,67	114716,96	1074	75235,05	115282,45	1880	73519,09	114706,36
269	74168,92	114718,34	1075	75237,05	115278,21	1881	73537,85	114714,32
270	74167,33	114720,24	1076	75236,74	115273,37	1882	73553,11	114729,01
271	74166,69	114723,21	1077	75222,49	115230,20	1883	73564,57	114747,73
272	74166,80	114725,43	1078	75214,73	115209,75	1884	73602,20	114777,56
273	74167,96	114727,23	1079	75210,13	115193,11	1885	73650,53	114798,47
274	74169,66	114729,66	1080	75207,79	115177,97	1886	73668,66	114810,84
275	74170,50	114734,32	1081	75197,32	115154,79	1887	73699,82	114840,86
276	74171,03	114739,29	1082	75191,92	115147,49	1888	73721,20	114874,37
277	74172,86	114744,35	1083	75188,43	115142,73	1889	73828,45	114901,38

278	74173,96	114747,65	1084	75188,74	115137,96	1890	73872,10	114894,11
279	74175,49	114749,85	1085	75191,28	115134,15	1891	73915,11	114842,94
280	74179,13	114752,65	1086	75190,01	115123,04	1892	73939,01	114785,37
281	74182,94	114754,34	1087	75181,12	115097,96	1893	73958,03	114753,79
282	74187,26	114754,68	1088	75163,61	115058,72	1894	73974,55	114719,20
283	74190,31	114754,85	1089	75156,31	115045,07	1895	74003,92	114695,11
284	74192,08	114757,73	1090	75150,59	115045,07	1896	74060,19	114642,12
285	74191,58	114760,01	1091	75145,83	115045,39	1897	74078,86	114631,57
286	74190,90	114763,91	1092	75142,34	115043,48	1898	74105,67	114626,28
287	74191,41	114769,83	1093	75141,07	115038,40	1899	74151,83	114621,96
288	74192,59	114776,52	1094	75138,84	115031,73	1900	74174,35	114627,12
289	74194,79	114779,99	1095	75135,03	115024,43	1901	74191,40	114638,26
290	74197,42	114783,97	1096	75129,95	115018,08	1902	74203,39	114651,97
291	74200,80	114788,88	1097	75125,19	115010,78	1903	74211,17	114669,39
292	74203,82	114795,38	1098	75122,65	115000,00	1904	74225,29	114687,94
293	74205,98	114807,14	1099	75123,60	114995,54	1	74225,42	114688,48
294	74205,55	114812,85	1100	75123,29	114989,82	1905	78562,10	115479,21
295	74205,55	114816,66	1101	75121,06	114985,70	1906	78562,51	115478,48
296	74206,19	114822,38	1102	75116,62	114982,52	1907	78561,78	115475,72
297	74208,09	114830,85	1103	75112,81	114977,76	1908	78560,61	115473,18
298	74212,12	114837,83	1104	75108,68	114969,19	1909	78559,62	115470,77
299	74215,93	114845,03	1105	75103,28	114961,57	1910	78555,98	115471,24
300	74221,43	114851,59	1106	75097,89	114958,07	1911	78555,22	115473,78
301	74227,36	114858,79	1107	75093,76	114959,03	1912	78550,90	115477,47
302	74232,65	114865,77	1108	75088,68	114960,93	1913	78547,69	115480,01
303	74236,46	114872,54	1109	75082,96	114962,52	1914	78545,66	115480,20
304	74237,30	114876,57	1110	75075,34	114963,47	1915	78543,15	115481,28
305	74238,57	114880,38	1111	75069,63	114961,88	1916	78536,83	115486,07
306	74241,33	114881,65	1112	75062,64	114961,25	1917	78520,13	115496,38
307	74246,19	114880,59	1113	75055,02	114960,30	1918	78510,71	115501,35
308	74251,91	114880,59	1114	75044,55	114958,39	1919	78502,67	115505,22
309	74255,51	114881,65	1115	75035,43	114952,01	1920	78492,72	115511,62
310	74258,47	114882,92	1116	75019,34	114935,50	1921	78450,05	115533,99
311	74258,05	114885,46	1117	75000,00	114911,79	1922	78435,06	115541,85
312	74255,72	114889,90	1118	74981,66	114905,02	1923	78358,79	115581,83
313	74255,51	114892,86	1119	74966,85	114907,56	1924	78352,99	115583,88
314	74258,26	114894,35	1120	74960,50	114910,52	1925	78342,92	115589,35
315	74261,22	114896,46	1121	74957,96	114916,45	1926	78328,57	115598,69
316	74261,01	114898,79	1122	74958,80	114922,38	1927	78318,84	115604,01
317	74258,47	114900,70	1123	74958,38	114927,88	1928	78311,30	115608,12
318	74256,57	114904,72	1124	74956,26	114936,35	1929	78303,62	115612,32
319	74256,57	114907,89	1125	74956,26	114942,27	1930	78299,12	115614,10
320	74258,47	114912,13	1126	74960,07	114952,86	1931	78278,48	115622,56
321	74258,26	114915,51	1127	74973,62	114976,14	1932	78266,95	115626,69
322	74256,57	114916,57	1128	74988,86	114999,88	1933	78263,24	115628,70
323	74254,66	114915,72	1129	74993,52	115009,58	1934	78259,95	115630,60
324	74251,91	114912,13	1130	74995,21	115020,59	1935	78252,59	115632,79
325	74249,79	114911,28	1131	74994,79	115030,75	1936	78249,90	115634,32
326	74247,89	114912,34	1132	74992,67	115038,79	1937	78203,87	115661,97
327	74246,83	114914,24	1133	74992,25	115048,11	1938	78168,47	115681,33
328	74248,31	114917,42	1134	74988,01	115051,92	1939	78163,76	115683,90
329	74251,70	114921,65	1135	74981,24	115051,92	1940	78158,61	115687,69
330	74253,49	114926,16	1136	74975,74	115052,34	1941	78149,35	115692,45
331	74252,22	114932,19	1137	74971,08	115053,61	1942	78139,83	115697,74
332	74245,87	114936,32	1138	74968,96	115056,57	1943	78123,95	115705,41
333	74233,80	114943,30	1139	74963,88	115061,23	1944	78114,43	115710,71
334	74225,55	114955,69	1140	74959,65	115064,19	1945	78098,29	115720,76
335	74220,47	114963,62	1141	74959,23	115067,16	1946	78081,62	115728,70
336	74217,29	114975,05	1142	74964,73	115070,97	1947	78072,36	115733,20
337	74219,19	114999,88	1143	74969,81	115071,81	1948	78059,13	115739,55

338	74219,20	115000,00	1144	74973,20	115072,66	1949	78038,89	115749,33
339	74222,69	115013,79	1145	74973,20	115076,89	1950	78032,28	115754,10
340	74226,82	115020,77	1146	74967,27	115078,59	1951	78017,46	115762,56
341	74232,53	115026,17	1147	74962,19	115081,55	1952	78004,76	115769,18
342	74237,61	115031,89	1148	74957,11	115084,94	1953	77987,56	115777,91
343	74243,01	115036,97	1149	74952,45	115089,59	1954	77974,60	115785,58
344	74249,68	115040,46	1150	74945,26	115090,02	1955	77965,60	115790,08
345	74259,20	115044,90	1151	74939,33	115091,71	1956	77954,49	115796,17
346	74268,41	115049,67	1152	74930,02	115095,10	1957	77943,64	115801,99
347	74276,35	115054,11	1153	74922,40	115098,91	1958	77933,32	115807,28
348	74284,92	115057,92	1154	74914,78	115103,99	1959	77923,53	115811,51
349	74293,17	115062,37	1155	74907,58	115106,95	1960	77914,54	115816,54
350	74299,52	115066,18	1156	74898,69	115107,80	1961	77906,33	115821,30
351	74306,83	115068,40	1157	74891,49	115106,95	1962	77896,54	115826,06
352	74314,76	115069,67	1158	74882,60	115108,64	1963	77879,96	115836,98
353	74322,07	115070,94	1159	74876,68	115113,72	1964	77875,09	115839,30
354	74326,61	115074,93	1160	74867,36	115120,92	1965	77867,47	115842,69
355	74333,75	115081,57	1161	74861,86	115123,04	1966	77855,19	115850,31
356	74337,94	115086,50	1162	74854,24	115125,15	1967	77845,88	115854,12
357	74345,56	115090,62	1163	74850,85	115128,54	1968	77835,51	115860,05
358	74353,50	115093,16	1164	74850,01	115134,04	1969	77827,04	115864,92
359	74360,48	115093,16	1165	74857,63	115137,01	1970	77814,13	115873,59
360	74366,20	115091,58	1166	74865,25	115136,16	1971	77806,93	115876,77
361	74372,55	115090,62	1167	74873,71	115132,77	1972	77800,16	115879,94
362	74380,17	115088,72	1168	74880,91	115131,93	1973	77793,17	115883,33
363	74386,20	115088,72	1169	74886,41	115134,04	1974	77787,67	115886,08
364	74388,74	115089,04	1170	74891,92	115140,39	1975	77780,68	115888,62
365	74395,73	115092,21	1171	74903,42	115150,90	1976	77775,56	115891,42
366	74410,70	115098,91	1172	74912,94	115155,34	1977	77770,82	115895,32
367	74415,15	115102,08	1173	74925,64	115154,71	1978	77764,73	115898,70
368	74419,91	115105,57	1174	74943,42	115153,44	1979	77760,32	115902,09
369	74424,99	115109,70	1175	74951,04	115153,44	1980	77755,92	115904,46
370	74429,43	115114,78	1176	74951,04	115157,88	1981	77751,18	115906,83
371	74436,10	115118,27	1177	74947,87	115166,14	1982	77746,27	115909,54
372	74440,55	115121,45	1178	74937,71	115175,03	1983	77740,34	115912,93
373	74446,26	115121,45	1179	74928,82	115176,30	1984	77735,26	115914,62
374	74453,25	115120,81	1180	74916,75	115176,30	1985	77731,37	115916,82
375	74460,23	115120,50	1181	74901,51	115174,39	1986	77726,79	115919,36
376	74465,95	115120,50	1182	74889,45	115171,85	1987	77722,22	115921,90
377	74471,03	115120,50	1183	74869,13	115161,69	1988	77717,82	115923,77
378	74475,47	115120,50	1184	74853,25	115150,26	1989	77713,76	115925,80
379	74479,92	115117,96	1185	74833,57	115142,01	1990	77703,77	115931,72
380	74485,00	115114,15	1186	74817,06	115130,58	1991	77693,61	115936,64
381	74490,08	115113,19	1187	74798,01	115129,94	1992	77683,11	115942,05
382	74494,20	115113,19	1188	74779,59	115131,21	1993	77672,08	115945,65
383	74499,92	115114,78	1189	74762,42	115137,35	1994	77657,00	115946,71
384	74504,05	115116,37	1190	74755,11	115140,53	1995	77648,80	115947,77
385	74509,13	115120,81	1191	74749,08	115144,02	1996	77642,98	115950,41
386	74516,11	115126,85	1192	74741,78	115146,56	1997	77637,42	115955,44
387	74518,02	115131,93	1193	74732,57	115149,42	1998	77632,66	115960,20
388	74517,38	115137,64	1194	74724,95	115152,91	1999	77623,66	115969,99
389	74513,57	115143,36	1195	74716,38	115156,08	2000	77618,11	115974,76
390	74513,25	115152,88	1196	74708,12	115159,26	2001	77612,55	115977,40
391	74513,89	115156,69	1197	74698,92	115163,70	2002	77605,67	115981,37
392	74518,02	115163,36	1198	74692,57	115167,83	2003	77598,26	115985,07
393	74521,83	115170,34	1199	74686,53	115169,74	2004	77591,65	115987,99
394	74525,00	115179,55	1200	74681,14	115169,42	2005	77580,01	115994,34
395	74527,22	115187,17	1201	74676,37	115166,56	2006	77573,66	115999,96
396	74531,99	115198,28	1202	74671,93	115164,66	2007	77565,72	116002,80
397	74535,16	115204,95	1203	74665,58	115162,12	2008	77555,57	116006,98



398	74541,30	115208,14	1204	74658,28	115159,89	2009	77552,18	116008,75
399	74547,02	115208,99	1205	74652,56	115157,35	2010	77547,53	116009,36
400	74551,67	115209,84	1206	74647,48	115155,77	2011	77540,73	116006,02
401	74555,27	115210,47	1207	74643,67	115151,64	2012	77518,30	115989,09
402	74557,39	115212,17	1208	74642,40	115149,73	2013	77505,60	115979,77
403	74560,56	115216,82	1209	74637,64	115146,88	2014	77497,55	115977,66
404	74562,89	115219,15	1210	74633,51	115145,61	2015	77489,93	115977,66
405	74566,91	115219,57	1211	74627,33	115143,55	2016	77481,89	115980,62
406	74570,30	115217,67	1212	74622,30	115145,14	2017	77470,88	115985,28
407	74574,53	115217,67	1213	74611,98	115143,81	2018	77459,45	115991,63
408	74577,71	115219,15	1214	74607,75	115139,58	2019	77433,21	116006,02
409	74578,98	115224,02	1215	74602,46	115135,35	2020	77405,27	116022,11
410	74581,09	115224,44	1216	74596,90	115131,38	2021	77385,37	116031,42
411	74586,17	115224,02	1217	74591,87	115127,41	2022	77361,24	116043,70
412	74589,98	115223,81	1218	74586,32	115122,91	2023	77338,80	116058,09
413	74593,16	115224,23	1219	74583,14	115117,88	2024	77312,13	116071,64
414	74594,98	115225,64	1220	74581,55	115111,00	2025	77290,46	116083,28
415	74597,94	115231,15	1221	74581,55	115102,54	2026	77271,41	116093,12
416	74601,75	115235,38	1222	74581,55	115097,25	2027	77257,13	116100,11
417	74606,83	115236,23	1223	74580,76	115090,37	2028	77246,33	116106,77
418	74615,30	115232,42	1224	74577,85	115082,16	2029	77227,60	116116,93
419	74623,34	115233,26	1225	74575,47	115076,87	2030	77217,12	116122,01
420	74630,12	115237,92	1226	74571,50	115070,79	2031	77204,42	116128,68
421	74637,31	115245,96	1227	74565,68	115065,76	2032	77190,77	116135,35
422	74644,93	115250,62	1228	74559,59	115063,91	2033	77176,16	116142,97
423	74654,67	115254,85	1229	74555,89	115061,00	2034	77157,75	116151,86
424	74663,98	115257,82	1230	74553,51	115056,50	2035	77127,82	116167,67
425	74674,14	115263,32	1231	74548,75	115052,27	2036	77112,58	116176,56
426	74686,84	115262,90	1232	74543,45	115051,74	2037	77101,15	116182,27
427	74695,22	115261,37	1233	74536,84	115052,00	2038	77089,72	116188,62
428	74700,81	115260,36	1234	74532,08	115054,38	2039	77081,15	116191,80
429	74713,09	115257,82	1235	74527,32	115055,97	2040	77069,08	116198,47
430	74725,79	115257,39	1236	74523,88	115056,76	2041	77054,48	116207,36
431	74750,25	115251,07	1237	74520,17	115054,65	2042	77035,74	116214,98
432	74757,40	115250,81	1238	74513,29	115050,41	2043	77017,33	116223,23
433	74762,43	115252,39	1239	74508,53	115048,30	2044	77008,76	116229,27
434	74767,19	115259,27	1240	74500,59	115048,30	2045	76999,92	116234,03
435	74772,74	115266,42	1241	74493,97	115047,67	2046	76990,66	116240,38
436	74777,77	115278,59	1242	74490,16	115047,03	2047	76977,01	116248,00
437	74783,86	115288,64	1243	74480,63	115046,40	2048	76964,31	116254,03
438	74791,00	115301,34	1244	74474,71	115046,82	2049	76944,73	116263,45
439	74796,82	115307,43	1245	74470,05	115048,73	2050	76916,20	116279,02
440	74805,02	115313,51	1246	74464,33	115050,42	2051	76905,88	116283,52
441	74813,49	115320,39	1247	74461,16	115052,96	2052	76895,82	116289,87
442	74821,16	115327,53	1248	74457,14	115058,46	2053	76885,24	116295,43
443	74829,63	115334,68	1249	74453,75	115061,64	2054	76874,66	116301,25
444	74838,36	115341,82	1250	74450,36	115061,64	2055	76862,22	116307,33
445	74848,15	115347,91	1251	74448,46	115059,31	2056	76851,11	116312,10
446	74855,03	115355,58	1252	74443,59	115053,81	2057	76843,96	116315,27
447	74859,26	115363,78	1253	74440,20	115049,78	2058	76837,88	116318,71
448	74862,97	115373,04	1254	74435,76	115047,03	2059	76831,26	116319,51
449	74862,12	115375,92	1255	74430,04	115043,43	2060	76825,71	116318,45
450	74858,52	115377,19	1256	74424,12	115040,26	2061	76820,15	116316,60
451	74853,87	115378,46	1257	74420,10	115038,57	2062	76814,33	116311,57
452	74850,06	115380,79	1258	74412,69	115035,39	2063	76808,51	116307,60
453	74845,19	115383,12	1259	74406,97	115031,16	2064	76800,84	116302,04
454	74840,53	115385,44	1260	74401,05	115028,41	2065	76791,31	116292,78
455	74835,66	115386,08	1261	74396,18	115027,14	2066	76782,99	116288,23
456	74830,58	115386,71	1262	74386,86	115026,29	2067	76778,25	116283,32
457	74825,08	115387,77	1263	74381,07	115026,91	2068	76774,69	116279,26

458	74820,00	115389,04	1264	74376,63	115028,81	2069	76771,47	116276,04
459	74815,98	115388,41	1265	74373,33	115029,57	2070	76767,07	116273,67
460	74810,69	115385,23	1266	74370,15	115029,06	2071	76762,50	116270,29
461	74808,15	115381,21	1267	74368,25	115028,30	2072	76757,25	116266,56
462	74805,39	115378,46	1268	74365,96	115027,03	2073	76752,68	116263,17
463	74803,70	115378,25	1269	74362,15	115023,73	2074	76745,90	116258,43
464	74800,53	115378,25	1270	74357,83	115020,81	2075	76740,48	116254,03
465	74797,77	115377,61	1271	74353,13	115016,36	2076	76734,73	116248,44
466	74793,12	115377,40	1272	74349,45	115013,70	2077	76728,80	116244,21
467	74789,73	115376,98	1273	74344,12	115010,01	2078	76724,06	116240,99
468	74786,34	115374,86	1274	74338,91	115007,35	2079	76720,33	116238,11
469	74782,53	115372,53	1275	74331,16	115004,68	2080	76716,10	116234,39
470	74778,72	115371,47	1276	74324,69	115001,63	2081	76708,31	116227,95
471	74776,40	115371,47	1277	74314,00	115000,00	2082	76692,75	116215,66
472	74773,64	115373,17	1278	74311,15	115000,00	2083	76681,10	116206,55
473	74771,95	115375,92	1279	74307,55	115000,00	2084	76678,78	116203,59
474	74771,23	115381,77	1280	74304,48	115000,00	2085	76679,62	116199,78
475	74769,54	115395,32	1281	74301,83	115000,00	2086	76678,99	116195,97
476	74772,92	115404,63	1282	74299,50	115000,00	2087	76676,02	116191,53
477	74781,39	115419,03	1283	74296,86	115000,00	2088	76672,85	116189,83
478	74790,28	115433,00	1284	74293,58	115000,00	2089	76668,83	116188,77
479	74795,78	115446,54	1285	74290,51	114998,85	2090	76661,00	116188,35
480	74800,02	115458,82	1286	74286,80	114997,26	2091	76659,77	116187,35
481	74801,29	115469,83	1287	74284,26	114996,31	2092	76656,11	116191,76
482	74801,29	115481,26	1288	74280,67	114994,72	2093	76657,26	116192,77
483	74801,29	115491,84	1289	74276,96	114993,45	2094	76657,90	116197,22
484	74805,94	115497,34	1290	74274,53	114991,33	2095	76658,32	116201,66
485	74812,72	115502,00	1291	74272,62	114988,69	2096	76661,28	116206,11
486	74823,72	115504,54	1292	74271,25	114985,51	2097	76664,46	116207,59
487	74837,69	115505,39	1293	74269,98	114982,34	2098	76669,96	116207,59
488	74847,85	115505,81	1294	74268,49	114977,26	2099	76674,83	116208,22
489	74869,44	115504,12	1295	74269,13	114974,50	2100	76680,54	116210,55
490	74885,11	115505,81	1296	74271,14	114973,02	2101	76686,05	116215,63
491	74897,81	115505,81	1297	74274,63	114972,07	2102	76694,09	116221,56
492	74912,20	115507,08	1298	74278,55	114971,22	2103	76707,85	116232,14
493	74926,59	115507,08	1299	74282,36	114969,53	2104	76725,95	116246,64
494	74942,68	115508,35	1300	74285,64	114966,78	2105	76733,15	116251,76
495	74965,96	115508,35	1301	74288,81	114963,81	2106	76738,01	116255,21
496	74988,12	115506,03	1302	74291,35	114960,32	2107	76750,71	116264,74
497	75000,00	115508,67	1303	74293,37	114957,36	2108	76761,51	116275,85
498	75006,38	115510,53	1304	74295,80	114953,87	2109	76774,21	116285,69
499	75015,38	115510,79	1305	74296,43	114951,54	2110	76785,64	116296,49
500	75023,84	115509,20	1306	74295,69	114949,00	2111	76808,63	116314,62
501	75029,66	115507,88	1307	74294,21	114945,51	2112	76820,27	116322,56
502	75045,09	115509,53	1308	74292,94	114942,86	2113	76832,97	116328,64
503	75059,79	115505,89	1309	74291,57	114940,21	2114	76839,32	116329,17
504	75069,71	115499,60	1310	74290,93	114937,04	2115	76843,82	116326,79
505	75079,96	115486,37	1311	74291,04	114932,70	2116	76849,37	116320,97
506	75082,11	115480,68	1312	74291,99	114927,62	2117	76856,52	116316,21
507	75089,80	115478,98	1313	74292,10	114923,49	2118	76866,04	116311,71
508	75119,55	115486,45	1314	74290,83	114921,06	2119	76877,15	116306,42
509	75132,75	115489,82	1315	74290,30	114918,20	2120	76887,74	116300,86
510	75157,52	115496,28	1316	74290,83	114914,18	2121	76895,15	116296,89
511	75161,58	115497,46	1317	74291,67	114910,69	2122	76910,23	116288,43
512	75173,37	115500,87	1318	74292,62	114907,93	2123	76925,94	116278,60
513	75178,22	115502,27	1319	74292,10	114905,39	2124	76927,72	116277,69
514	75183,15	115503,49	1320	74290,93	114905,18	2125	76930,67	116276,18
515	75188,40	115500,28	1321	74289,13	114906,14	2126	76949,84	116266,41
516	75191,95	115500,62	1322	74287,02	114906,24	2127	76997,26	116242,23
517	75197,20	115501,97	1323	74285,32	114906,03	2128	77013,88	116233,29

518	75201,77	115503,33	1324	74284,16	114905,08	2129	77049,23	116214,27
519	75207,70	115505,53	1325	74284,48	114902,22	2130	77176,34	116147,85
520	75211,59	115507,90	1326	74285,22	114900,63	2131	77188,40	116141,55
521	75216,00	115511,96	1327	74286,70	114898,41	2132	77239,86	116114,66
522	75218,81	115514,17	1328	74287,12	114895,13	2133	77248,77	116110,04
523	75221,23	115517,60	1329	74287,34	114893,90	2134	77308,66	116079,12
524	75223,39	115524,20	1330	74286,81	114892,21	2135	77335,95	116065,03
525	75225,67	115532,96	1331	74284,38	114891,89	2136	77406,66	116028,53
526	75228,08	115540,08	1332	74282,05	114892,10	2137	77451,23	116006,03
527	75229,74	115546,55	1333	74280,57	114892,00	2138	77464,58	115999,29
528	75230,88	115552,90	1334	74280,14	114889,67	2139	77468,41	115995,76
529	75232,15	115561,03	1335	74280,46	114885,44	2140	77479,84	115990,89
530	75233,04	115568,78	1336	74279,40	114882,37	2141	77490,42	115985,39
531	75233,04	115576,40	1337	74280,04	114878,98	2142	77496,14	115984,97
532	75233,29	115581,22	1338	74280,57	114876,65	2143	77500,16	115986,87
533	75234,31	115584,91	1339	74280,46	114875,17	2144	77503,76	115988,99
534	75236,97	115589,10	1340	74279,30	114874,96	2145	77508,84	115990,89
535	75239,13	115593,04	1341	74276,97	114875,70	2146	77523,60	115999,96
536	75241,67	115596,97	1342	74274,01	114873,90	2147	77523,79	116000,08
537	75243,58	115602,31	1343	74271,57	114872,21	2148	77529,51	116004,14
538	75243,58	115606,75	1344	74269,46	114867,87	2149	77534,46	116007,07
539	75243,32	115612,72	1345	74267,02	114861,84	2150	77542,97	116012,65
540	75242,31	115619,45	1346	74266,39	114860,14	2151	77547,29	116014,94
541	75240,66	115623,64	1347	74263,85	114856,75	2152	77550,21	116015,45
542	75238,75	115628,47	1348	74261,20	114855,27	2153	77553,51	116015,07
543	75237,61	115635,83	1349	74257,84	114854,66	2154	77556,30	116014,05
544	75236,21	115641,93	1350	74250,35	114851,99	2155	77560,62	116011,51
545	75234,69	115647,52	1351	74246,79	114850,21	2156	77564,18	116009,61
546	75234,82	115649,42	1352	74245,80	114847,50	2157	77566,97	116008,34
547	75235,07	115651,84	1353	74244,76	114844,62	2158	77570,66	116006,05
548	75236,24	115653,04	1354	74242,22	114840,69	2159	77576,75	116002,03
549	75237,77	115653,93	1355	74241,84	114838,02	2160	77580,15	116000,08
550	75240,43	115655,96	1356	74241,58	114833,83	2161	77580,36	115999,96
551	75242,46	115657,62	1357	74241,33	114828,62	2162	77585,39	115997,07
552	75244,50	115661,30	1358	74240,44	114826,33	2163	77591,74	115993,52
553	75247,29	115663,71	1359	74237,01	114823,79	2164	77600,12	115988,69
554	75249,83	115666,25	1360	74231,66	114819,97	2165	77609,26	115984,12
555	75252,37	115670,06	1361	74228,87	114818,27	2166	77618,41	115979,17
556	75255,42	115676,41	1362	74228,02	114815,82	2167	77625,52	115973,45
557	75257,58	115680,73	1363	74227,18	114811,92	2168	77630,73	115969,26
558	75260,88	115686,32	1364	74227,51	114807,94	2169	77637,08	115963,93
559	75263,80	115689,75	1365	74226,50	114804,39	2170	77641,75	115958,63
560	75267,10	115693,18	1366	74225,40	114797,53	2171	77650,86	115953,13
561	75270,40	115696,48	1367	74224,23	114795,30	2172	77658,05	115951,01
562	75273,33	115697,75	1368	74221,59	114790,25	2173	77665,25	115950,17
563	75277,52	115697,62	1369	74217,95	114787,54	2174	77673,93	115949,95
564	75280,56	115697,37	1370	74213,97	114786,56	2175	77682,39	115948,05
565	75283,74	115697,87	1371	74211,69	114783,68	2176	77690,86	115944,03
566	75285,39	115699,02	1372	74209,74	114778,52	2177	77701,44	115938,52
567	75287,68	115702,19	1373	74205,76	114773,52	2178	77714,14	115931,54
568	75289,45	115705,24	1374	74204,49	114769,54	2179	77723,67	115926,25
569	75291,11	115711,46	1375	74204,24	114766,41	2180	77731,92	115920,53
570	75290,72	115714,89	1376	74205,36	114764,06	2181	77739,97	115916,51
571	75289,07	115717,43	1377	74206,85	114764,59	2182	77753,88	115911,33
572	75288,82	115719,34	1378	74208,86	114765,54	2183	77762,14	115906,25
573	75289,45	115720,86	1379	74210,05	114765,76	2184	77771,35	115900,85
574	75291,23	115722,13	1380	74211,71	114766,07	2185	77781,51	115894,18
575	75292,25	115723,66	1381	74214,47	114765,96	2186	77795,48	115886,24
576	75292,76	115725,18	1382	74216,79	114764,91	2187	77814,21	115876,08
577	75294,79	115728,35	1383	74220,18	114763,00	2188	77829,13	115868,15

578	75297,58	115729,75	1384	74222,61	114762,79	2189	77847,55	115858,62
579	75303,68	115728,17	1385	74224,63	114762,47	2190	77865,65	115849,10
580	75306,72	115727,32	1386	74227,59	114761,31	2191	77885,65	115838,94
581	75311,97	115726,31	1387	74230,56	114759,54	2192	77907,98	115825,35
582	75315,70	115725,46	1388	74232,33	114755,60	2193	77914,59	115821,38
583	75319,59	115723,43	1389	74234,49	114751,54	2194	77929,15	115814,50
584	75321,62	115721,23	1390	74235,00	114745,70	2195	77945,81	115806,83
585	75325,18	115721,23	1391	74234,49	114735,41	2196	77963,81	115796,77
586	75328,40	115721,91	1392	74232,59	114730,20	2197	77980,47	115788,30
587	75331,78	115723,94	1393	74231,06	114727,15	2198	77999,88	115777,40
588	75334,32	115726,82	1394	74228,02	114723,09	2199	78000,00	115777,34
589	75337,54	115727,66	1395	74224,21	114721,18	2200	78023,34	115764,23
590	75340,76	115727,83	1396	74220,01	114717,88	2201	78058,44	115746,28
591	75345,67	115728,34	1397	74217,22	114714,96	2202	78065,14	115742,86
592	75349,23	115729,36	1398	74216,08	114710,64	2203	78069,11	115740,69
593	75352,61	115729,69	1399	74217,73	114705,94	2204	78100,78	115723,80
594	75355,83	115732,40	1400	74220,27	114701,12	2205	78134,51	115706,01
595	75359,05	115736,64	1401	74223,06	114697,69	2206	78152,40	115695,64
596	75361,59	115741,21	1402	74225,86	114693,88	2207	78173,93	115682,84
597	75363,96	115745,78	1403	74226,50	114692,78	2208	78198,24	115668,39
598	75367,51	115748,32	1404	74231,43	114712,38	2209	78207,51	115662,88
599	75371,58	115749,68	1405	74243,18	114726,16	2210	78224,59	115653,23
600	75377,17	115750,01	1406	74253,91	114752,10	2211	78241,39	115643,20
601	75381,90	115752,08	1407	74264,89	114765,25	2212	78246,27	115641,05
602	75387,66	115755,13	1408	74274,84	114790,09	2213	78250,11	115638,74
603	75395,45	115758,01	1409	74283,74	114801,33	2214	78254,43	115635,16
604	75400,53	115759,87	1410	74289,00	114813,54	2215	78262,40	115631,35
605	75405,94	115760,89	1411	74301,44	114823,79	2216	78269,91	115627,22
606	75411,02	115762,75	1412	74325,31	114853,06	2217	78282,72	115623,30
607	75418,98	115765,97	1413	74341,66	114898,18	2218	78295,31	115617,91
608	75429,09	115769,63	1414	74341,93	114929,98	2219	78307,30	115613,11
609	75430,67	115770,03	1415	74346,01	114945,01	2220	78313,12	115609,53
610	75435,92	115771,55	1416	74346,16	114956,48	2221	78333,88	115597,37
611	75442,18	115773,25	1417	74366,91	114965,51	2222	78340,93	115593,28
612	75450,48	115775,62	1418	74383,21	114976,42	2223	78353,40	115585,77
613	75458,44	115778,07	1419	74402,70	114977,56	2224	78359,82	115583,12
614	75461,99	115779,17	1420	74417,12	114981,06	2225	78380,53	115571,99
615	75481,54	115789,35	1421	74455,75	115000,55	2226	78430,10	115546,36
616	75487,74	115792,57	1422	74468,18	114997,25	2227	78434,80	115543,93
617	75490,54	115793,84	1423	74483,90	114996,51	2228	78436,63	115542,99
618	75496,63	115798,16	1424	74515,06	114998,73	2229	78457,69	115531,77
619	75501,71	115801,21	1425	74528,90	115002,64	2230	78481,82	115519,34
620	75505,78	115804,64	1426	74555,27	115002,69	2231	78491,13	115514,90
621	75510,09	115807,43	1427	74570,86	115007,42	2232	78499,04	115509,87
622	75513,89	115808,42	1428	74598,36	115027,92	2233	78510,61	115504,77
623	75516,43	115808,55	1429	74613,07	115043,01	2234	78519,16	115501,00
624	75519,35	115812,10	1430	74624,97	115065,44	2235	78536,06	115492,04
625	75522,28	115814,77	1431	74631,43	115093,72	2236	78548,77	115486,42
626	75524,82	115816,68	1432	74656,77	115100,68	2237	78554,42	115483,18
627	75526,72	115816,80	1433	74683,71	115115,52	2238	78559,21	115480,86
628	75527,86	115816,04	1434	74769,84	115082,17	1905	78562,10	115479,21
629	75528,50	115814,64	1435	74798,01	115079,94	2239	76615,34	116155,84
630	75529,64	115813,12	1436	74828,94	115082,04	2240	76618,06	116153,29
631	75531,93	115812,49	1437	74843,35	115076,28	2241	76617,18	116152,58
632	75533,71	115812,87	1438	74863,47	115062,45	2242	76616,12	116149,83
633	75535,48	115814,26	1439	74895,02	115057,08	2243	76617,39	116147,08
634	75537,01	115814,52	1440	74912,22	115048,37	2244	76614,01	116145,38
635	75538,79	115813,88	1441	74919,98	115033,76	2245	76608,08	116142,21
636	75540,44	115814,01	1442	74939,21	115015,09	2246	76599,61	116139,03
637	75542,98	115816,04	1443	74915,23	114974,97	2247	76592,25	116136,74

638	75543,10	115818,84	1444	74907,97	114955,21	2248	76586,66	116136,23
639	75543,48	115822,65	1445	74906,26	114936,35	2249	76580,56	116135,89
640	75543,61	115826,96	1446	74908,92	114906,69	2250	76575,31	116134,20
641	75544,12	115833,06	1447	74915,65	114888,41	2251	76571,42	116133,69
642	75545,26	115835,35	1448	74922,91	114877,56	2252	76567,69	116133,52
643	75548,44	115837,12	1449	74932,72	114868,95	2253	76563,29	116133,35
644	75550,60	115837,12	1450	74945,70	114862,25	2254	76559,57	116133,35
645	75554,03	115836,11	1451	74975,14	114855,45	2255	76555,50	116133,35
646	75557,20	115834,71	1452	74994,60	114856,72	2256	76551,61	116132,85
647	75559,99	115833,19	1453	75019,13	114865,60	2257	76547,71	116131,83
648	75563,04	115833,06	1454	75030,44	114872,13	2258	76544,33	116131,32
649	75565,71	115833,06	1455	75065,49	114911,22	2259	76540,77	116130,98
650	75569,39	115835,35	1456	75075,99	114912,29	2260	76536,03	116130,98
651	75572,44	115839,16	1457	75101,16	114908,18	2261	76530,95	116130,98
652	75575,11	115840,43	1458	75120,00	114913,23	2262	76526,55	116130,98
653	75579,23	115839,23	1459	75138,64	114926,21	2263	76521,80	116130,48
654	75582,78	115838,43	1460	75160,73	114955,26	2264	76517,74	116129,80
655	75582,96	115838,39	1461	75170,63	114973,75	2265	76513,51	116129,12
656	75585,33	115839,74	1462	75173,51	114992,49	2266	76508,28	116128,93
657	75587,87	115842,11	1463	75178,92	115000,48	2267	76501,67	116128,04
658	75590,58	115843,30	1464	75195,97	115014,63	2268	76497,99	116126,39
659	75593,62	115842,28	1465	75208,45	115036,61	2269	76495,20	116123,98
660	75595,15	115839,74	1466	75237,36	115106,97	2270	76490,63	116120,04
661	75597,52	115837,88	1467	75241,17	115130,77	2271	76485,16	116118,52
662	75599,04	115838,39	1468	75255,14	115161,90	2272	76477,42	116115,09
663	75601,75	115842,11	1469	75262,30	115194,19	2273	76473,23	116113,06
664	75604,12	115845,84	1470	75285,04	115260,43	2274	76467,51	116111,53
665	75606,83	115849,23	1471	75286,62	115284,74	2275	76462,81	116110,39
666	75610,56	115851,77	1472	75278,35	115307,45	2276	76457,86	116108,99
667	75613,44	115853,63	1473	75204,52	115412,08	2277	76453,92	116108,23
668	75615,47	115856,34	1474	75189,04	115432,23	2278	76447,19	116106,07
669	75616,99	115860,23	1475	75177,48	115442,56	2279	76435,14	116102,74
670	75617,84	115863,62	1476	75207,07	115439,59	2280	76423,99	116099,58
671	75619,70	115868,87	1477	75225,91	115444,64	2281	76419,59	116098,90
672	75621,90	115870,39	1478	75239,98	115454,09	2282	76415,01	116098,23
673	75624,95	115871,24	1479	75250,90	115466,95	2283	76407,56	116099,24
674	75627,15	115871,24	1480	75266,75	115479,18	2284	76402,99	116099,41
675	75629,35	115873,10	1481	75274,70	115489,54	2285	76398,59	116098,90
676	75629,86	115876,15	1482	75285,37	115526,47	2286	76393,00	116099,41
677	75630,88	115879,03	1483	75284,03	115551,54	2287	76387,58	116100,26
678	75634,26	115882,58	1484	75300,08	115589,45	2288	76383,69	116100,26
679	75637,82	115884,95	1485	75300,27	115610,64	2289	76379,12	116100,26
680	75643,92	115888,51	1486	75292,89	115633,65	2290	76375,39	116100,26
681	75648,15	115891,05	1487	75302,16	115648,61	2291	76371,50	116100,26
682	75652,89	115892,57	1488	75313,90	115655,31	2292	76368,62	116100,77
683	75657,46	115893,93	1489	75326,10	115667,08	2293	76365,74	116101,44
684	75664,07	115895,62	1490	75342,90	115669,72	2294	76361,51	116100,77
685	75667,45	115897,82	1491	75379,26	115684,10	2295	76357,78	116100,09
686	75670,40	115899,36	1492	75401,06	115702,40	2296	76354,39	116099,58
687	75676,20	115902,37	1493	75410,38	115706,73	2297	76350,50	116099,41
688	75680,77	115904,41	1494	75481,81	115730,42	2298	76347,28	116098,23
689	75684,84	115905,25	1495	75516,80	115746,18	2299	76344,91	116096,36
690	75689,24	115906,44	1496	75535,53	115759,59	2300	76343,22	116094,67
691	75693,47	115908,64	1497	75553,04	115761,36	2301	76340,34	116094,84
692	75696,52	115911,18	1498	75565,40	115765,55	2302	76338,31	116096,36
693	75701,09	115916,09	1499	75576,26	115772,81	2303	76335,60	116099,24
694	75704,48	115921,34	1500	75586,06	115783,31	2304	76332,77	116101,24
695	75706,17	115925,57	1501	75614,31	115787,36	2305	76329,47	116100,86
696	75707,36	115932,01	1502	75642,45	115803,29	2306	76325,79	116100,99
697	75707,53	115935,73	1503	75656,54	115816,80	2307	76323,12	116101,50

698	75708,55	115939,12	1504	75664,49	115832,04	2308	76320,33	116102,01
699	75710,58	115941,15	1505	75674,32	115843,46	2309	76316,26	116102,26
700	75713,63	115940,98	1506	75723,71	115866,18	2310	76312,33	116102,90
701	75717,69	115940,81	1507	75738,87	115878,83	2311	76308,52	116103,78
702	75720,91	115941,49	1508	75751,18	115895,52	2312	76305,34	116105,56
703	75723,11	115942,51	1509	75765,90	115901,17	2313	76301,28	116107,34
704	75725,99	115943,86	1510	75783,97	115915,38	2314	76298,48	116109,25
705	75729,03	115944,88	1511	75808,88	115930,03	2315	76295,05	116110,01
706	75732,25	115945,89	1512	75820,36	115943,57	2316	76291,12	116109,50
707	75735,30	115946,74	1513	75828,20	115957,36	2317	76287,43	116108,48
708	75738,01	115946,74	1514	75835,45	115981,17	2318	76283,50	116108,23
709	75741,73	115948,43	1515	75849,35	116008,12	2319	76280,20	116108,99
710	75744,44	115951,48	1516	75868,89	116017,25	2320	76274,99	116110,26
711	75746,78	115955,36	1517	75958,42	116091,79	2321	76266,28	116111,06
712	75749,02	115957,02	1518	75976,65	116102,85	2322	76261,45	116111,70
713	75754,83	115960,55	1519	75995,84	116124,62	2323	76258,53	116112,71
714	75760,71	115961,84	1520	76008,03	116133,29	2324	76254,59	116113,60
715	75767,69	115964,97	1521	76030,67	116130,10	2325	76250,27	116113,73
716	75774,16	115970,20	1522	76061,48	116136,44	2326	76247,86	116114,49
717	75779,69	115980,23	1523	76102,84	116109,81	2327	76245,07	116117,03
718	75782,46	115987,45	1524	76128,61	116089,66	2328	76242,02	116118,05
719	75783,02	115993,85	1525	76168,62	116074,01	2329	76238,84	116117,28
720	75782,01	115998,68	1526	76219,87	116065,05	2330	76236,30	116116,52
721	75781,78	115999,96	1527	76238,74	116065,08	2331	76233,13	116115,51
722	75781,75	116000,08	1528	76287,56	116058,39	2332	76230,34	116114,36
723	75782,26	116003,89	1529	76337,07	116044,95	2333	76226,40	116114,62
724	75784,29	116007,95	1530	76352,97	116045,63	2334	76223,73	116115,13
725	75788,90	116012,29	1531	76366,64	116050,49	2335	76220,05	116116,27
726	75795,57	116020,86	1532	76415,01	116048,23	2336	76216,87	116117,16
727	75799,38	116029,43	1533	76431,59	116050,16	2337	76213,32	116117,67
728	75800,65	116037,37	1534	76489,30	116065,71	2338	76209,51	116118,30
729	75805,41	116044,35	1535	76519,94	116079,54	2339	76206,71	116118,94
730	75816,52	116052,61	1536	76602,00	116087,70	2340	76202,65	116118,94
731	75823,82	116057,69	1537	76639,75	116102,35	2341	76199,73	116119,82
732	75833,35	116061,18	1538	76657,06	116116,64	2342	76195,16	116120,97
733	75842,24	116067,53	1539	76666,51	116137,81	2343	76194,32	116121,26
734	75852,40	116075,15	1540	76688,92	116142,49	2344	76195,29	116124,54
735	75860,65	116080,55	1541	76706,46	116151,86	2345	76196,33	116124,26
736	75870,81	116088,17	1542	76715,69	116161,09	2346	76201,83	116123,50
737	75881,61	116098,96	1543	76725,57	116177,87	2347	76208,39	116122,66
738	75900,20	116115,00	1544	76776,04	116218,50	2348	76213,90	116120,75
739	75903,64	116117,91	1545	76801,91	116236,37	2349	76218,34	116119,06
740	75916,34	116129,55	1546	76834,61	116264,77	2350	76224,06	116117,15
741	75928,15	116138,50	1547	76954,07	116203,54	2351	76228,92	116117,59
742	75933,54	116141,98	1548	76995,21	116178,39	2352	76235,49	116118,44
743	75943,06	116148,86	1549	77031,91	116162,56	2353	76240,57	116120,35
744	75951,53	116157,33	1550	77204,76	116072,44	2354	76245,65	116120,13
745	75958,67	116165,80	1551	77451,40	115939,23	2355	76248,40	116119,29
746	75968,20	116173,21	1552	77480,18	115928,62	2356	76254,11	116118,44
747	75980,37	116181,41	1553	77504,08	115928,08	2357	76257,92	116119,29
748	75987,51	116186,70	1554	77527,71	115934,93	2358	76260,89	116118,02
749	76003,12	116191,46	1555	77552,73	115952,43	2359	76263,21	116115,90
750	76008,15	116191,46	1556	77589,92	115932,82	2360	76266,39	116114,00
751	76015,29	116190,40	1557	77610,01	115912,82	2361	76271,47	116113,15
752	76027,99	116190,40	1558	77620,86	115905,57	2362	76277,40	116112,51
753	76033,78	116190,09	1559	77639,04	115898,73	2363	76282,90	116111,67
754	76039,28	116190,93	1560	77663,76	115895,77	2364	76291,15	116112,09
755	76046,69	116190,93	1561	77719,83	115867,06	2365	76302,80	116111,46
756	76053,04	116190,93	1562	77751,57	115847,55	2366	76307,24	116110,82
757	76059,18	116190,93	1563	77789,90	115829,63	2367	76310,84	116108,49

758	76066,80	116190,93	1564	77871,54	115782,76	2368	76314,44	116105,11
759	76072,09	116190,51	1565	78013,89	115706,03	2369	76318,46	116105,11
760	76076,75	116189,03	1566	78074,25	115676,83	2370	76326,95	116103,75
761	76081,19	116187,12	1567	78227,90	115589,31	2371	76337,11	116103,75
762	76087,54	116183,52	1568	78282,38	115566,95	2372	76340,71	116104,60
763	76093,26	116179,50	1569	78329,10	115539,95	2373	76343,25	116104,39
764	76098,12	116176,33	1570	78495,30	115452,95	2374	76346,84	116102,06
765	76103,42	116173,79	1571	78505,84	115446,44	2375	76351,50	116102,27
766	76110,40	116169,77	1572	78500,52	115422,86	2376	76356,79	116103,54
767	76114,79	116165,95	1573	78504,83	115401,05	2377	76362,93	116103,75
768	76118,66	116161,51	1574	78513,44	115387,22	2378	76368,43	116103,33
769	76124,37	116158,12	1575	78526,03	115376,89	2379	76373,73	116103,75
770	76133,84	116152,54	1576	78613,60	115348,47	2380	76380,71	116103,96
771	76140,11	116146,96	1577	78657,72	115330,96	2381	76386,85	116103,96
772	76145,36	116143,91	1578	78737,00	115293,93	2382	76392,35	116103,33
773	76150,27	116142,04	1579	78786,51	115268,08	2383	76397,22	116101,85
774	76153,65	116138,83	1580	79276,80	115006,20	2384	76403,78	116101,21
775	76156,87	116136,29	1581	79301,18	114987,33	2385	76409,29	116101,00
776	76160,43	116134,26	1582	79576,90	114825,01	2386	76415,21	116101,00
777	76164,15	116132,90	1583	79757,24	114729,97	2387	76419,87	116101,42
778	76168,73	116132,39	1584	79776,50	114754,09	2388	76425,37	116103,96
779	76172,11	116130,87	1585	79786,10	114765,60	2389	76433,91	116107,05
780	76174,65	116129,18	1586	79789,38	114769,53	2390	76439,41	116106,63
781	76177,87	116126,80	1587	79743,76	114793,12	2391	76450,42	116109,59
782	76181,60	116127,14	1588	79657,55	114838,08	2392	76458,25	116112,77
783	76184,14	116127,48	1589	79601,90	114868,31	2393	76465,66	116115,31
784	76184,22	116124,83	1590	79514,03	114919,30	2394	76473,70	116118,27
785	76181,81	116123,05	1591	79511,88	114920,55	2395	76481,53	116120,81
786	76178,38	116123,05	1592	79455,02	114954,03	2396	76488,52	116124,20
787	76176,47	116123,94	1593	79445,30	114959,76	2397	76494,87	116127,80
788	76173,93	116125,97	1594	79425,45	114971,45	2398	76500,16	116130,34
789	76171,65	116128,38	1595	79389,59	114992,69	2399	76507,15	116132,24
790	76168,47	116129,78	1596	79359,48	115010,72	2400	76512,01	116133,51
791	76165,30	116130,92	1597	79333,55	115026,48	2401	76517,94	116134,36
792	76159,46	116131,69	1598	79326,18	115030,63	2402	76524,71	116134,99
793	76155,90	116131,94	1599	79310,65	115044,28	2403	76531,28	116135,20
794	76153,61	116132,96	1600	79301,39	115049,75	2404	76536,78	116134,36
795	76151,33	116135,75	1601	79233,90	115086,14	2405	76541,22	116134,15
796	76148,79	116139,05	1602	79223,58	115091,70	2406	76549,64	116135,42
797	76146,25	116141,08	1603	79214,44	115096,63	2407	76555,02	116136,00
798	76143,07	116142,74	1604	79158,26	115126,57	2408	76568,78	116137,06
799	76139,52	116144,51	1605	79104,48	115155,35	2409	76576,18	116138,91
800	76136,98	116146,55	1606	79015,65	115202,69	2410	76583,06	116139,44
801	76131,39	116150,99	1607	79010,09	115205,65	2411	76589,15	116139,70
802	76123,98	116155,44	1608	78988,82	115216,98	2412	76598,67	116142,88
803	76116,57	116160,30	1609	78987,51	115217,68	2413	76609,79	116156,37
804	76112,34	116164,96	1610	78976,52	115223,54	2414	76611,64	116155,05
805	76108,32	116166,65	1611	78923,29	115251,89	2239	76615,34	116155,84
806	76104,08	116168,14	1612	78857,64	115286,73			

## 2. Описание ВЗ реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).

Водоохранная зона реки Пулковка (ИД 1351) проходит по территории Пушкинского района, муниципальный округ поселок Шушары.

Ширина ВЗ составляет 50 м.

Описание ВЗ р. Пулковка на правом берегу начинается с т.1 и направлена в ЮЮВ сторону до т.28, поворачивает в ЮЮЗ до т.56, зона направлена на ЮЗ до т.103. Между тт.85 и 86 расположено Петербургское шоссе. С т. 87 до т. 95 ВЗ пересекает автодорожное шоссе. С т. 103 до т.114 в южном направлении зона проходит вдоль

луговой растительности и частично пересекая автодорожное шоссе. С т.114 до т.126 ВЗ направлена в ЗЮЗ сторону, далее до т.160 поворачивает в ЮЮЗ направление, затем заворачивает в ЮВ сторону до т.166. С т.166 до т. 186 зона направлена в ЮЗ сторону, далее разворачивается и начинает проходить на левом берегу в СВ направлении до 205, затем поворачивает и до т.217 направлена в ЗСЗ сторону. С т.217 до т.250 ВЗ имеет СВ направление, далее до т.259 поворачивает и направлена в ССЗ сторону. С т.259 до т.266 зона направлена в ЗЮЗ сторону, далее поворачивает и до т.277 имеет ССВ направление, затем ВЗ направлена в ВСВ до т.292. С т.292 до т.339 зона направлена в СВ сторону, далее поворачивает в ССВ до т.363, затем до т.400 имеет ССЗ направление. Между тт.310 и 312, тт.356 и 359 расположены автодорожные шоссе. С т.403 до т.442 ВЗ имеет ЮЮЗ направление, далее разворачивается на правый берег и до т.487 направлена ССЗ сторону. С т.493 до 502 ВЗ имеет ЮЮВ направление, проходит вдоль автодорожного шоссе. С т.503 до т.708 ВЗ имеет направление в ЮЗ сторону, затем поворачивает до т.723 направлена в СЗ сторону, затем разворачивается в ЗЮЗ направление до т.767. Между тт. 605 и 606, тт. 611 и 613 находятся автодорожные шоссе. С т.701 до т.727 зона проходит вдоль контура гидротехнического сооружения. С т.767 до т.793 зона имеет ВСВ направление, далее поворачивает и до т.812 имеет направление в ЮЮВ сторону, затем разворачивается в ССВ направление до т.824. С т.824 до т. 943 ВЗ имеет направление в ЮЮЗ сторону. С т. 943 до т.1049 зона имеет ЗЮЗ направление. С т.1049 до 1093 ВЗ направлена в ЮВ сторону, далее поворачивает 1139 имеет ЮЗ направление. С т.1140 ВЗ разворачивается и направляется по правому берегу в СВ направлении до т.1185, далее поворачивает до т.1225 в СЗ направлении. С т.1225 до т.1423 ВЗ имеет ССВ направление, далее разворачивается в южном направлении до т.1447, затем до т.1460 имеет ВСВ направление. С т.1460 до т.1481 зона имеет северное направление, далее до т.1499 поворачивает в ССВ сторону, затем до 1553 имеет ВСВ направление. С т.1479 до т.1489 зона проходит вдоль контура гидротехнического сооружения. С т. 1553 до т.1724 ВЗ направлена в СВ сторону, затем поворачивает до т.1758 имеет ССЗ направление, далее разворачивается и с т.1759 на левом берегу до т. 1802 направлена в ЮЮВ сторону. С т.1802 до т.1830 ВЗ имеет ЮЗ направление. Между тт. 1582 и 1583, тт. 1589 и 1592 расположены автодорожные мостовые переходы. С т.1831 до т.1977 зона имеет ЮЮВ направление, далее до т.2010 зона направлена в ЮЗ сторону. С т.2011 ВЗ разворачивается и на правом берегу до т.2033 имеет направление СВ, далее до т.2159 имеет ССЗ направление, затем опять разворачивается в ЗЮЗ направлении на левый берег до т.2162. С т.2162 до т.2165 ЮВ направление. С т.2166 до т.2269 ВЗ имеет ЮЮЗ направление, далее разворачивается и на правом берегу с т.2270 до т.2342 направлена в ССВ сторону.



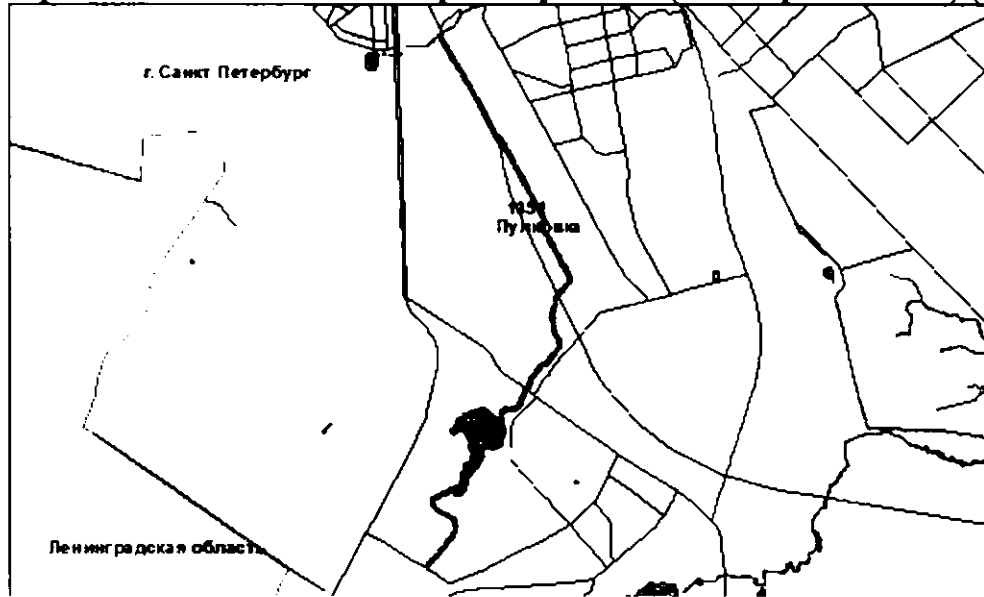
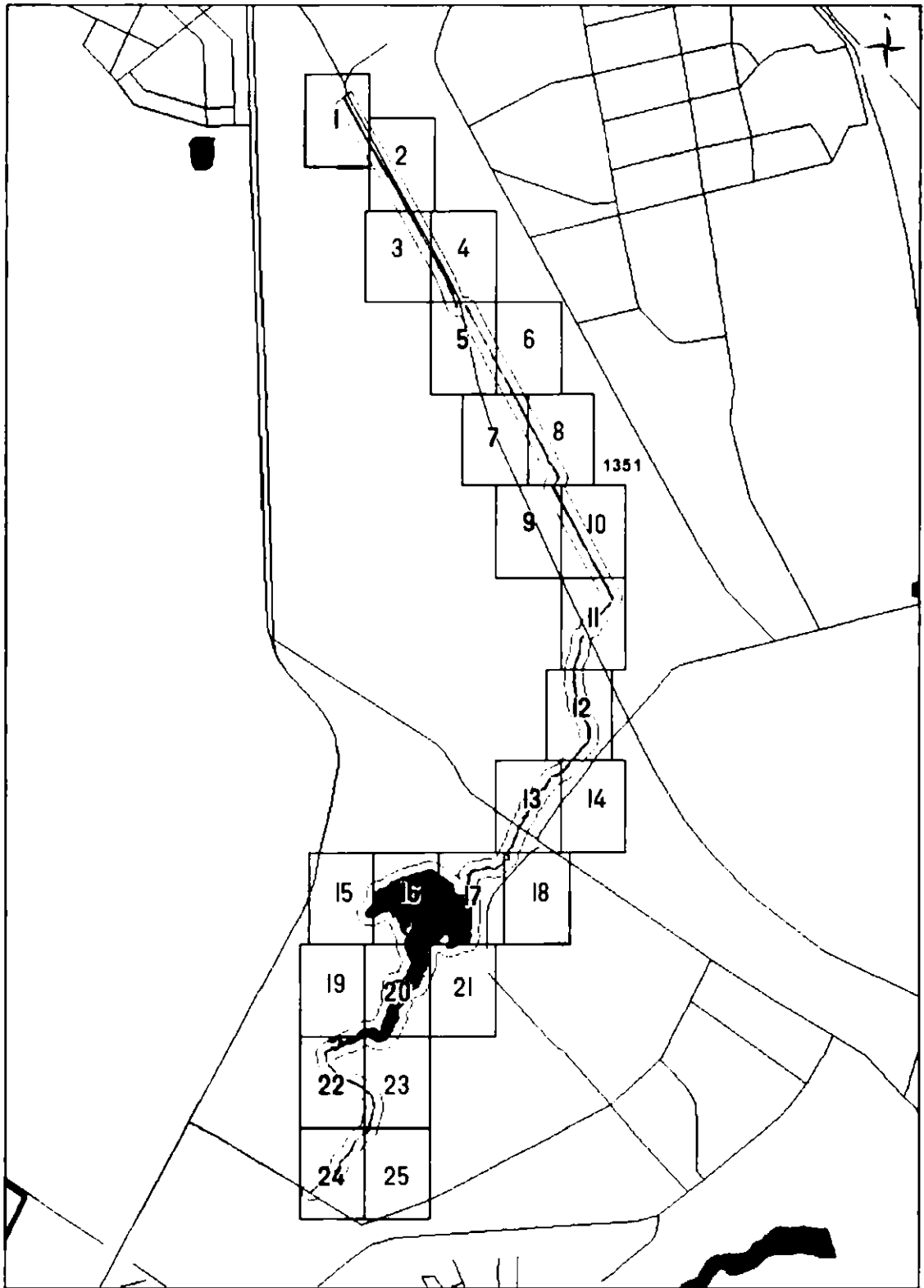
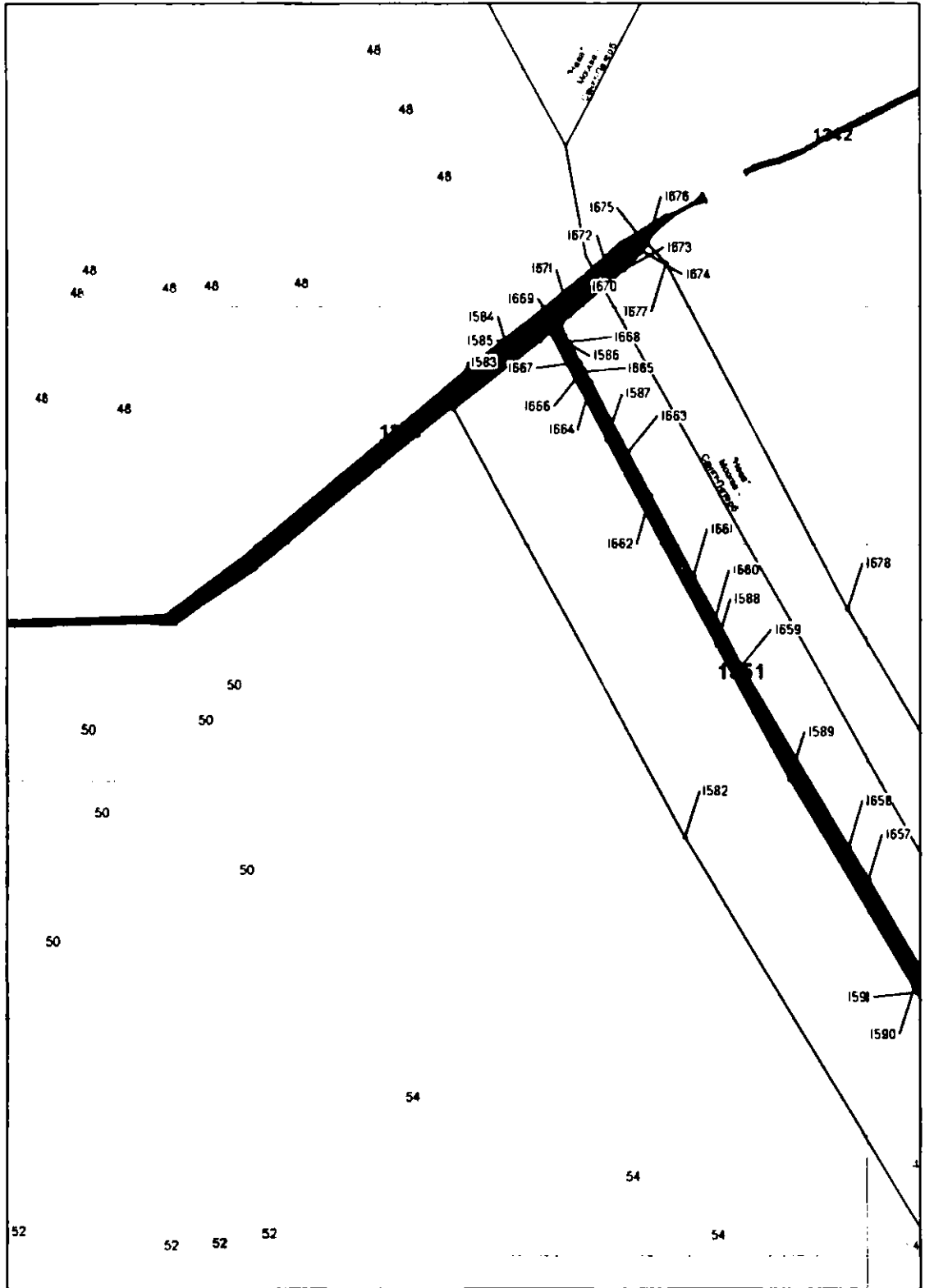
**3. Карта-схема местоположения реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).****4. Карты-схемы границы ВЗ реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).**

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



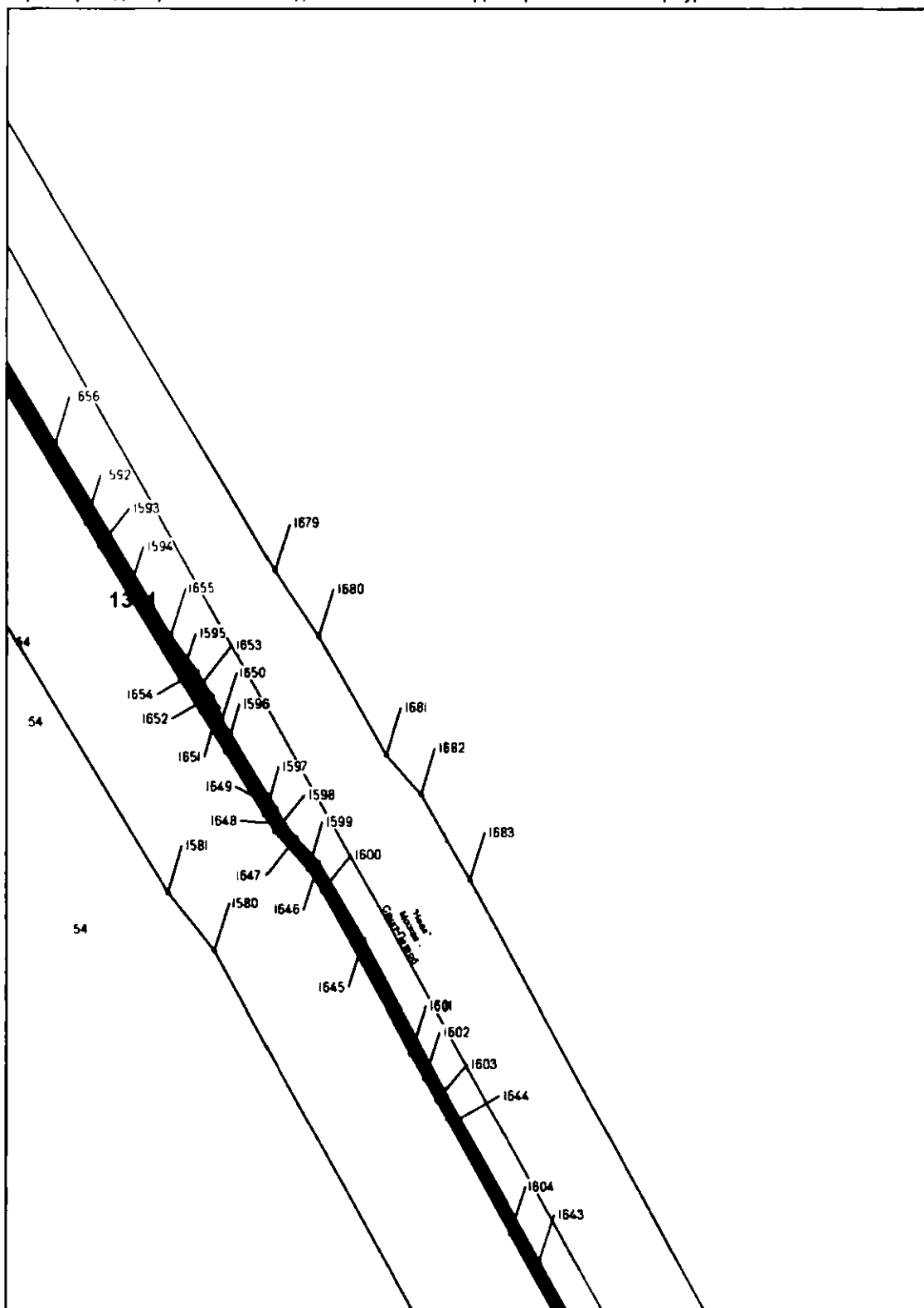
Масштаб 1 : 28 000

река Пупковка (ИД 1351)



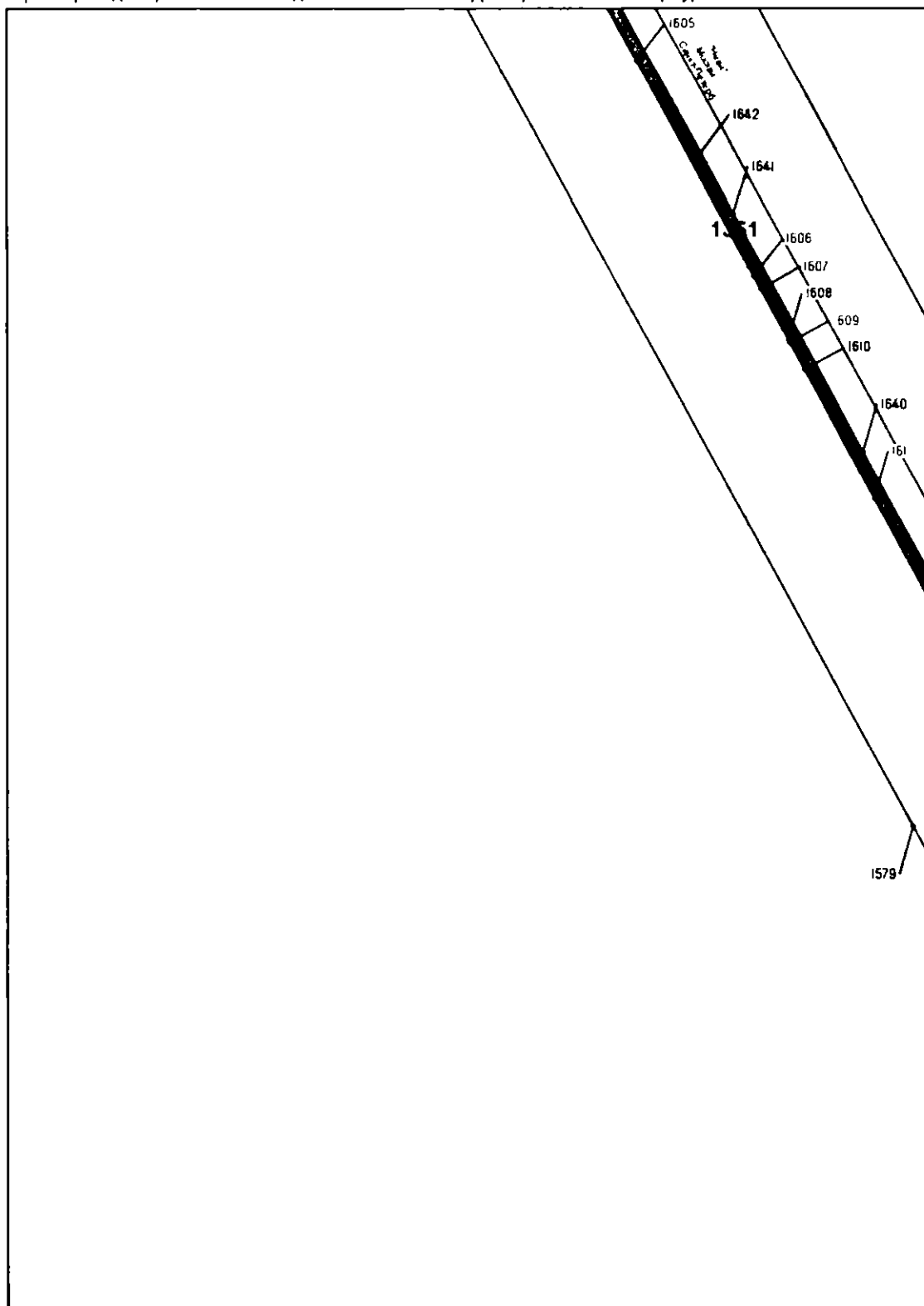
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



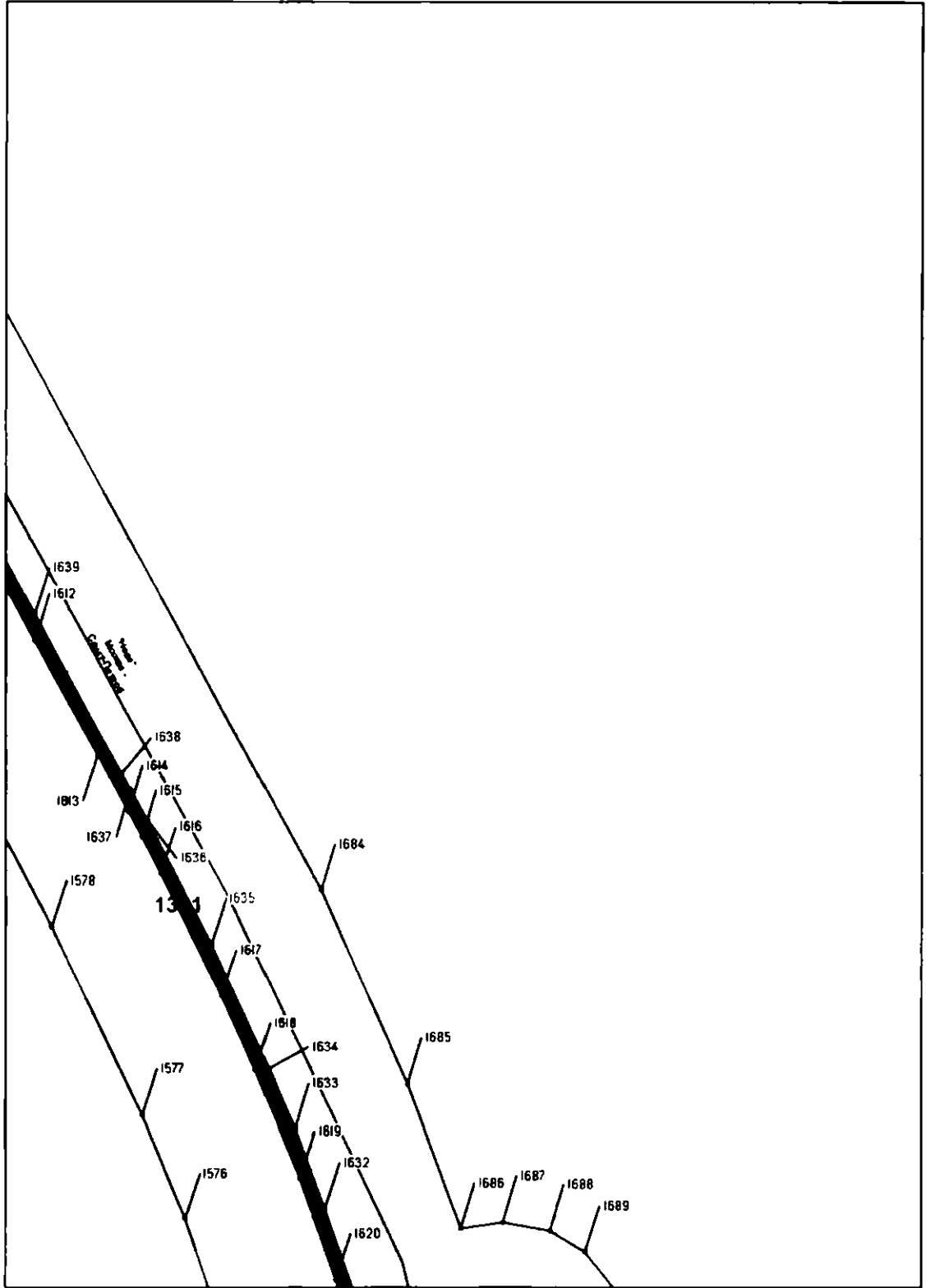
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



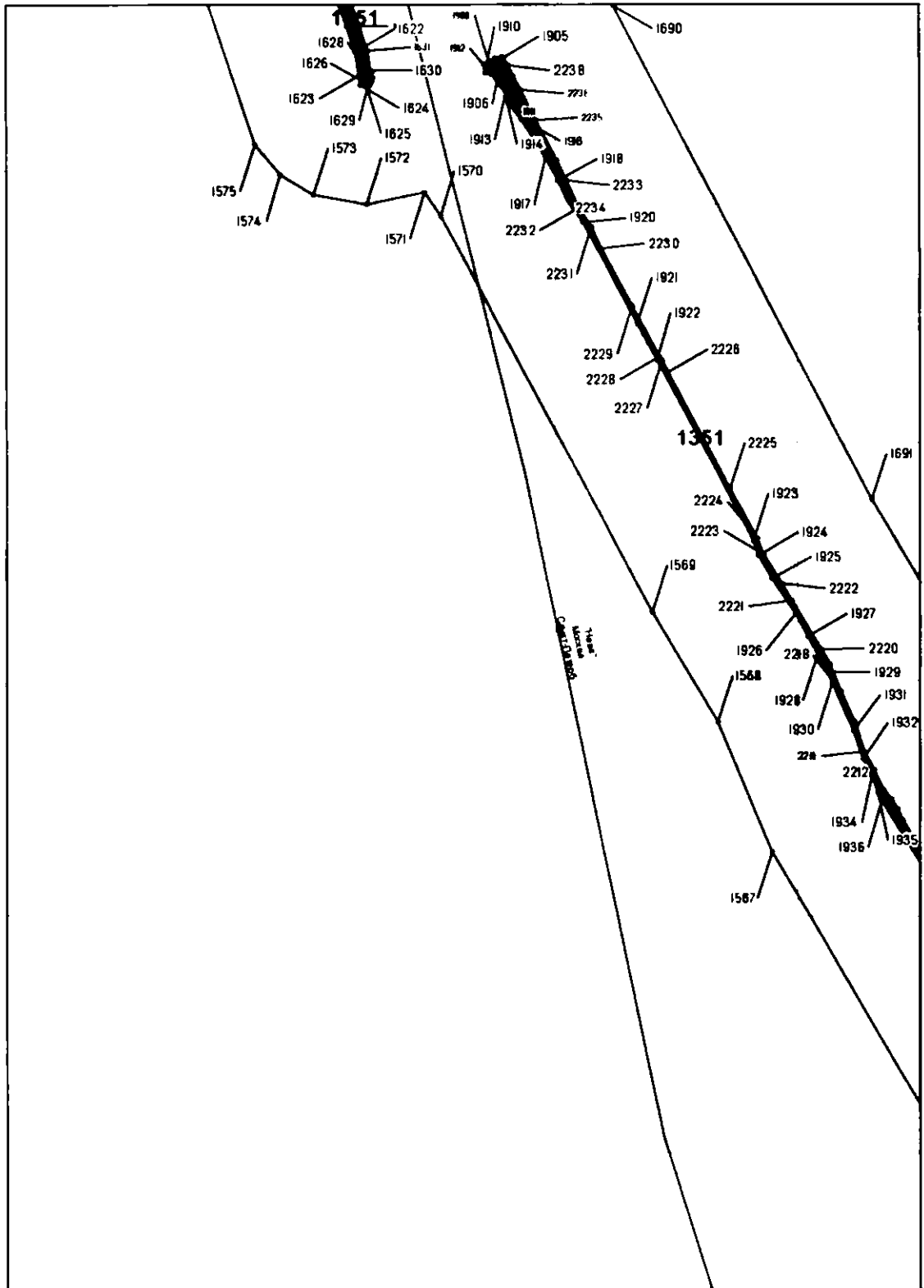
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



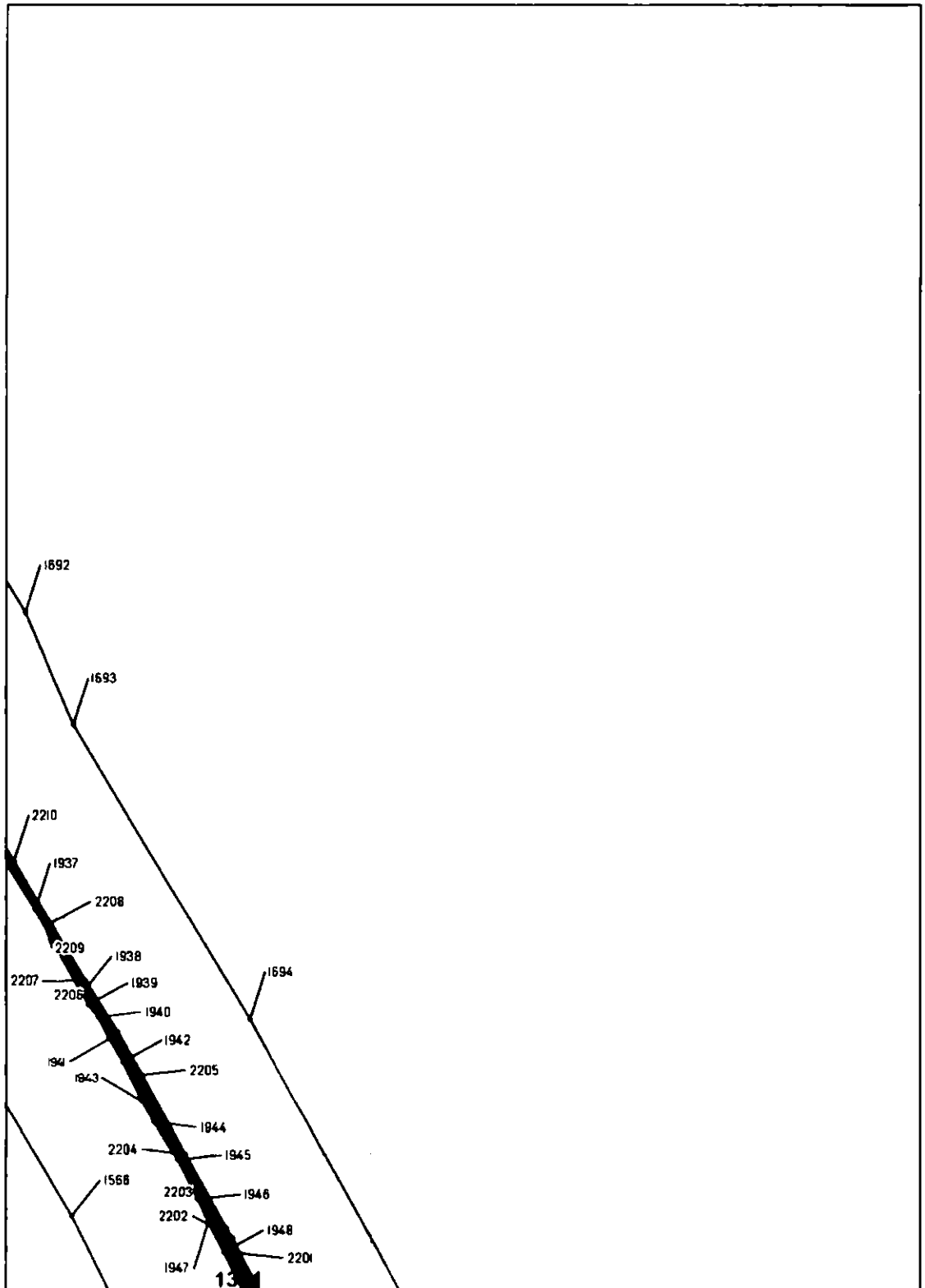
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

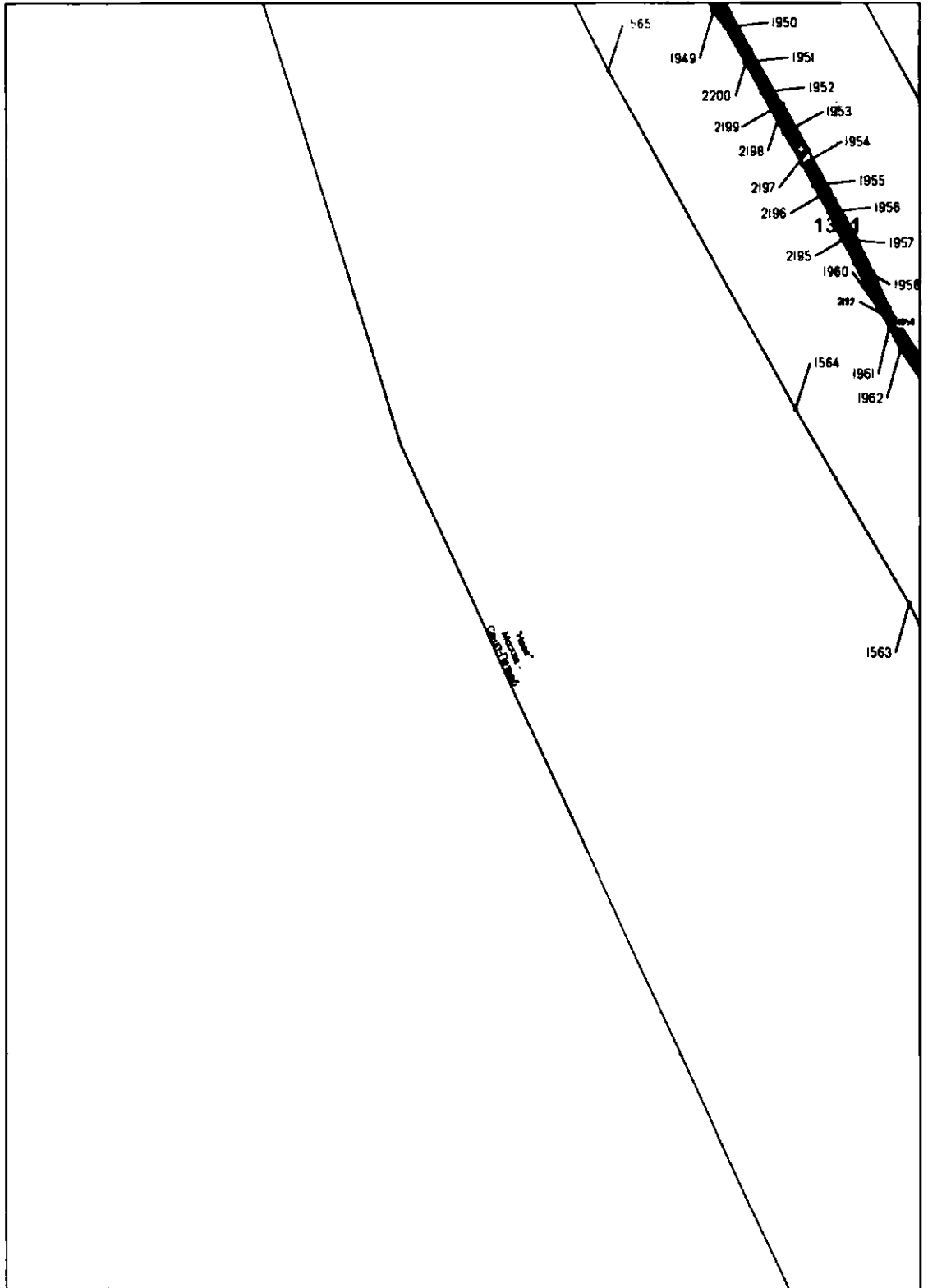
река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

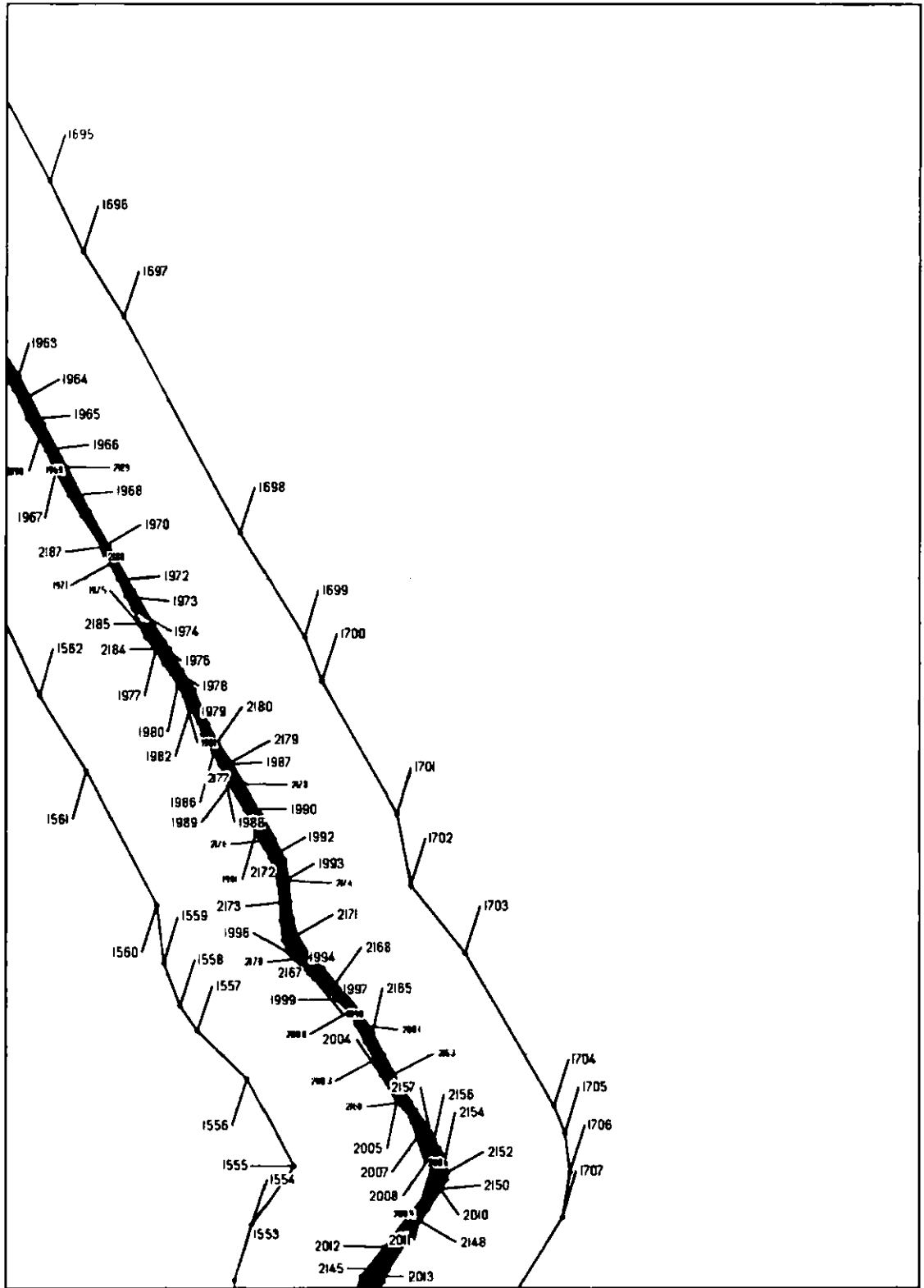
река Пулковка (ИД 1351)





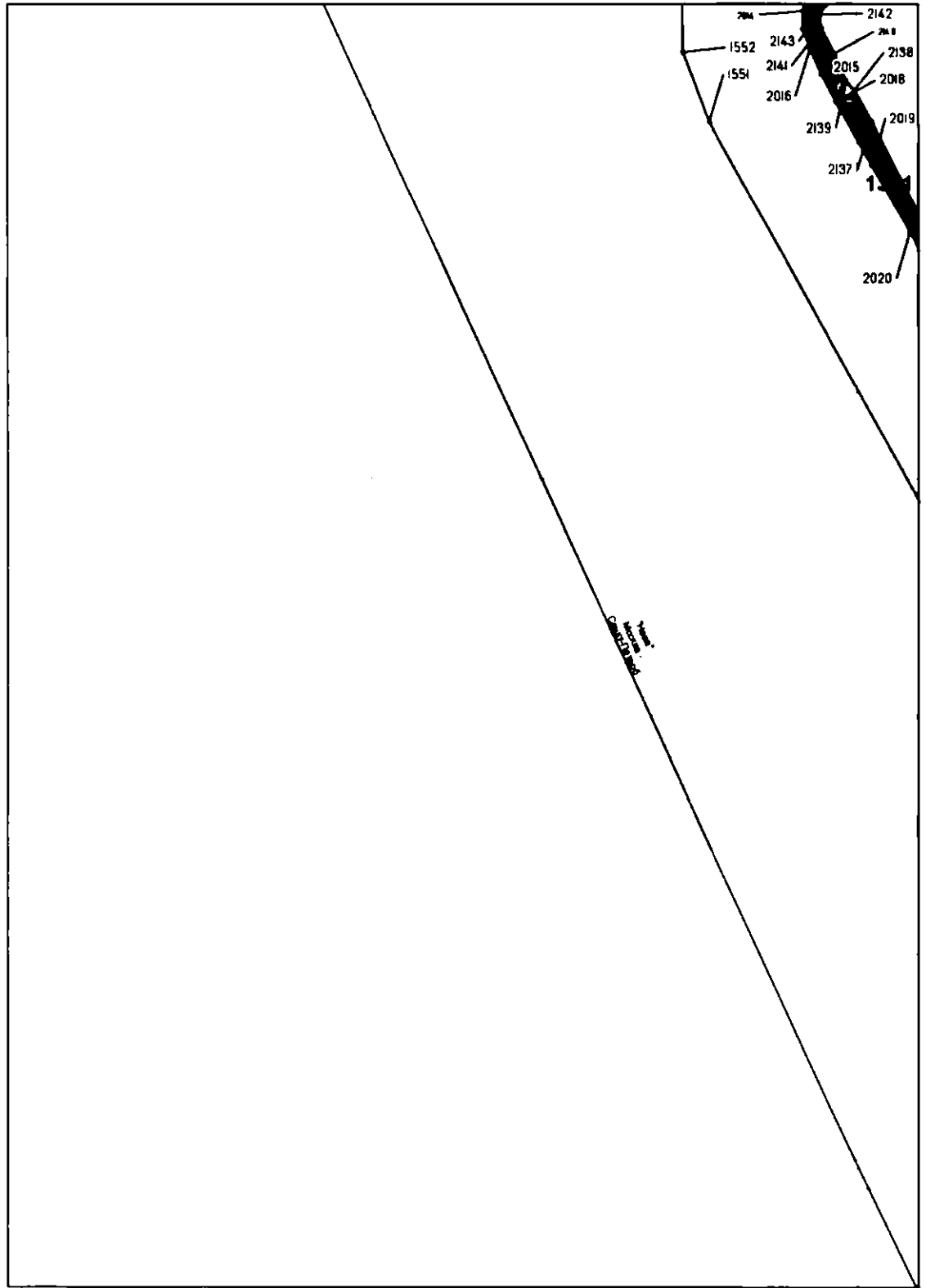
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



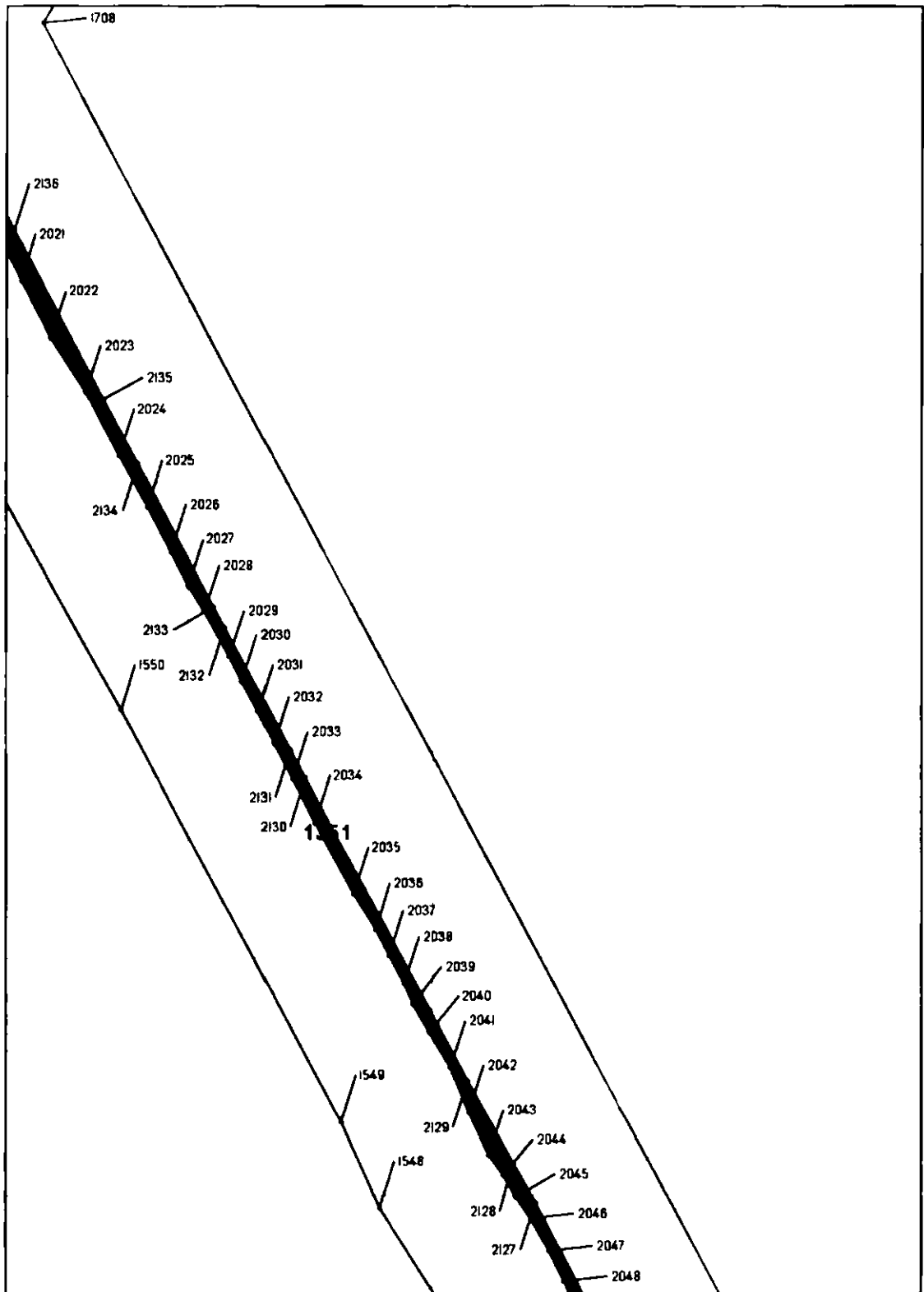
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



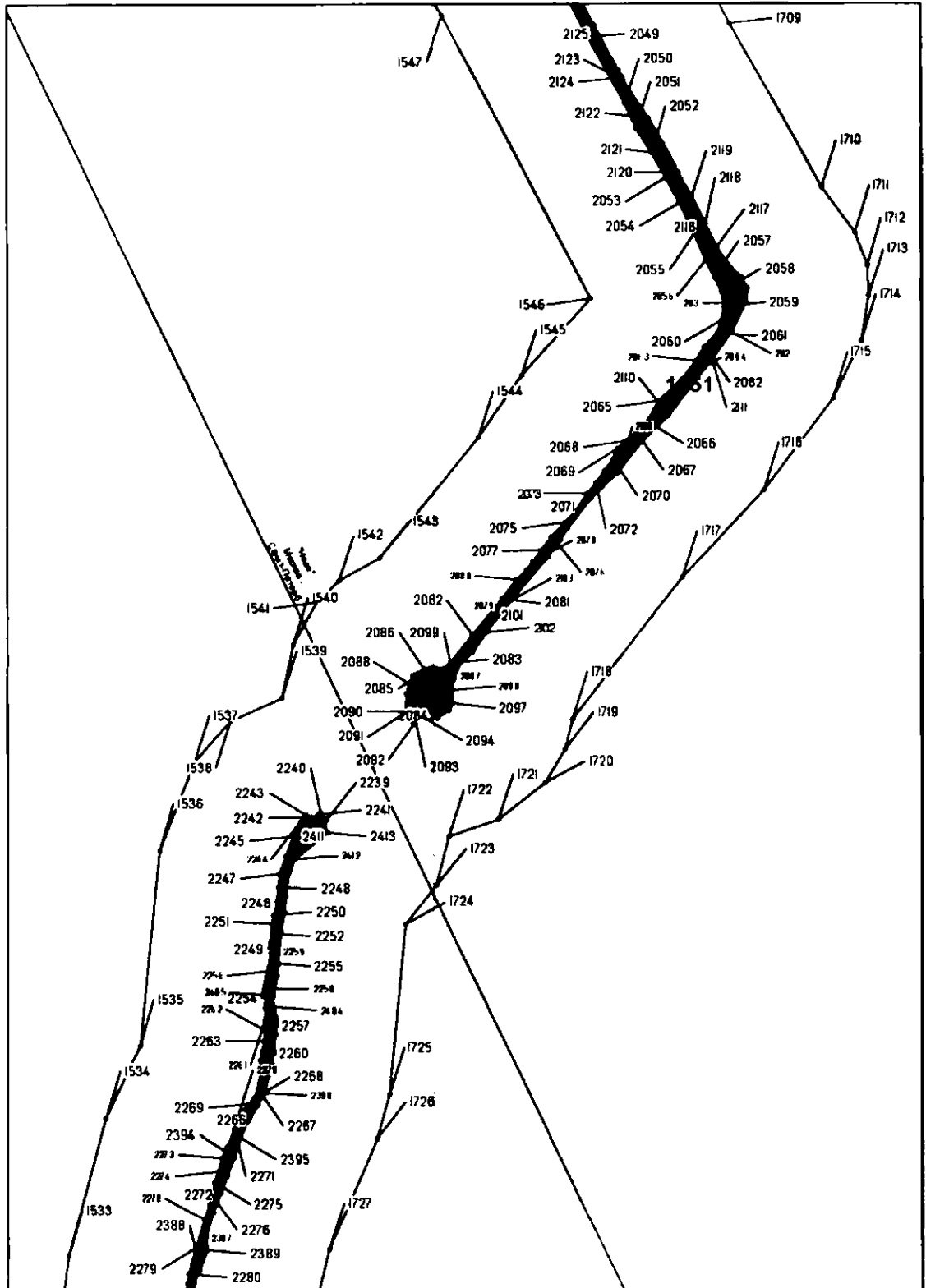
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



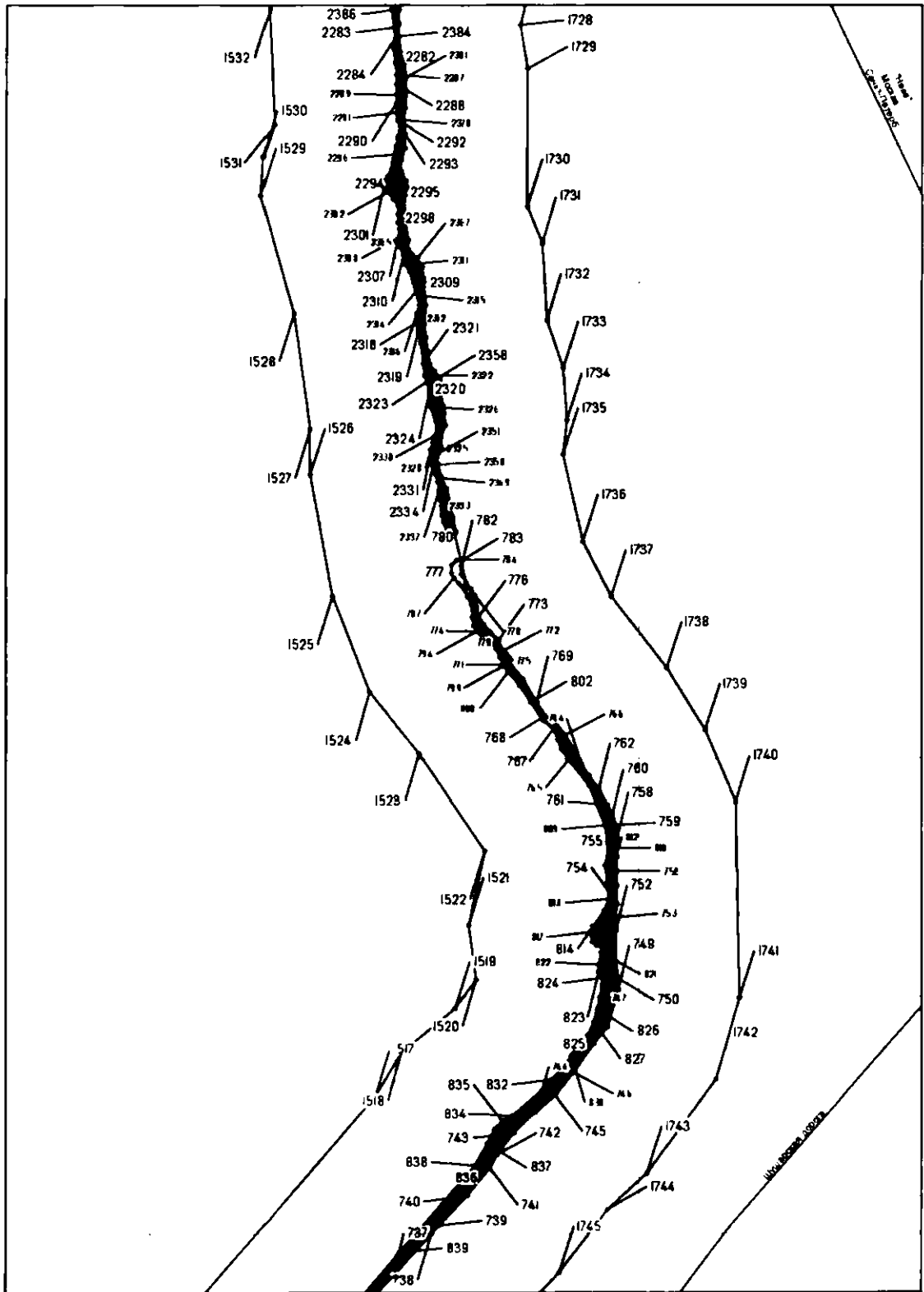
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



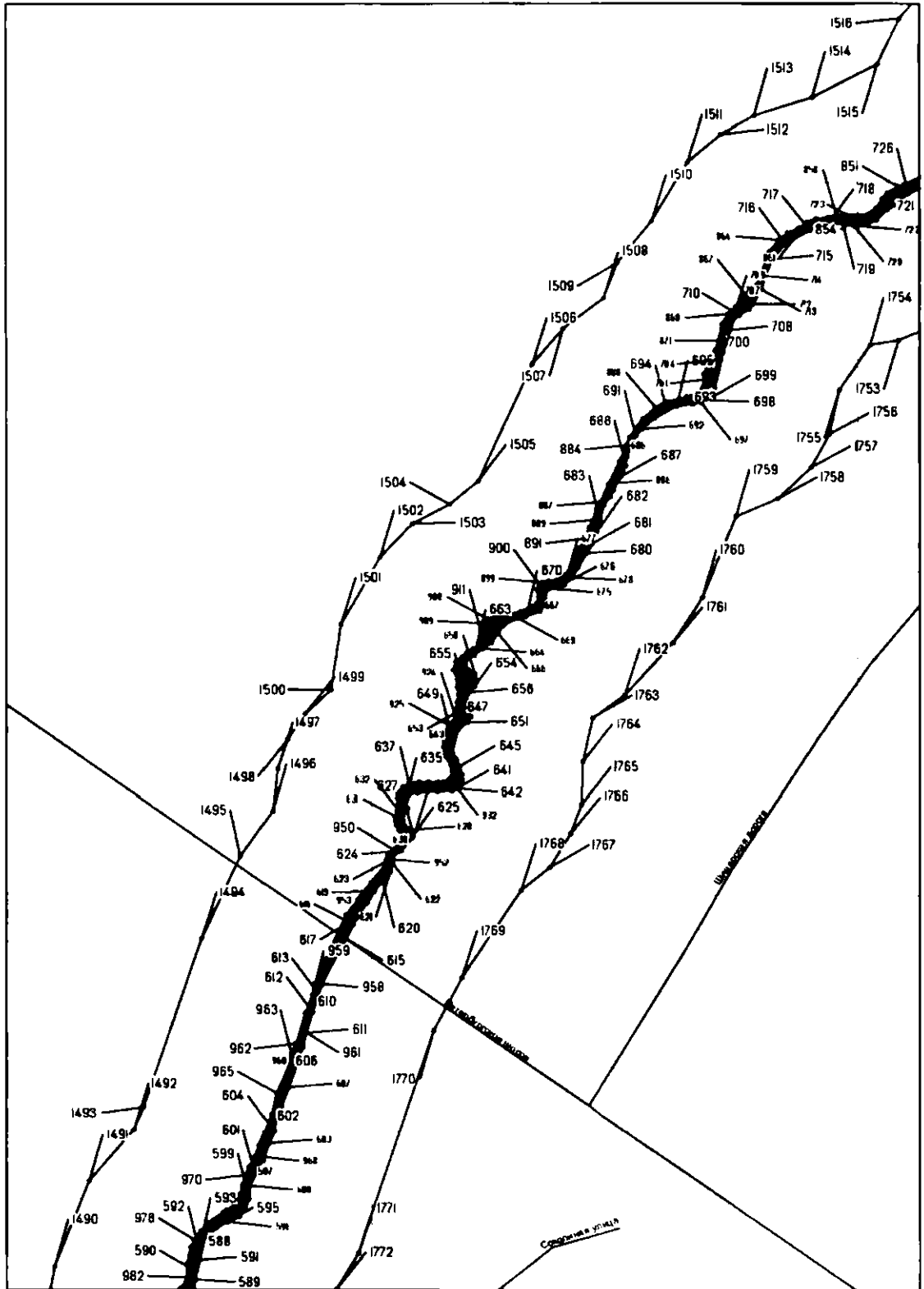
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



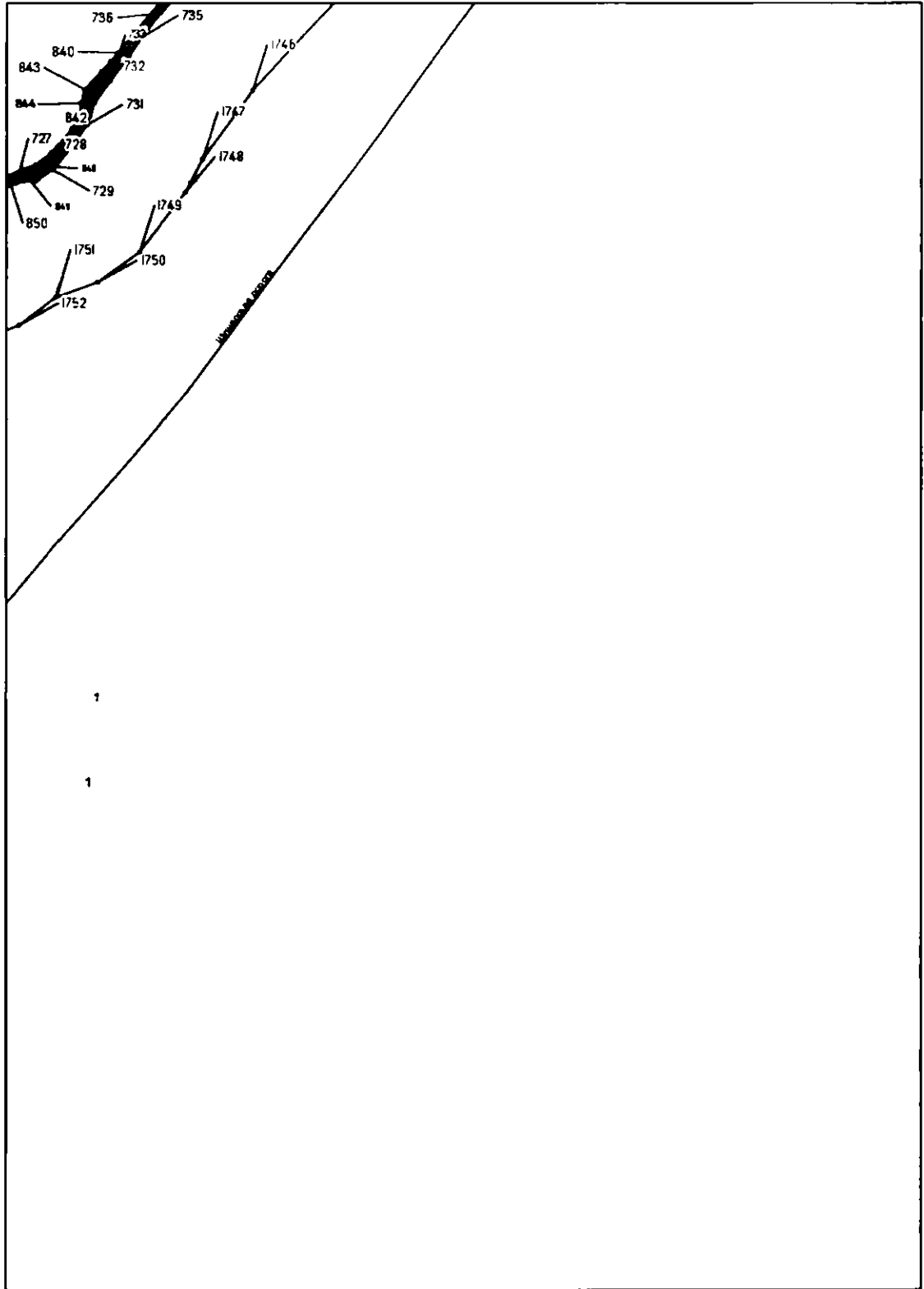
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

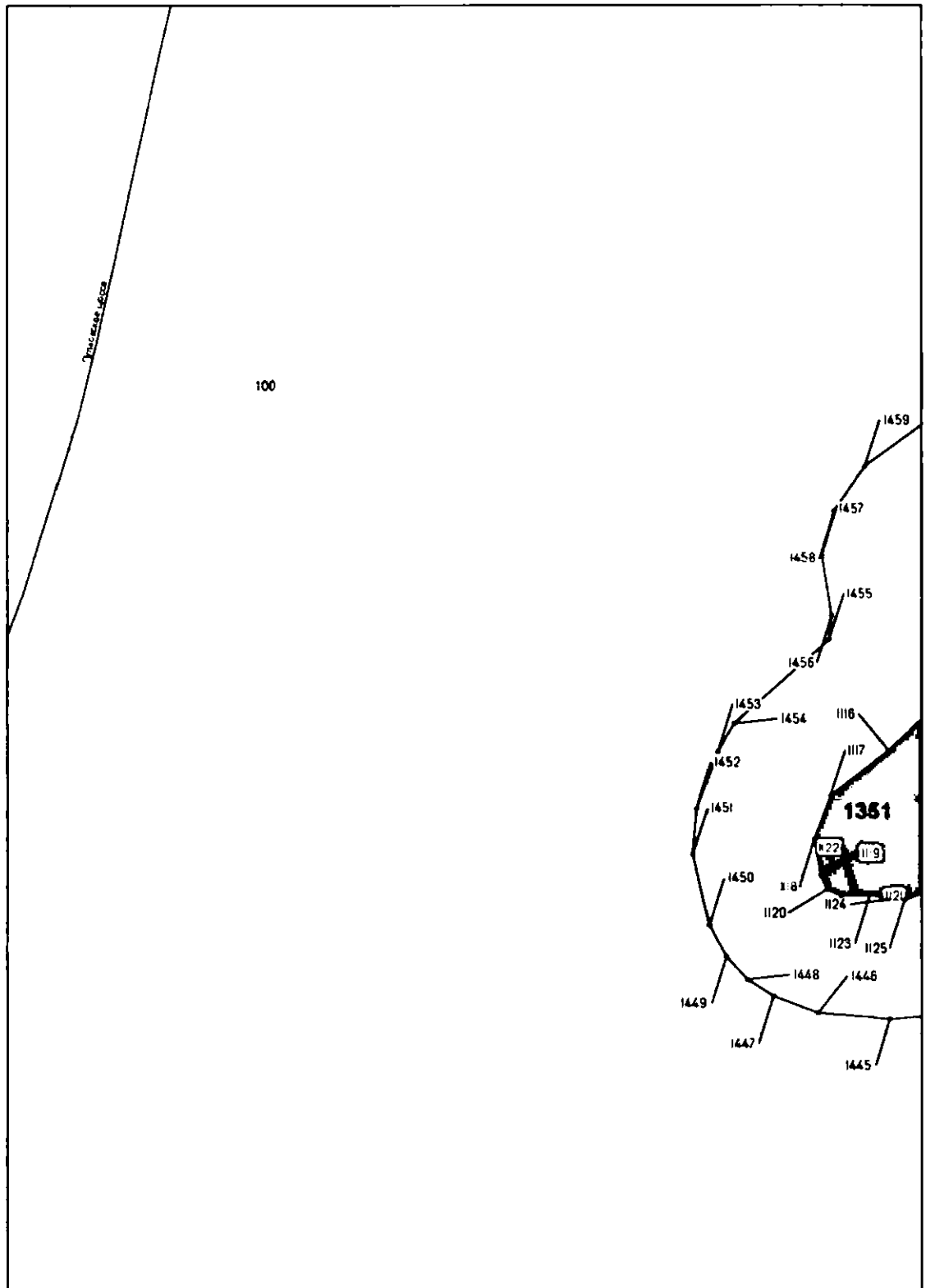
река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

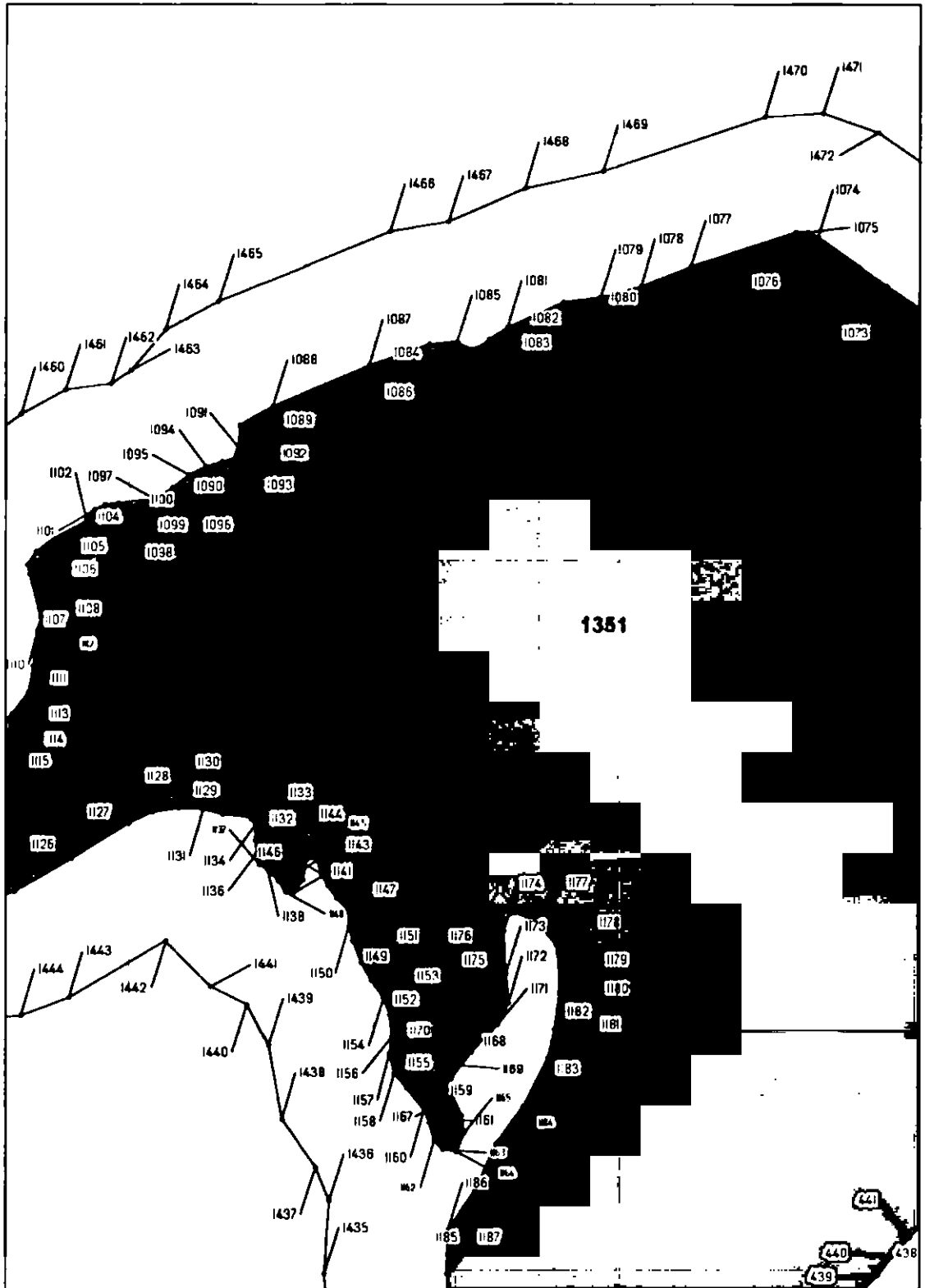
река Пулковка (ИД 1351)





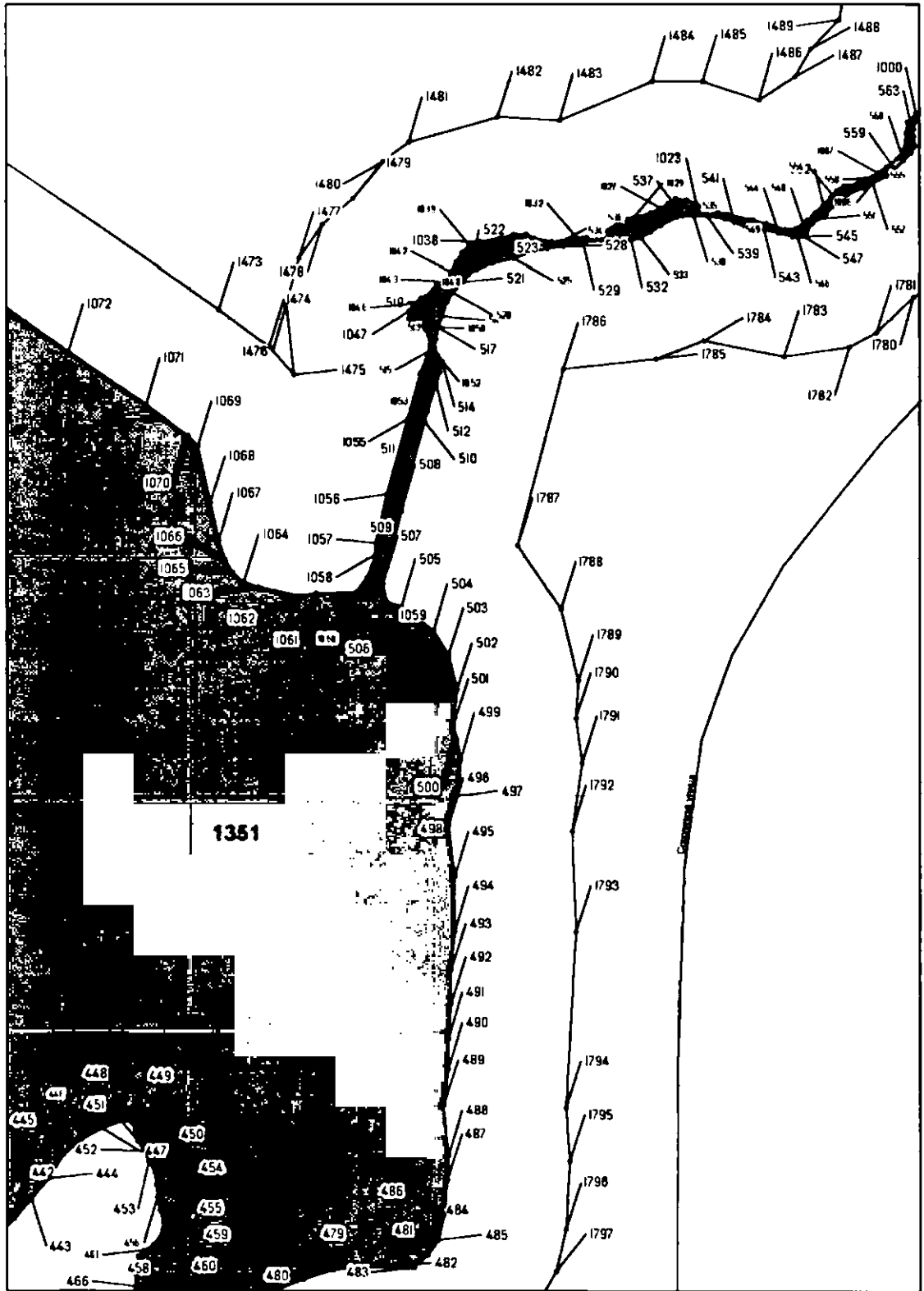
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



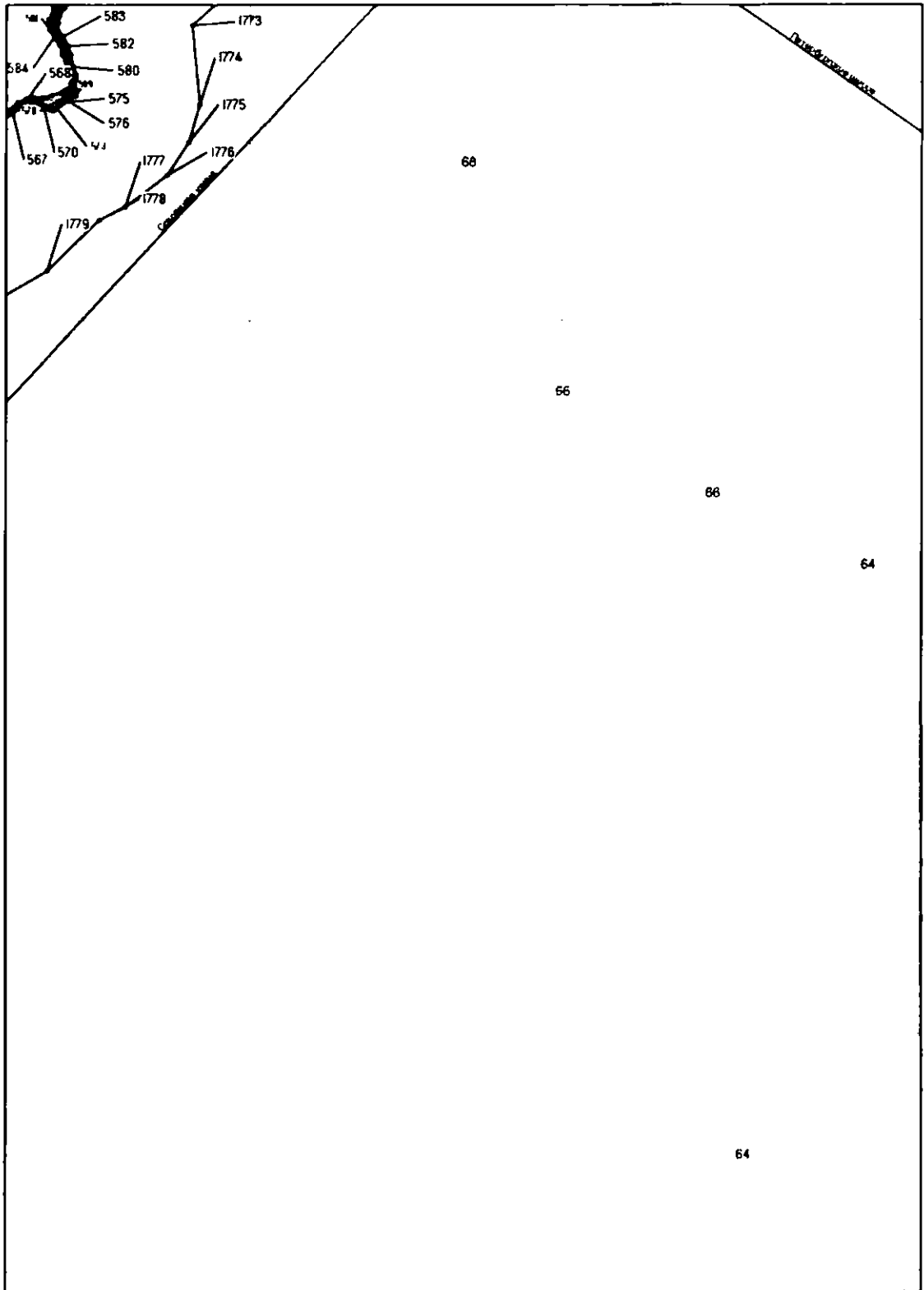
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



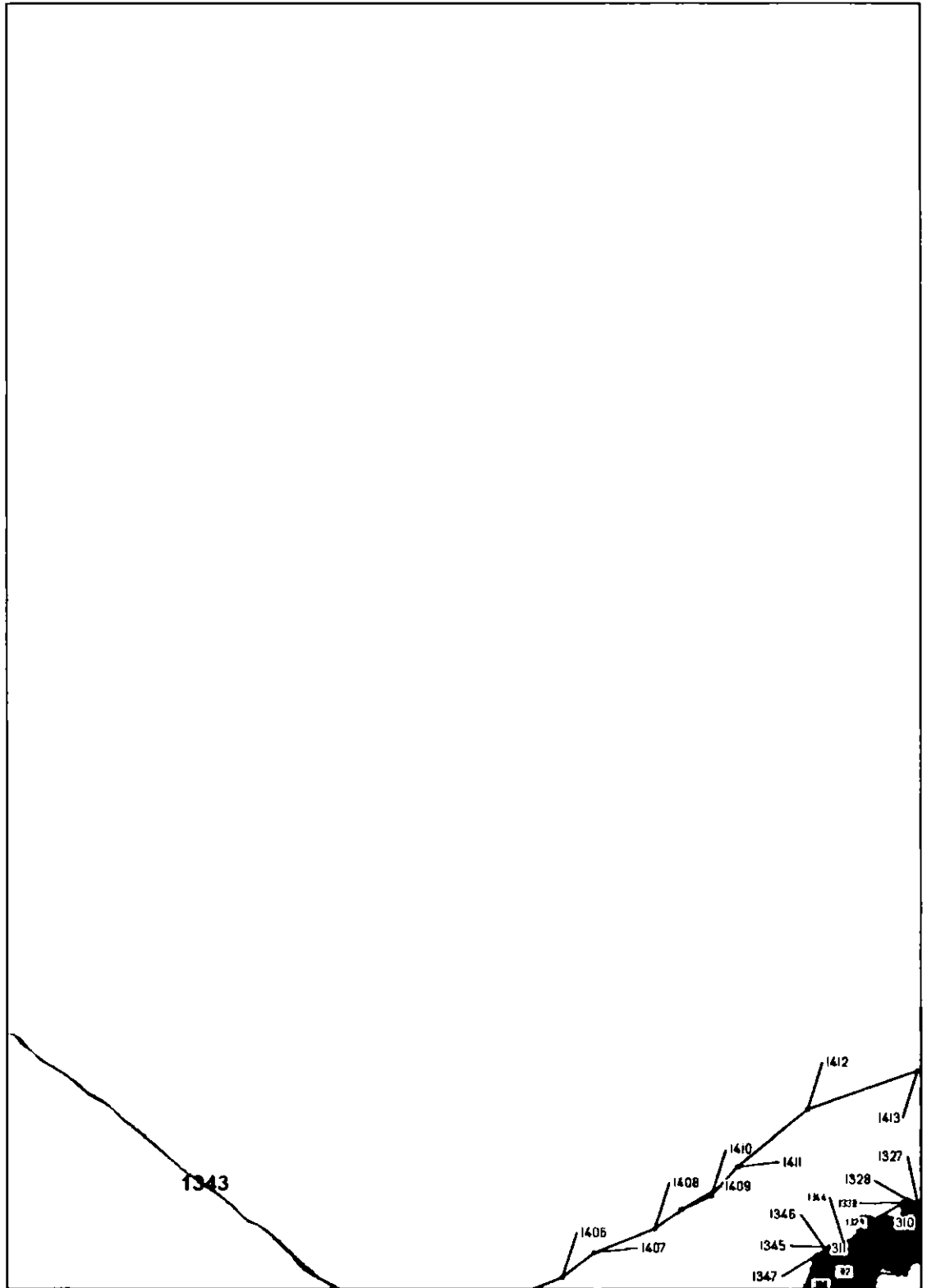
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



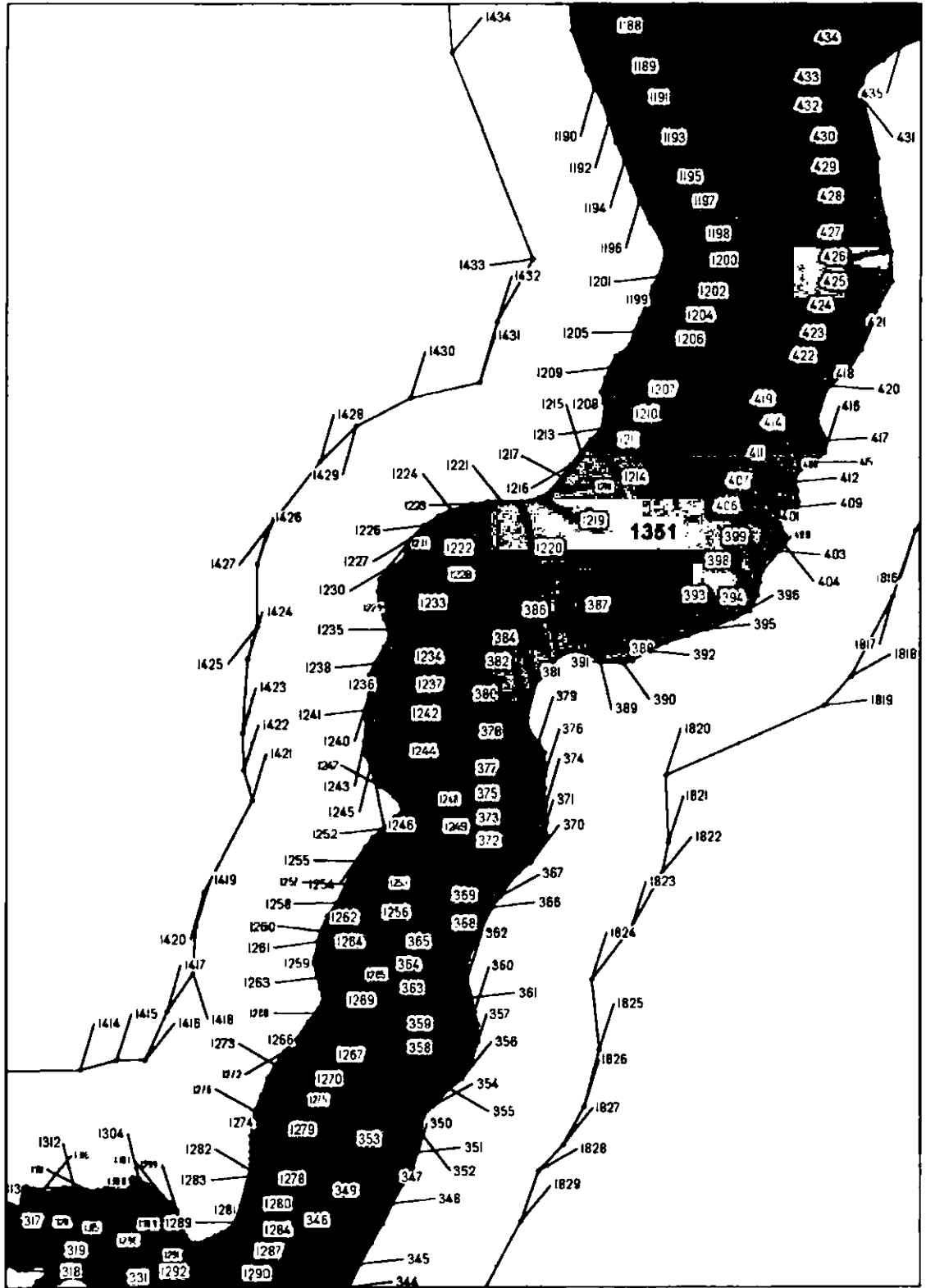
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



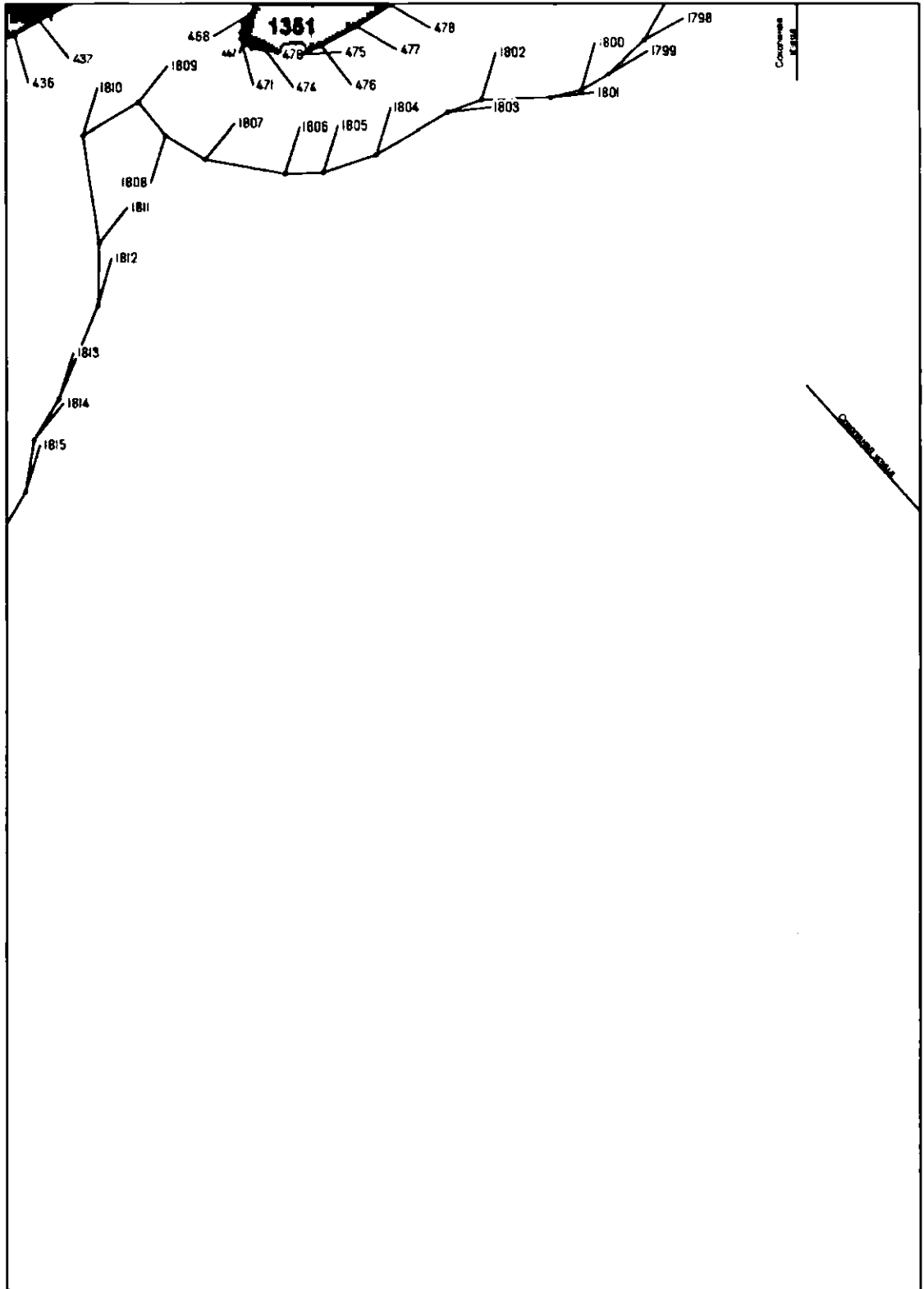
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



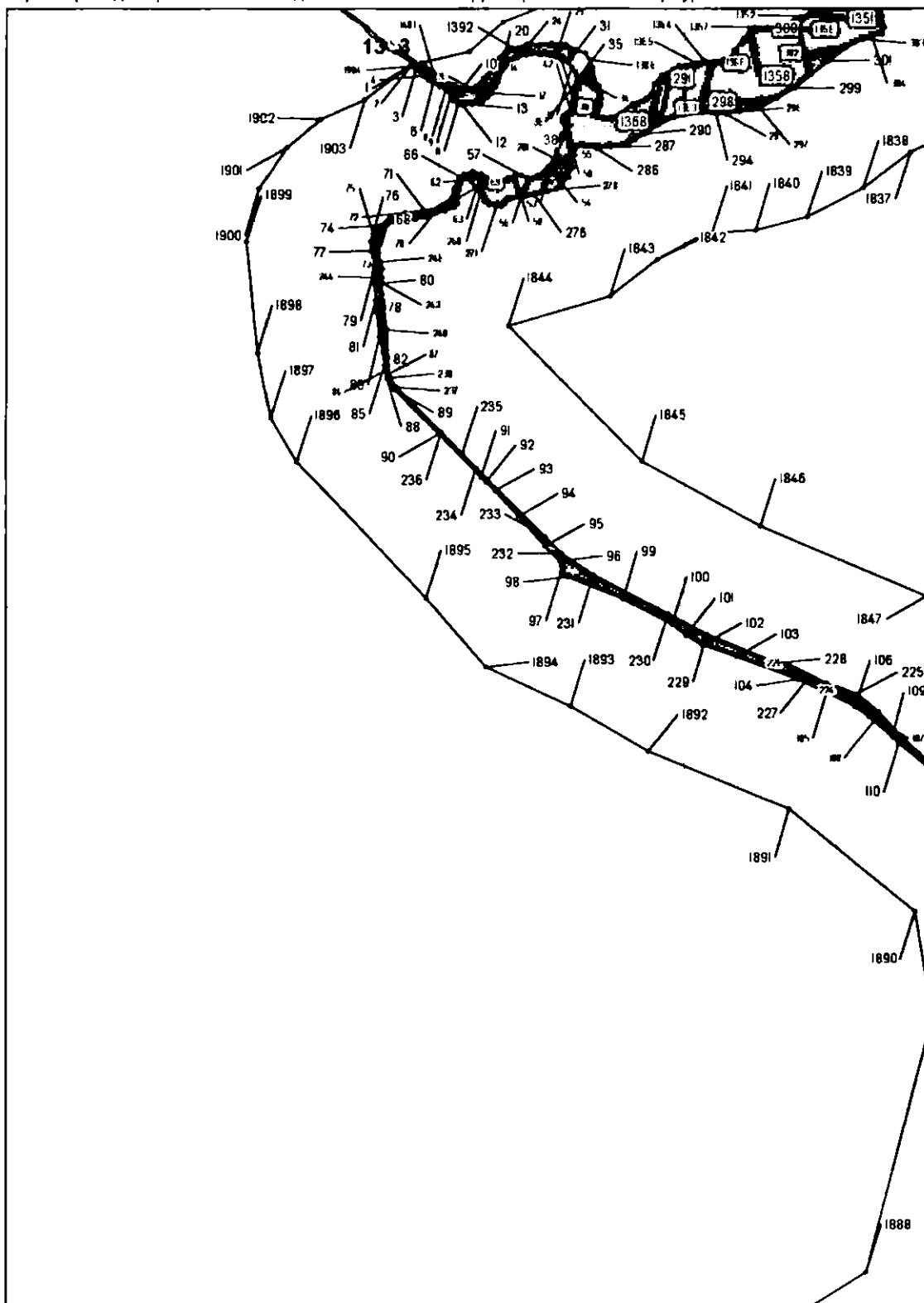
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

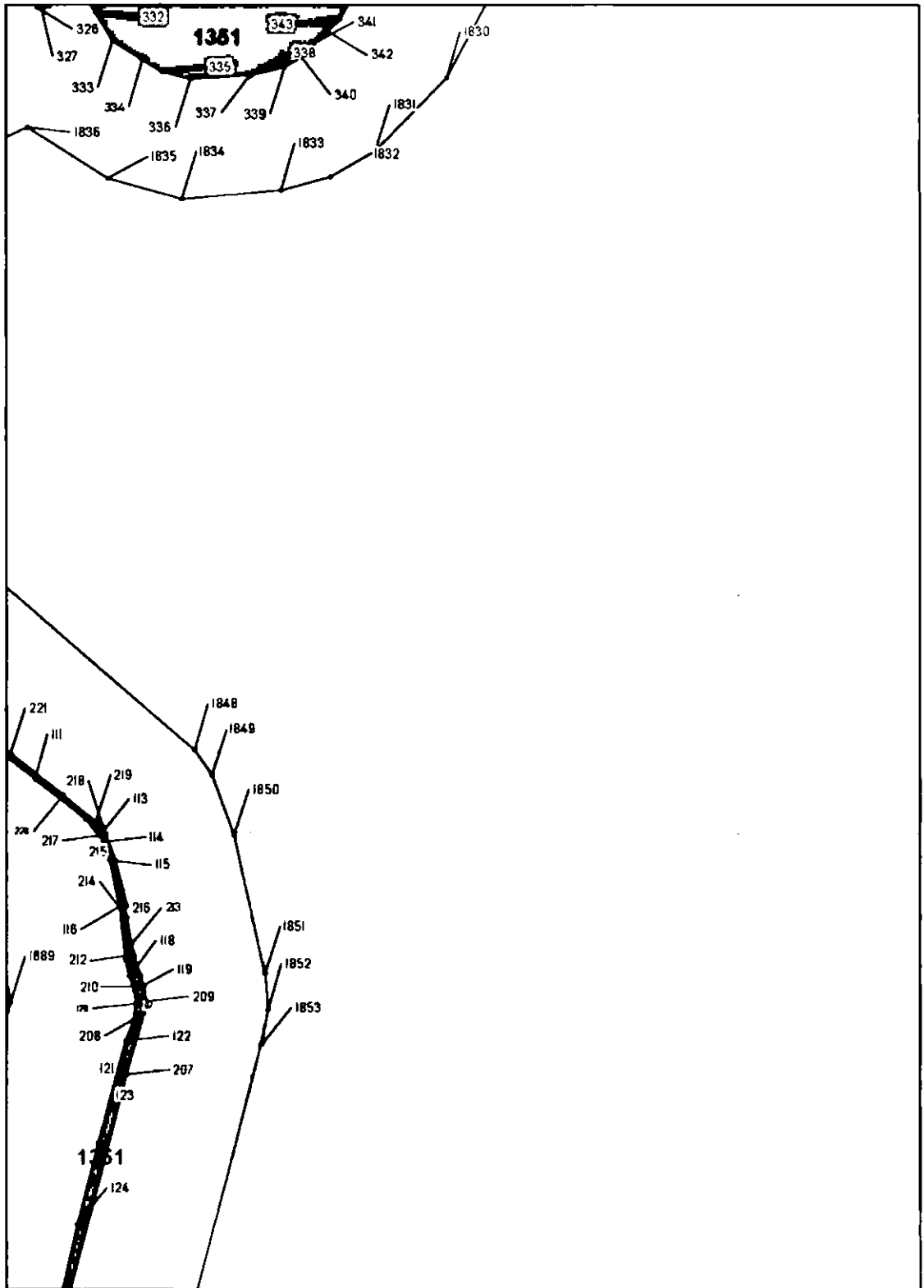
река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

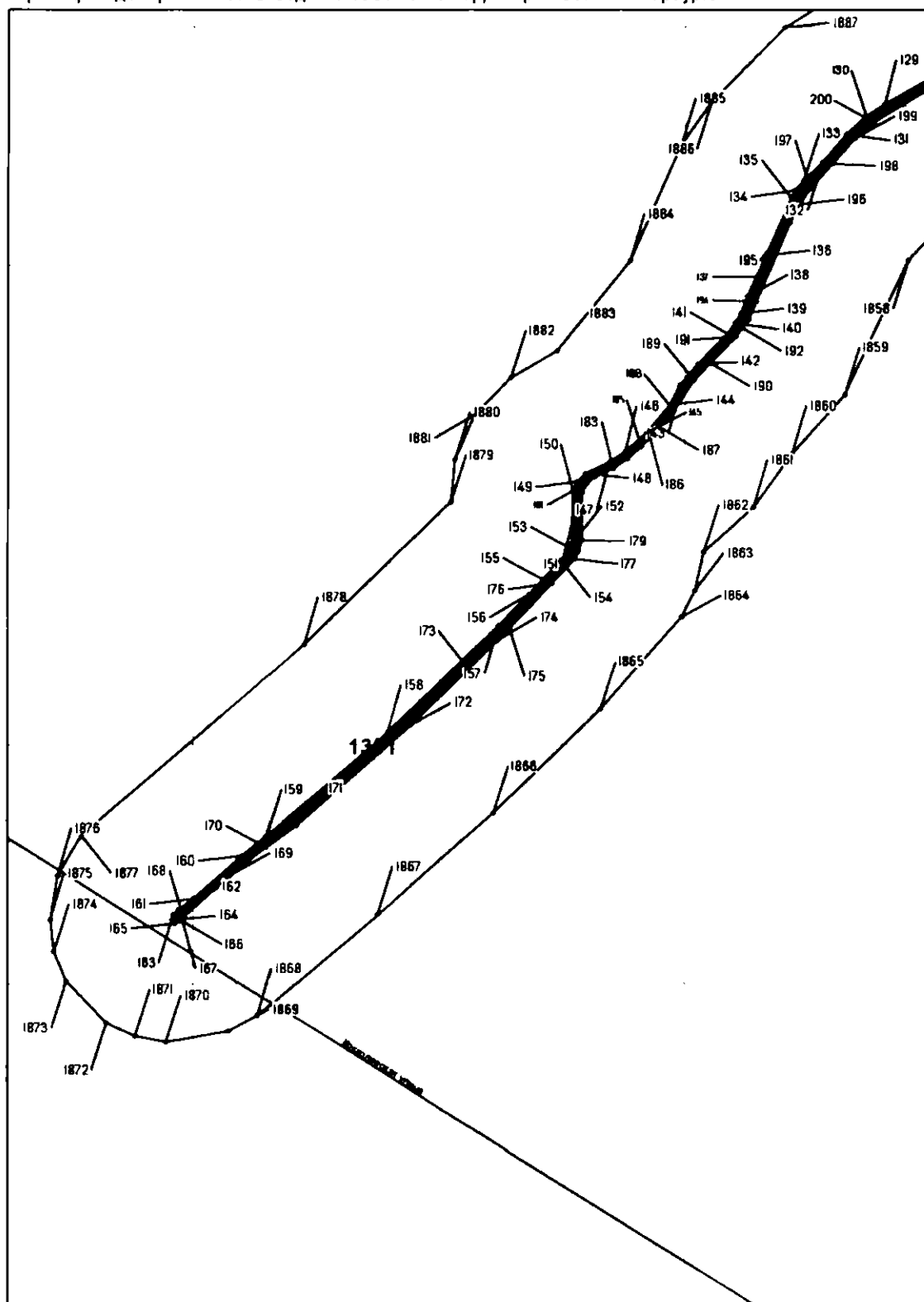
река Пулковка (ИД 1351)





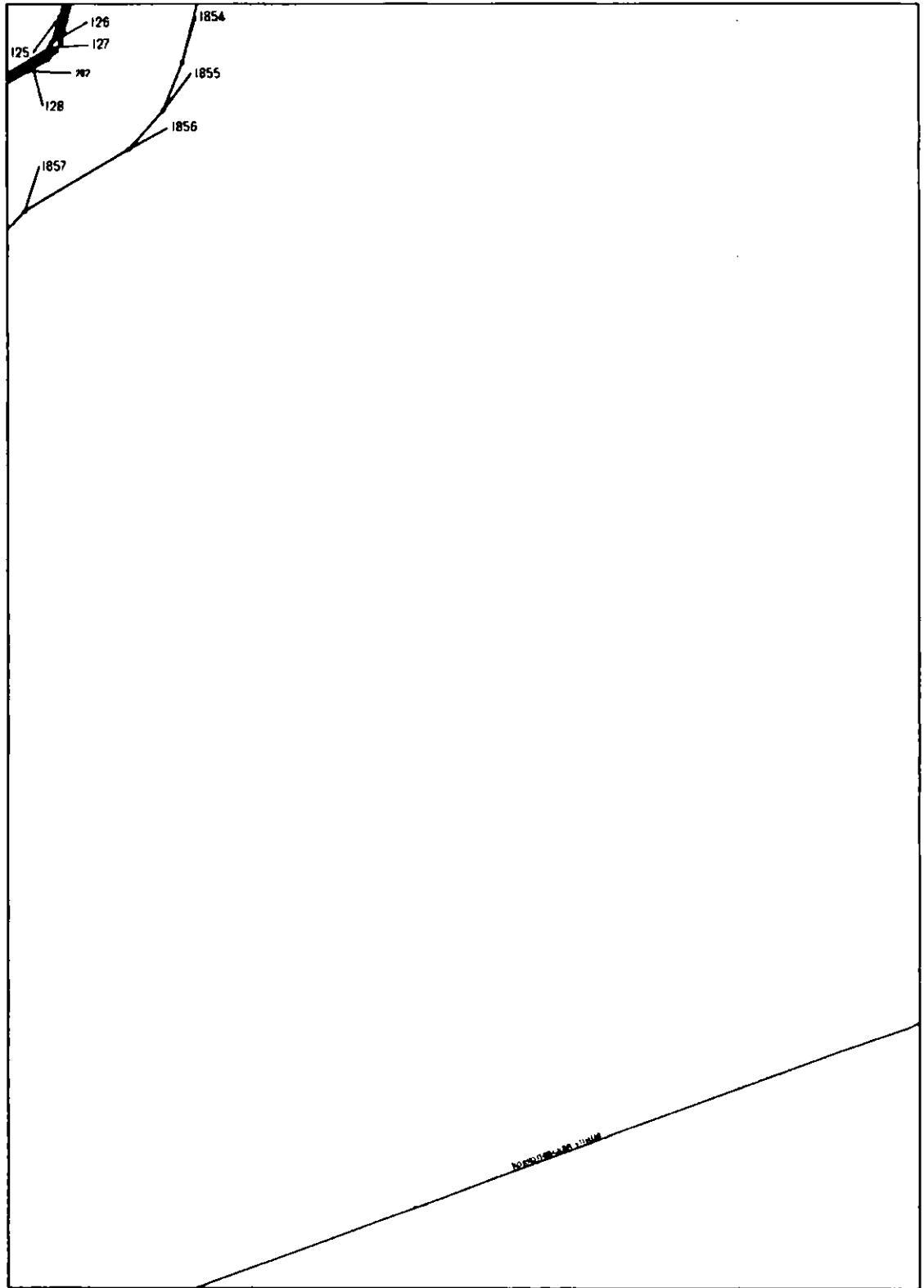
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)

к распоряжению Комитета по природопользованию, охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности от 21.02.2024 № 45-р

**Граница прибрежной защитной полосы реки Пулковка (с водохранилищем)  
(ИД 1351) на территории Санкт-Петербурга**

**Принятые сокращения:**

БЛ – береговая линия

ВЗ – водоохранная зона

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

МСК – местная система координат

ПЗП – прибрежная защитная полоса

**1. Местоположение ПЗП реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).**

1. МСК-64								
2. Сведения о характерных точках границ ПЗП реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351)								
№ точки	координаты		№ точки	координаты		№ точки	координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	74225,42	114688,48	807	76100,49	116170,89	1613	78809,87	115312,29
2	74225,34	114688,56	808	76089,06	116179,14	1614	78785,51	115325,01
3	74223,65	114690,50	809	76072,27	116186,08	1615	78774,76	115330,62
4	74221,19	114693,47	810	76062,79	116187,27	1616	78759,47	115338,60
5	74219,33	114695,50	811	76055,51	116186,08	1617	78708,04	115363,51
6	74217,89	114697,70	812	76048,23	116187,10	1618	78676,97	115377,11
7	74216,62	114700,24	813	76041,46	116187,44	1619	78630,99	115395,36
8	74215,27	114702,87	814	76036,04	116185,58	1620	78588,00	115410,21
9	74213,15	114704,81	815	76033,33	116184,05	1621	78575,10	115414,66
10	74211,12	114705,83	816	76029,94	116180,67	1622	78564,74	115418,28
11	74209,51	114707,95	817	76027,40	116179,99	1623	78554,71	115419,43
12	74208,83	114709,98	818	76023,51	116180,84	1624	78551,03	115420,19
13	74209,17	114713,28	819	76021,98	116182,53	1625	78550,52	115422,86
14	74209,68	114715,57	820	76020,46	116184,73	1626	78550,71	115424,39
15	74210,78	114718,11	821	76018,93	116184,56	1627	78552,28	115424,92
16	74212,39	114720,05	822	76014,02	116183,21	1628	78553,79	115425,31
17	74214,17	114721,41	823	76010,98	116183,54	1629	78555,98	115424,77
18	74216,54	114723,10	824	76008,10	116184,90	1630	78556,95	115424,06
19	74218,57	114724,03	825	76000,08	116183,67	1631	78565,25	115423,11
20	74220,77	114724,29	826	75994,91	116182,88	1632	78618,10	115405,57
21	74224,41	114726,06	827	75989,62	116181,56	1633	78651,71	115392,98
22	74225,85	114727,50	828	75984,06	116178,91	1634	78677,22	115382,53
23	74227,37	114729,37	829	75980,36	116174,94	1635	78729,75	115359,16
24	74228,81	114732,33	830	75975,07	116172,03	1636	78781,81	115332,91
25	74229,83	114735,80	831	75969,51	116168,06	1637	78795,04	115325,88
26	74230,08	114737,92	832	75965,01	116164,09	1638	78801,67	115322,36
27	74229,58	114741,05	833	75960,51	116160,12	1639	78868,64	115286,79
28	74229,32	114745,11	834	75949,67	116147,95	1640	78942,37	115247,44
29	74228,64	114747,40	835	75947,81	116143,98	1641	79041,23	115194,75
30	74227,80	114749,69	836	75944,11	116140,81	1642	79066,38	115181,25
31	74226,61	114752,23	837	75938,02	116137,90	1643	79146,88	115138,46
32	74224,58	114753,92	838	75929,32	116132,61	1644	79207,22	115106,03
33	74222,46	114755,19	839	75892,20	116101,80	1645	79281,39	115066,59
34	74221,02	114755,78	840	75854,05	116070,70	1646	79313,69	115048,26
35	74219,08	114755,87	841	75850,30	116067,65	1647	79324,01	115039,22
36	74217,55	114755,53	842	75846,49	116063,90	1648	79329,29	115034,58
37	74216,03	114754,68	843	75838,45	116056,91	1649	79335,88	115031,07
38	74214,17	114754,68	844	75832,95	116055,64	1650	79372,85	115009,35

39	74212,13	114754,85	845	75827,02	116054,37	1651	79377,51	115007,89
40	74210,78	114754,85	846	75822,57	116052,05	1652	79382,90	115005,35
41	74208,26	114754,04	847	75812,32	116043,82	1653	79388,56	115001,49
42	74206,90	114753,53	848	75807,07	116036,88	1654	79392,76	114998,95
43	74206,23	114752,85	849	75805,03	116031,46	1655	79408,31	114988,51
44	74205,72	114752,12	850	75802,49	116025,87	1656	79488,01	114941,69
45	74205,46	114751,75	851	75798,43	116017,07	1657	79558,75	114900,62
46	74204,62	114750,57	852	75796,23	116012,16	1658	79572,88	114892,41
47	74203,35	114749,80	853	75793,52	116010,13	1659	79648,71	114848,38
48	74202,50	114749,89	854	75789,29	116007,76	1660	79669,69	114837,49
49	74201,31	114750,65	855	75787,09	116005,05	1661	79687,07	114828,46
50	74199,88	114751,16	856	75786,24	116000,08	1662	79720,79	114810,94
51	74197,30	114750,10	857	75786,58	115995,73	1663	79738,65	114801,67
52	74194,59	114748,58	858	75786,58	115991,67	1664	79768,11	114786,37
53	74187,14	114746,88	859	75785,56	115987,77	1665	79773,03	114783,81
54	74183,41	114744,34	860	75784,71	115983,03	1666	79773,98	114783,32
55	74179,69	114740,28	861	75783,36	115979,48	1667	79776,80	114781,86
56	74179,09	114735,97	862	75780,99	115975,58	1668	79785,43	114777,08
57	74179,93	114733,43	863	75778,79	115971,35	1669	79788,26	114775,99
58	74179,77	114730,89	864	75775,91	115967,62	1670	79793,28	114774,10
59	74178,92	114728,18	865	75770,49	115963,73	1671	79796,54	114777,89
60	74177,73	114725,47	866	75757,16	115958,70	1672	79810,66	114794,33
61	74178,07	114722,08	867	75752,41	115954,30	1673	79815,88	114800,10
62	74178,75	114719,54	868	75747,84	115950,06	1674	79823,67	114807,97
63	74180,61	114717,17	869	75744,62	115946,84	1675	79826,29	114809,40
64	74181,46	114713,95	870	75740,90	115944,47	1676	79826,58	114809,63
65	74180,44	114710,06	871	75733,79	115942,78	1677	79818,28	114817,40
66	74179,43	114708,03	872	75729,38	115941,26	1678	79672,80	114892,21
67	74174,52	114706,16	873	75724,47	115938,55	1679	79434,93	115030,87
68	74170,28	114705,32	874	75719,73	115936,85	1680	79407,90	115048,65
69	74168,25	114703,46	875	75714,99	115936,52	1681	79357,90	115075,99
70	74166,22	114699,90	876	75711,60	115933,81	1682	79341,47	115089,83
71	74165,37	114694,14	877	75710,08	115929,74	1683	79306,07	115110,08
72	74164,19	114686,52	878	75709,40	115926,69	1684	78752,26	115403,81
73	74161,82	114679,75	879	75708,22	115921,11	1685	78670,66	115439,25
74	74158,43	114675,85	880	75705,51	115916,70	1686	78609,57	115461,09
75	74155,21	114673,31	881	75701,28	115911,79	1687	78612,51	115478,48
76	74151,83	114671,96	882	75697,21	115908,58	1688	78608,71	115497,62
77	74147,76	114672,30	883	75693,15	115906,04	1689	78599,69	115512,18
78	74143,87	114672,98	884	75689,59	115904,51	1690	78584,02	115524,28
79	74138,62	114673,14	885	75682,99	115901,97	1691	78375,94	115630,56
80	74134,05	114673,65	886	75673,09	115897,70	1692	78329,41	115657,95
81	74127,78	114674,33	887	75665,64	115893,80	1693	78281,56	115677,61
82	74122,70	114674,84	888	75662,42	115892,62	1694	78157,84	115750,24
83	74112,20	114675,85	889	75657,85	115891,09	1695	77967,93	115851,67
84	74105,59	114677,34	890	75654,97	115889,57	1696	77938,20	115865,52
85	74100,50	114677,51	891	75650,06	115888,04	1697	77910,65	115882,24
86	74098,56	114678,00	892	75646,33	115885,50	1698	77819,75	115929,96
87	74096,48	114678,53	893	75644,13	115884,32	1699	77776,00	115956,17
88	74094,93	114678,92	894	75639,05	115882,29	1700	77757,46	115963,67
89	74090,63	114681,79	895	75636,00	115880,59	1701	77701,53	115994,24
90	74071,50	114699,85	896	75634,82	115879,58	1702	77671,67	116000,02
91	74053,43	114717,52	897	75632,79	115876,02	1703	77643,41	116022,47
92	74051,47	114719,44	898	75632,28	115872,63	1704	77578,42	116058,89
93	74047,62	114722,87	899	75632,11	115870,26	1705	77566,45	116063,36
94	74037,29	114732,35	900	75630,92	115869,08	1706	77550,21	116065,45
95	74024,88	114743,21	901	75628,72	115868,23	1707	77531,22	116062,29
96	74018,79	114749,13	902	75625,67	115868,57	1708	77493,45	116040,12
97	74014,21	114749,64	903	75623,13	115867,89	1709	76950,60	116322,14
98	74012,52	114752,35	904	75621,61	115865,35	1710	76881,54	116359,69

99	74003,38	114775,04		905	75619,92	115861,63		1711	76862,71	116373,36
100	73992,54	114795,19		906	75618,39	115855,53		1712	76849,07	116378,21
101	73988,14	114800,78		907	75617,72	115851,47		1713	76836,05	116379,07
102	73983,85	114807,49		908	75616,87	115847,23		1714	76816,90	116375,99
103	73978,93	114821,35		909	75614,67	115844,86		1715	76792,49	116364,13
104	73968,92	114846,47		910	75612,13	115844,86		1716	76754,67	116335,75
105	73963,78	114858,12		911	75609,59	115845,03		1717	76717,58	116302,39
106	73957,40	114869,83		912	75607,39	115845,03		1718	76658,15	116257,18
107	73953,40	114875,27		913	75605,19	115843,51		1719	76645,32	116253,78
108	73951,39	114877,46		914	75603,83	115841,65		1720	76630,84	116245,77
109	73944,59	114884,83		915	75602,48	115839,11		1721	76615,02	116226,66
110	73942,21	114887,41		916	75600,61	115836,90		1722	76608,30	116206,32
111	73922,39	114911,29		917	75598,24	115834,70		1723	76587,67	116201,21
112	73905,75	114932,08		918	75595,03	115833,69		1724	76571,65	116188,70
113	73898,59	114937,91		919	75590,87	115834,78		1725	76499,39	116181,89
114	73896,22	114939,14		920	75587,65	115835,12		1726	76481,03	116176,53
115	73888,25	114941,84		921	75584,44	115835,46		1727	76434,47	116157,08
116	73868,90	114945,80		922	75581,05	115834,78		1728	76408,59	116151,06
117	73846,53	114948,50		923	75577,49	115834,44		1729	76390,12	116153,85
118	73839,71	114950,09		924	75574,78	115834,27		1730	76332,57	116153,93
119	73833,43	114952,16		925	75571,57	115831,56		1731	76317,00	116159,86
120	73827,88	114952,51		926	75567,00	115829,53		1732	76284,71	116161,98
121	73820,34	114951,22		927	75562,42	115829,36		1733	76264,45	116168,86
122	73812,03	114948,63		928	75558,19	115830,04		1734	76242,65	116170,30
123	73769,57	114937,12		929	75554,97	115832,24		1735	76228,06	116168,76
124	73735,02	114928,73		930	75552,43	115833,09		1736	76191,62	116176,92
125	73701,97	114921,30		931	75550,23	115832,92		1737	76168,56	116188,58
126	73690,72	114917,75		932	75549,38	115831,73		1738	76138,18	116211,34
127	73688,94	114916,65		933	75547,69	115829,36		1739	76112,19	116227,03
128	73683,85	114909,46		934	75547,52	115827,33		1740	76081,84	116239,55
129	73667,21	114881,29		935	75547,52	115823,44		1741	75999,85	116241,35
130	73662,23	114873,83		936	75547,52	115819,03		1742	75965,40	116231,54
131	73654,57	114865,81		937	75547,18	115815,14		1743	75925,71	116203,39
132	73643,29	114855,90		938	75545,66	115812,77		1744	75910,54	116187,05
133	73635,69	114848,43		939	75543,29	115810,40		1745	75883,37	116167,14
134	73631,31	114844,91		940	75540,92	115810,40		1746	75837,97	116126,04
135	73628,42	114843,31		941	75537,87	115810,57		1747	75809,79	116105,80
136	73604,39	114833,04		942	75535,84	115810,40		1748	75795,27	116098,73
137	73595,57	114829,15		943	75533,47	115809,55		1749	75770,05	116079,71
138	73587,22	114825,30		944	75531,77	115809,72		1750	75757,34	116062,37
139	73580,11	114822,77		945	75529,91	115810,23		1751	75751,33	116045,59
140	73575,80	114820,67		946	75528,05	115811,24		1752	75739,57	116030,31
141	73571,67	114817,53		947	75525,85	115811,58		1753	75733,97	116016,83
142	73558,52	114805,00		948	75523,81	115811,41		1754	75732,03	116005,03
143	73549,94	114798,34		949	75521,78	115810,40		1755	75713,02	115992,25
144	73542,12	114793,84		950	75519,92	115808,87		1756	75694,51	115988,50
145	73530,15	114784,21		951	75517,55	115806,84		1757	75680,14	115980,82
146	73522,49	114775,75		952	75515,86	115806,33		1758	75666,97	115966,90
147	73518,05	114768,97		953	75513,15	115805,49		1759	75659,51	115949,67
148	73513,44	114759,45		954	75510,27	115803,96		1760	75626,04	115935,89
149	73510,07	114755,89		955	75505,70	115799,73		1761	75606,49	115924,16
150	73506,15	114754,66		956	75498,57	115794,22		1762	75584,35	115904,22
151	73494,93	114754,64		957	75491,80	115789,48		1763	75574,73	115890,72
152	73484,30	114754,16		958	75462,67	115776,61		1764	75556,38	115886,79
153	73482,02	114753,54		959	75457,59	115775,59		1765	75538,68	115886,16
154	73477,00	114749,56		960	75450,14	115772,71		1766	75526,32	115881,97
155	73468,74	114742,33		961	75443,03	115771,36		1767	75512,30	115872,94
156	73462,76	114736,69		962	75437,44	115768,48		1768	75502,64	115861,49
157	73449,77	114724,05		963	75432,70	115767,13		1769	75465,36	115837,29
158	73405,36	114678,52		964	75428,47	115765,77		1770	75442,92	115825,61

159	73361,94	114629,46	965	75416,44	115760,86	1771	75348,38	115794,52
160	73353,77	114619,64	966	75407,47	115758,66	1772	75333,52	115785,45
161	73335,94	114599,96	967	75394,06	115753,99	1773	75323,97	115775,79
162	73331,28	114593,91	968	75389,49	115752,46	1774	75291,06	115779,32
163	73329,36	114591,88	969	75384,91	115749,75	1775	75275,47	115774,59
164	73326,95	114591,54	970	75381,36	115748,40	1776	75261,82	115765,95
165	73325,80	114592,25	971	75377,46	115747,04	1777	75247,88	115748,64
166	73326,64	114595,30	972	75373,23	115746,03	1778	75242,41	115737,89
167	73327,01	114595,31	973	75368,83	115743,66	1779	75221,21	115716,76
168	73328,01	114596,13	974	75366,79	115740,78	1780	75210,14	115697,62
169	73345,42	114614,95	975	75365,95	115738,92	1781	75195,40	115682,27
170	73357,07	114629,40	976	75361,38	115732,82	1782	75188,88	115670,97
171	73366,38	114641,55	977	75357,82	115729,77	1783	75184,80	115644,25
172	73408,51	114688,50	978	75354,26	115727,40	1784	75191,82	115611,26
173	73431,87	114711,87	979	75351,22	115726,05	1785	75184,25	115590,98
174	73443,62	114723,62	980	75347,32	115725,20	1786	75179,80	115553,38
175	73448,69	114728,69	981	75343,77	115724,35	1787	75105,53	115534,48
176	73467,36	114745,80	982	75338,52	115724,35	1788	75078,92	115552,08
177	73477,67	114754,80	983	75336,15	115723,84	1789	75048,36	115559,42
178	73480,49	114756,65	984	75333,77	115721,81	1790	75032,44	115558,46
179	73485,67	114758,15	985	75331,07	115718,93	1791	75013,91	115560,77
180	73505,55	114758,11	986	75326,83	115717,07	1792	74985,22	115556,61
181	73509,34	114759,82	987	75322,26	115717,75	1793	74942,68	115558,35
182	73512,05	114762,93	988	75318,37	115719,44	1794	74868,71	115554,33
183	73515,71	114770,64	989	75315,83	115721,64	1795	74845,77	115555,77
184	73519,56	114776,61	990	75311,91	115722,92	1796	74817,20	115554,11
185	73524,58	114782,35	991	75303,27	115725,97	1797	74799,78	115550,30
186	73528,26	114786,08	992	75300,06	115726,48	1798	74775,51	115537,01
187	73532,54	114790,40	993	75297,35	115725,46	1799	74761,62	115522,28
188	73539,45	114795,61	994	75295,82	115722,58	1800	74755,09	115510,98
189	73551,91	114803,67	995	75295,15	115718,86	1801	74751,72	115498,37
190	73559,42	114810,26	996	75294,30	115714,62	1802	74750,97	115469,97
191	73570,48	114821,10	997	75294,13	115710,90	1803	74745,66	115456,02
192	73573,86	114823,62	998	75293,62	115707,85	1804	74728,08	115426,75
193	73577,71	114825,93	999	75292,27	115704,29	1805	74720,50	115405,08
194	73584,97	114829,10	1000	75287,02	115698,37	1806	74719,92	115389,12
195	73618,26	114842,97	1001	75283,46	115694,98	1807	74725,76	115356,78
196	73626,04	114846,84	1002	75279,23	115694,47	1808	74736,05	115340,20
197	73632,54	114850,75	1003	75275,84	115694,47	1809	74749,55	115329,29
198	73642,68	114860,15	1004	75271,95	115693,46	1810	74736,11	115306,32
199	73653,15	114869,13	1005	75268,39	115690,75	1811	74690,11	115312,79
200	73659,90	114877,03	1006	75264,83	115686,18	1812	74664,39	115312,36
201	73667,41	114888,93	1007	75262,29	115682,62	1813	74625,00	115296,47
202	73678,96	114908,23	1008	75259,75	115677,88	1814	74607,66	115286,22
203	73683,79	114916,31	1009	75257,89	115674,32	1815	74585,68	115282,73
204	73687,50	114920,10	1010	75256,54	115669,07	1816	74568,78	115272,97
205	73691,01	114921,85	1011	75254,67	115665,86	1817	74540,78	115263,99
206	73695,46	114923,20	1012	75251,80	115663,15	1818	74507,38	115246,52
207	73797,90	114948,69	1013	75248,58	115660,44	1819	74495,49	115235,39
208	73823,86	114955,92	1014	75245,19	115656,88	1820	74465,86	115170,50
209	73828,82	114956,76	1015	75241,97	115653,49	1821	74437,28	115171,34
210	73834,85	114956,13	1016	75238,59	115649,09	1822	74424,47	115168,80
211	73840,05	114954,23	1017	75238,08	115644,69	1823	74401,66	115156,35
212	73848,82	114951,97	1018	75240,62	115637,07	1824	74380,19	115140,04
213	73853,34	114951,04	1019	75242,14	115631,14	1825	74350,23	115143,06
214	73864,42	114949,02	1020	75244,61	115620,54	1826	74326,43	115136,82
215	73872,14	114947,85	1021	75245,62	115616,82	1827	74310,16	115128,07
216	73888,43	114944,39	1022	75246,81	115612,58	1828	74298,90	115117,77
217	73899,07	114940,32	1023	75249,18	115608,01	1829	74277,41	115111,02
218	73902,20	114939,07	1024	75250,70	115604,12	1830	74218,01	115080,27

219	73904,86	114936,19	1025	75251,04	115599,21	1831	74187,15	115051,21
220	73915,93	114923,04	1026	75249,18	115596,16	1832	74176,49	115032,92
221	73933,37	114901,33	1027	75247,15	115593,11	1833	74170,73	115012,28
222	73938,12	114895,77	1028	75245,11	115589,22	1834	74167,40	114971,78
223	73945,66	114888,18	1029	75242,74	115582,27	1835	74175,62	114941,51
224	73955,61	114879,29	1030	75239,86	115574,99	1836	74197,18	114908,40
225	73962,81	114870,82	1031	75236,48	115568,39	1837	74189,71	114891,90
226	73967,46	114858,12	1032	75234,11	115558,74	1838	74174,35	114872,81
227	73970,74	114851,58	1033	75232,92	115548,41	1839	74161,90	114849,98
228	73976,33	114838,37	1034	75234,28	115541,13	1840	74156,62	114828,91
229	73988,19	114809,42	1035	75235,97	115537,74	1841	74155,58	114811,35
230	73997,16	114793,50	1036	75235,80	115533,00	1842	74144,12	114788,79
231	74013,08	114762,85	1037	75234,45	115527,41	1843	74129,12	114769,77
232	74022,05	114750,15	1038	75232,75	115519,11	1844	74116,90	114728,50
233	74028,94	114743,41	1039	75231,40	115514,54	1845	74060,26	114782,71
234	74057,72	114715,37	1040	75228,35	115511,66	1846	74033,27	114831,25
235	74063,53	114709,71	1041	75223,95	115509,12	1847	74004,38	114898,60
236	74072,54	114700,93	1042	75219,88	115506,92	1848	73935,17	114976,66
237	74091,60	114682,94	1043	75215,82	115504,21	1849	73924,31	114983,91
238	74095,59	114680,27	1044	75212,09	115499,13	1850	73898,82	114993,30
239	74100,66	114679,01	1045	75209,21	115494,56	1851	73841,38	115005,70
240	74115,46	114678,52	1046	75207,01	115491,68	1852	73825,55	115006,65
241	74126,34	114677,37	1047	75203,80	115489,48	1853	73810,92	115004,22
242	74130,39	114676,94	1048	75200,75	115489,65	1854	73682,52	114971,50
243	74134,63	114676,74	1049	75199,39	115491,85	1855	73662,50	114963,40
244	74136,96	114676,74	1050	75197,53	115494,90	1856	73646,20	114949,28
245	74140,45	114676,64	1051	75193,97	115497,61	1857	73619,54	114906,77
246	74143,52	114676,32	1052	75189,74	115498,11	1858	73602,34	114890,93
247	74146,69	114675,37	1053	75185,68	115497,10	1859	73546,08	114865,19
248	74149,87	114675,26	1054	75177,72	115494,22	1860	73521,68	114843,67
249	74153,15	114676,00	1055	75158,45	115489,30	1861	73499,57	114827,99
250	74156,64	114677,06	1056	75126,70	115480,41	1862	73480,55	114807,89
251	74158,33	114678,54	1057	75106,06	115476,07	1863	73464,42	114804,00
252	74160,13	114681,51	1058	75101,85	115475,93	1864	73453,06	114798,46
253	74160,66	114684,47	1059	75091,98	115472,56	1865	73414,91	114765,55
254	74160,98	114688,07	1060	75085,74	115467,63	1866	73371,30	114721,89
255	74161,30	114690,40	1061	75085,51	115451,51	1867	73329,17	114674,94
256	74162,36	114694,63	1062	75084,31	115444,43	1868	73286,97	114625,74
257	74163,52	114698,76	1063	75087,83	115428,07	1869	73280,44	114614,43
258	74164,79	114702,67	1064	75090,14	115422,21	1870	73275,91	114588,98
259	74166,17	114706,06	1065	75094,15	115417,60	1871	73278,45	114576,18
260	74167,65	114707,75	1066	75099,29	115414,37	1872	73284,23	114564,47
261	74170,93	114708,28	1067	75107,36	115411,80	1873	73301,95	114548,24
262	74173,68	114708,39	1068	75123,20	115408,51	1874	73314,01	114543,24
263	74176,01	114708,81	1069	75146,69	115403,17	1875	73326,95	114541,54
264	74177,81	114709,98	1070	75151,45	115399,26	1876	73345,43	114544,53
265	74178,23	114711,88	1071	75164,72	115381,81	1877	73362,33	114554,29
266	74176,64	114713,47	1072	75187,14	115350,13	1878	73442,00	114644,48
267	74174,63	114714,74	1073	75214,72	115311,17	1879	73501,66	114704,65
268	74171,67	114716,96	1074	75235,05	115282,45	1880	73519,09	114706,36
269	74168,92	114718,34	1075	75237,05	115278,21	1881	73537,85	114714,32
270	74167,33	114720,24	1076	75236,74	115273,37	1882	73553,11	114729,01
271	74166,69	114723,21	1077	75222,49	115230,20	1883	73564,57	114747,73
272	74166,80	114725,43	1078	75214,73	115209,75	1884	73602,20	114777,56
273	74167,96	114727,23	1079	75210,13	115193,11	1885	73650,53	114798,47
274	74169,66	114729,66	1080	75207,79	115177,97	1886	73668,66	114810,84
275	74170,50	114734,32	1081	75197,32	115154,79	1887	73699,82	114840,86
276	74171,03	114739,29	1082	75191,92	115147,49	1888	73721,20	114874,37
277	74172,86	114744,35	1083	75188,43	115142,73	1889	73828,45	114901,38
278	74173,96	114747,65	1084	75188,74	115137,96	1890	73872,10	114894,11



279	74175,49	114749,85	1085	75191,28	115134,15	1891	73915,11	114842,94
280	74179,13	114752,65	1086	75190,01	115123,04	1892	73939,01	114785,37
281	74182,94	114754,34	1087	75181,12	115097,96	1893	73958,03	114753,79
282	74187,26	114754,68	1088	75163,61	115058,72	1894	73974,55	114719,20
283	74190,31	114754,85	1089	75156,31	115045,07	1895	74003,92	114695,11
284	74192,08	114757,73	1090	75150,59	115045,07	1896	74060,19	114642,12
285	74191,58	114760,01	1091	75145,83	115045,39	1897	74078,86	114631,57
286	74190,90	114763,91	1092	75142,34	115043,48	1898	74105,67	114626,28
287	74191,41	114769,83	1093	75141,07	115038,40	1899	74151,83	114621,96
288	74192,59	114776,52	1094	75138,84	115031,73	1900	74174,35	114627,12
289	74194,79	114779,99	1095	75135,03	115024,43	1901	74191,40	114638,26
290	74197,42	114783,97	1096	75129,95	115018,08	1902	74203,39	114651,97
291	74200,80	114788,88	1097	75125,19	115010,78	1903	74211,17	114669,39
292	74203,82	114795,38	1098	75122,65	115000,00	1904	74225,29	114687,94
293	74205,98	114807,14	1099	75123,60	114995,54	1	74225,42	114688,48
294	74205,55	114812,85	1100	75123,29	114989,82	1905	78562,10	115479,21
295	74205,55	114816,66	1101	75121,06	114985,70	1906	78562,51	115478,48
296	74206,19	114822,38	1102	75116,62	114982,52	1907	78561,78	115475,72
297	74208,09	114830,85	1103	75112,81	114977,76	1908	78560,61	115473,18
298	74212,12	114837,83	1104	75108,68	114969,19	1909	78559,62	115470,77
299	74215,93	114845,03	1105	75103,28	114961,57	1910	78555,98	115471,24
300	74221,43	114851,59	1106	75097,89	114958,07	1911	78555,22	115473,78
301	74227,36	114858,79	1107	75093,76	114959,03	1912	78550,90	115477,47
302	74232,65	114865,77	1108	75088,68	114960,93	1913	78547,69	115480,01
303	74236,46	114872,54	1109	75082,96	114962,52	1914	78545,66	115480,20
304	74237,30	114876,57	1110	75075,34	114963,47	1915	78543,15	115481,28
305	74238,57	114880,38	1111	75069,63	114961,88	1916	78536,83	115486,07
306	74241,33	114881,65	1112	75062,64	114961,25	1917	78520,13	115496,38
307	74246,19	114880,59	1113	75055,02	114960,30	1918	78510,71	115501,35
308	74251,91	114880,59	1114	75044,55	114958,39	1919	78502,67	115505,22
309	74255,51	114881,65	1115	75035,43	114952,01	1920	78492,72	115511,62
310	74258,47	114882,92	1116	75019,34	114935,50	1921	78450,05	115533,99
311	74258,05	114885,46	1117	75000,00	114911,79	1922	78435,06	115541,85
312	74255,72	114889,90	1118	74981,66	114905,02	1923	78358,79	115581,83
313	74255,51	114892,86	1119	74966,85	114907,56	1924	78352,99	115583,88
314	74258,26	114894,35	1120	74960,50	114910,52	1925	78342,92	115589,35
315	74261,22	114896,46	1121	74957,96	114916,45	1926	78328,57	115598,69
316	74261,01	114898,79	1122	74958,80	114922,38	1927	78318,84	115604,01
317	74258,47	114900,70	1123	74958,38	114927,88	1928	78311,30	115608,12
318	74256,57	114904,72	1124	74956,26	114936,35	1929	78303,62	115612,32
319	74256,57	114907,89	1125	74956,26	114942,27	1930	78299,12	115614,10
320	74258,47	114912,13	1126	74960,07	114952,86	1931	78278,48	115622,56
321	74258,26	114915,51	1127	74973,62	114976,14	1932	78266,95	115626,69
322	74256,57	114916,57	1128	74988,86	114999,88	1933	78263,24	115628,70
323	74254,66	114915,72	1129	74993,52	115009,58	1934	78259,95	115630,60
324	74251,91	114912,13	1130	74995,21	115020,59	1935	78252,59	115632,79
325	74249,79	114911,28	1131	74994,79	115030,75	1936	78249,90	115634,32
326	74247,89	114912,34	1132	74992,67	115038,79	1937	78203,87	115661,97
327	74246,83	114914,24	1133	74992,25	115048,11	1938	78168,47	115681,33
328	74248,31	114917,42	1134	74988,01	115051,92	1939	78163,76	115683,90
329	74251,70	114921,65	1135	74981,24	115051,92	1940	78158,61	115687,69
330	74253,49	114926,16	1136	74975,74	115052,34	1941	78149,35	115692,45
331	74252,22	114932,19	1137	74971,08	115053,61	1942	78139,83	115697,74
332	74245,87	114936,32	1138	74968,96	115056,57	1943	78123,95	115705,41
333	74233,80	114943,30	1139	74963,88	115061,23	1944	78114,43	115710,71
334	74225,55	114955,69	1140	74959,65	115064,19	1945	78098,29	115720,76
335	74220,47	114963,62	1141	74959,23	115067,16	1946	78081,62	115728,70
336	74217,29	114975,05	1142	74964,73	115070,97	1947	78072,36	115733,20
337	74219,19	114999,88	1143	74969,81	115071,81	1948	78059,13	115739,55
338	74219,20	115000,00	1144	74973,20	115072,66	1949	78038,89	115749,33

339	74222,69	115013,79	1145	74973,20	115076,89	1950	78032,28	115754,10
340	74226,82	115020,77	1146	74967,27	115078,59	1951	78017,46	115762,56
341	74232,53	115026,17	1147	74962,19	115081,55	1952	78004,76	115769,18
342	74237,61	115031,89	1148	74957,11	115084,94	1953	77987,56	115777,91
343	74243,01	115036,97	1149	74952,45	115089,59	1954	77974,60	115785,58
344	74249,68	115040,46	1150	74945,26	115090,02	1955	77965,60	115790,08
345	74259,20	115044,90	1151	74939,33	115091,71	1956	77954,49	115796,17
346	74268,41	115049,67	1152	74930,02	115095,10	1957	77943,64	115801,99
347	74276,35	115054,11	1153	74922,40	115098,91	1958	77933,32	115807,28
348	74284,92	115057,92	1154	74914,78	115103,99	1959	77923,53	115811,51
349	74293,17	115062,37	1155	74907,58	115106,95	1960	77914,54	115816,54
350	74299,52	115066,18	1156	74898,69	115107,80	1961	77906,33	115821,30
351	74306,83	115068,40	1157	74891,49	115106,95	1962	77896,54	115826,06
352	74314,76	115069,67	1158	74882,60	115108,64	1963	77879,96	115836,98
353	74322,07	115070,94	1159	74876,68	115113,72	1964	77875,09	115839,30
354	74326,61	115074,93	1160	74867,36	115120,92	1965	77867,47	115842,69
355	74333,75	115081,57	1161	74861,86	115123,04	1966	77855,19	115850,31
356	74337,94	115086,50	1162	74854,24	115125,15	1967	77845,88	115854,12
357	74345,56	115090,62	1163	74850,85	115128,54	1968	77835,51	115860,05
358	74353,50	115093,16	1164	74850,01	115134,04	1969	77827,04	115864,92
359	74360,48	115093,16	1165	74857,63	115137,01	1970	77814,13	115873,59
360	74366,20	115091,58	1166	74865,25	115136,16	1971	77806,93	115876,77
361	74372,55	115090,62	1167	74873,71	115132,77	1972	77800,16	115879,94
362	74380,17	115088,72	1168	74880,91	115131,93	1973	77793,17	115883,33
363	74386,20	115088,72	1169	74886,41	115134,04	1974	77787,67	115886,08
364	74388,74	115089,04	1170	74891,92	115140,39	1975	77780,68	115888,62
365	74395,73	115092,21	1171	74903,42	115150,90	1976	77775,56	115891,42
366	74410,70	115098,91	1172	74912,94	115155,34	1977	77770,82	115895,32
367	74415,15	115102,08	1173	74925,64	115154,71	1978	77764,73	115898,70
368	74419,91	115105,57	1174	74943,42	115153,44	1979	77760,32	115902,09
369	74424,99	115109,70	1175	74951,04	115153,44	1980	77755,92	115904,46
370	74429,43	115114,78	1176	74951,04	115157,88	1981	77751,18	115906,83
371	74436,10	115118,27	1177	74947,87	115166,14	1982	77746,27	115909,54
372	74440,55	115121,45	1178	74937,71	115175,03	1983	77740,34	115912,93
373	74446,26	115121,45	1179	74928,82	115176,30	1984	77735,26	115914,62
374	74453,25	115120,81	1180	74916,75	115176,30	1985	77731,37	115916,82
375	74460,23	115120,50	1181	74901,51	115174,39	1986	77726,79	115919,36
376	74465,95	115120,50	1182	74889,45	115171,85	1987	77722,22	115921,90
377	74471,03	115120,50	1183	74869,13	115161,69	1988	77717,82	115923,77
378	74475,47	115120,50	1184	74853,25	115150,26	1989	77713,76	115925,80
379	74479,92	115117,96	1185	74833,57	115142,01	1990	77703,77	115931,72
380	74485,00	115114,15	1186	74817,06	115130,58	1991	77693,61	115936,64
381	74490,08	115113,19	1187	74798,01	115129,94	1992	77683,11	115942,05
382	74494,20	115113,19	1188	74779,59	115131,21	1993	77672,08	115945,65
383	74499,92	115114,78	1189	74762,42	115137,35	1994	77657,00	115946,71
384	74504,05	115116,37	1190	74755,11	115140,53	1995	77648,80	115947,77
385	74509,13	115120,81	1191	74749,08	115144,02	1996	77642,98	115950,41
386	74516,11	115126,85	1192	74741,78	115146,56	1997	77637,42	115955,44
387	74518,02	115131,93	1193	74732,57	115149,42	1998	77632,66	115960,20
388	74517,38	115137,64	1194	74724,95	115152,91	1999	77623,66	115969,99
389	74513,57	115143,36	1195	74716,38	115156,08	2000	77618,11	115974,76
390	74513,25	115152,88	1196	74708,12	115159,26	2001	77612,55	115977,40
391	74513,89	115156,69	1197	74698,92	115163,70	2002	77605,67	115981,37
392	74518,02	115163,36	1198	74692,57	115167,83	2003	77598,26	115985,07
393	74521,83	115170,34	1199	74686,53	115169,74	2004	77591,65	115987,99
394	74525,00	115179,55	1200	74681,14	115169,42	2005	77580,01	115994,34
395	74527,22	115187,17	1201	74676,37	115166,56	2006	77573,66	115999,96
396	74531,99	115198,28	1202	74671,93	115164,66	2007	77565,72	116002,80
397	74535,16	115204,95	1203	74665,58	115162,12	2008	77555,57	116006,98
398	74541,30	115208,14	1204	74658,28	115159,89	2009	77552,18	116008,75

399	74547,02	115208,99	1205	74652,56	115157,35	2010	77547,53	116009,36
400	74551,67	115209,84	1206	74647,48	115155,77	2011	77540,73	116006,02
401	74555,27	115210,47	1207	74643,67	115151,64	2012	77518,30	115989,09
402	74557,39	115212,17	1208	74642,40	115149,73	2013	77505,60	115979,77
403	74560,56	115216,82	1209	74637,64	115146,88	2014	77497,55	115977,66
404	74562,89	115219,15	1210	74633,51	115145,61	2015	77489,93	115977,66
405	74566,91	115219,57	1211	74627,33	115143,55	2016	77481,89	115980,62
406	74570,30	115217,67	1212	74622,30	115145,14	2017	77470,88	115985,28
407	74574,53	115217,67	1213	74611,98	115143,81	2018	77459,45	115991,63
408	74577,71	115219,15	1214	74607,75	115139,58	2019	77433,21	116006,02
409	74578,98	115224,02	1215	74602,46	115135,35	2020	77405,27	116022,11
410	74581,09	115224,44	1216	74596,90	115131,38	2021	77385,37	116031,42
411	74586,17	115224,02	1217	74591,87	115127,41	2022	77361,24	116043,70
412	74589,98	115223,81	1218	74586,32	115122,91	2023	77338,80	116058,09
413	74593,16	115224,23	1219	74583,14	115117,88	2024	77312,13	116071,64
414	74594,98	115225,64	1220	74581,55	115111,00	2025	77290,46	116083,28
415	74597,94	115231,15	1221	74581,55	115102,54	2026	77271,41	116093,12
416	74601,75	115235,38	1222	74581,55	115097,25	2027	77257,13	116100,11
417	74606,83	115236,23	1223	74580,76	115090,37	2028	77246,33	116106,77
418	74615,30	115232,42	1224	74577,85	115082,16	2029	77227,60	116116,93
419	74623,34	115233,26	1225	74575,47	115076,87	2030	77217,12	116122,01
420	74630,12	115237,92	1226	74571,50	115070,79	2031	77204,42	116128,68
421	74637,31	115245,96	1227	74565,68	115065,76	2032	77190,77	116135,35
422	74644,93	115250,62	1228	74559,59	115063,91	2033	77176,16	116142,97
423	74654,67	115254,85	1229	74555,89	115061,00	2034	77157,75	116151,86
424	74663,98	115257,82	1230	74553,51	115056,50	2035	77127,82	116167,67
425	74674,14	115263,32	1231	74548,75	115052,27	2036	77112,58	116176,56
426	74686,84	115262,90	1232	74543,45	115051,74	2037	77101,15	116182,27
427	74695,22	115261,37	1233	74536,84	115052,00	2038	77089,72	116188,62
428	74700,81	115260,36	1234	74532,08	115054,38	2039	77081,15	116191,80
429	74713,09	115257,82	1235	74527,32	115055,97	2040	77069,08	116198,47
430	74725,79	115257,39	1236	74523,88	115056,76	2041	77054,48	116207,36
431	74750,25	115251,07	1237	74520,17	115054,65	2042	77035,74	116214,98
432	74757,40	115250,81	1238	74513,29	115050,41	2043	77017,33	116223,23
433	74762,43	115252,39	1239	74508,53	115048,30	2044	77008,76	116229,27
434	74767,19	115259,27	1240	74500,59	115048,30	2045	76999,92	116234,03
435	74772,74	115266,42	1241	74493,97	115047,67	2046	76990,66	116240,38
436	74777,77	115278,59	1242	74490,16	115047,03	2047	76977,01	116248,00
437	74783,86	115288,64	1243	74480,63	115046,40	2048	76964,31	116254,03
438	74791,00	115301,34	1244	74474,71	115046,82	2049	76944,73	116263,45
439	74796,82	115307,43	1245	74470,05	115048,73	2050	76916,20	116279,02
440	74805,02	115313,51	1246	74464,33	115050,42	2051	76905,88	116283,52
441	74813,49	115320,39	1247	74461,16	115052,96	2052	76895,82	116289,87
442	74821,16	115327,53	1248	74457,14	115058,46	2053	76885,24	116295,43
443	74829,63	115334,68	1249	74453,75	115061,64	2054	76874,66	116301,25
444	74838,36	115341,82	1250	74450,36	115061,64	2055	76862,22	116307,33
445	74848,15	115347,91	1251	74448,46	115059,31	2056	76851,11	116312,10
446	74855,03	115355,58	1252	74443,59	115053,81	2057	76843,96	116315,27
447	74859,26	115363,78	1253	74440,20	115049,78	2058	76837,88	116318,71
448	74862,97	115373,04	1254	74435,76	115047,03	2059	76831,26	116319,51
449	74862,12	115375,92	1255	74430,04	115043,43	2060	76825,71	116318,45
450	74858,52	115377,19	1256	74424,12	115040,26	2061	76820,15	116316,60
451	74853,87	115378,46	1257	74420,10	115038,57	2062	76814,33	116311,57
452	74850,06	115380,79	1258	74412,69	115035,39	2063	76808,51	116307,60
453	74845,19	115383,12	1259	74406,97	115031,16	2064	76800,84	116302,04
454	74840,53	115385,44	1260	74401,05	115028,41	2065	76791,31	116292,78
455	74835,66	115386,08	1261	74396,18	115027,14	2066	76782,99	116288,23
456	74830,58	115386,71	1262	74386,86	115026,29	2067	76778,25	116283,32
457	74825,08	115387,77	1263	74381,07	115026,91	2068	76774,69	116279,26
458	74820,00	115389,04	1264	74376,63	115028,81	2069	76771,47	116276,04

459	74815,98	115388,41	1265	74373,33	115029,57	2070	76767,07	116273,67
460	74810,69	115385,23	1266	74370,15	115029,06	2071	76762,50	116270,29
461	74808,15	115381,21	1267	74368,25	115028,30	2072	76757,25	116266,56
462	74805,39	115378,46	1268	74365,96	115027,03	2073	76752,68	116263,17
463	74803,70	115378,25	1269	74362,15	115023,73	2074	76745,90	116258,43
464	74800,53	115378,25	1270	74357,83	115020,81	2075	76740,48	116254,03
465	74797,77	115377,61	1271	74353,13	115016,36	2076	76734,73	116248,44
466	74793,12	115377,40	1272	74349,45	115013,70	2077	76728,80	116244,21
467	74789,73	115376,98	1273	74344,12	115010,01	2078	76724,06	116240,99
468	74786,34	115374,86	1274	74338,91	115007,35	2079	76720,33	116238,11
469	74782,53	115372,53	1275	74331,16	115004,68	2080	76716,10	116234,39
470	74778,72	115371,47	1276	74324,69	115001,63	2081	76708,31	116227,95
471	74776,40	115371,47	1277	74314,00	115000,00	2082	76692,75	116215,66
472	74773,64	115373,17	1278	74311,15	115000,00	2083	76681,10	116206,55
473	74771,95	115375,92	1279	74307,55	115000,00	2084	76678,78	116203,59
474	74771,23	115381,77	1280	74304,48	115000,00	2085	76679,62	116199,78
475	74769,54	115395,32	1281	74301,83	115000,00	2086	76678,99	116195,97
476	74772,92	115404,63	1282	74299,50	115000,00	2087	76676,02	116191,53
477	74781,39	115419,03	1283	74296,86	115000,00	2088	76672,85	116189,83
478	74790,28	115433,00	1284	74293,58	115000,00	2089	76668,83	116188,77
479	74795,78	115446,54	1285	74290,51	114998,85	2090	76661,00	116188,35
480	74800,02	115458,82	1286	74286,80	114997,26	2091	76659,77	116187,35
481	74801,29	115469,83	1287	74284,26	114996,31	2092	76656,11	116191,76
482	74801,29	115481,26	1288	74280,67	114994,72	2093	76657,26	116192,77
483	74801,29	115491,84	1289	74276,96	114993,45	2094	76657,90	116197,22
484	74805,94	115497,34	1290	74274,53	114991,33	2095	76658,32	116201,66
485	74812,72	115502,00	1291	74272,62	114988,69	2096	76661,28	116206,11
486	74823,72	115504,54	1292	74271,25	114985,51	2097	76664,46	116207,59
487	74837,69	115505,39	1293	74269,98	114982,34	2098	76669,96	116207,59
488	74847,85	115505,81	1294	74268,49	114977,26	2099	76674,83	116208,22
489	74869,44	115504,12	1295	74269,13	114974,50	2100	76680,54	116210,55
490	74885,11	115505,81	1296	74271,14	114973,02	2101	76686,05	116215,63
491	74897,81	115505,81	1297	74274,63	114972,07	2102	76694,09	116221,56
492	74912,20	115507,08	1298	74278,55	114971,22	2103	76707,85	116232,14
493	74926,59	115507,08	1299	74282,36	114969,53	2104	76725,95	116246,64
494	74942,68	115508,35	1300	74285,64	114966,78	2105	76733,15	116251,76
495	74965,96	115508,35	1301	74288,81	114963,81	2106	76738,01	116255,21
496	74988,12	115506,03	1302	74291,35	114960,32	2107	76750,71	116264,74
497	75000,00	115508,67	1303	74293,37	114957,36	2108	76761,51	116275,85
498	75006,38	115510,53	1304	74295,80	114953,87	2109	76774,21	116285,69
499	75015,38	115510,79	1305	74296,43	114951,54	2110	76785,64	116296,49
500	75023,84	115509,20	1306	74295,69	114949,00	2111	76808,63	116314,62
501	75029,66	115507,88	1307	74294,21	114945,51	2112	76820,27	116322,56
502	75045,09	115509,53	1308	74292,94	114942,86	2113	76832,97	116328,64
503	75059,79	115505,89	1309	74291,57	114940,21	2114	76839,32	116329,17
504	75069,71	115499,60	1310	74290,93	114937,04	2115	76843,82	116326,79
505	75079,96	115486,37	1311	74291,04	114932,70	2116	76849,37	116320,97
506	75082,11	115480,68	1312	74291,99	114927,62	2117	76856,52	116316,21
507	75089,80	115478,98	1313	74292,10	114923,49	2118	76866,04	116311,71
508	75119,55	115486,45	1314	74290,83	114921,06	2119	76877,15	116306,42
509	75132,75	115489,82	1315	74290,30	114918,20	2120	76887,74	116300,86
510	75157,52	115496,28	1316	74290,83	114914,18	2121	76895,15	116296,89
511	75161,58	115497,46	1317	74291,67	114910,69	2122	76910,23	116288,43
512	75173,37	115500,87	1318	74292,62	114907,93	2123	76925,94	116278,60
513	75178,22	115502,27	1319	74292,10	114905,39	2124	76927,72	116277,69
514	75183,15	115503,49	1320	74290,93	114905,18	2125	76930,67	116276,18
515	75188,40	115500,28	1321	74289,13	114906,14	2126	76949,84	116266,41
516	75191,95	115500,62	1322	74287,02	114906,24	2127	76997,26	116242,23
517	75197,20	115501,97	1323	74285,32	114906,03	2128	77013,88	116233,29
518	75201,77	115503,33	1324	74284,16	114905,08	2129	77049,23	116214,27

519	75207,70	115505,53	1325	74284,48	114902,22	2130	77176,34	116147,85
520	75211,59	115507,90	1326	74285,22	114900,63	2131	77188,40	116141,55
521	75216,00	115511,96	1327	74286,70	114898,41	2132	77239,86	116114,66
522	75218,81	115514,17	1328	74287,12	114895,13	2133	77248,77	116110,04
523	75221,23	115517,60	1329	74287,34	114893,90	2134	77308,66	116079,12
524	75223,39	115524,20	1330	74286,81	114892,21	2135	77335,95	116065,03
525	75225,67	115532,96	1331	74284,38	114891,89	2136	77406,66	116028,53
526	75228,08	115540,08	1332	74282,05	114892,10	2137	77451,23	116006,03
527	75229,74	115546,55	1333	74280,57	114892,00	2138	77464,58	115999,29
528	75230,88	115552,90	1334	74280,14	114889,67	2139	77468,41	115995,76
529	75232,15	115561,03	1335	74280,46	114885,44	2140	77479,84	115990,89
530	75233,04	115568,78	1336	74279,40	114882,37	2141	77490,42	115985,39
531	75233,04	115576,40	1337	74280,04	114878,98	2142	77496,14	115984,97
532	75233,29	115581,22	1338	74280,57	114876,65	2143	77500,16	115986,87
533	75234,31	115584,91	1339	74280,46	114875,17	2144	77503,76	115988,99
534	75236,97	115589,10	1340	74279,30	114874,96	2145	77508,84	115990,89
535	75239,13	115593,04	1341	74276,97	114875,70	2146	77523,60	115999,96
536	75241,67	115596,97	1342	74274,01	114873,90	2147	77523,79	116000,08
537	75243,58	115602,31	1343	74271,57	114872,21	2148	77529,51	116004,14
538	75243,58	115606,75	1344	74269,46	114867,87	2149	77534,46	116007,07
539	75243,32	115612,72	1345	74267,02	114861,84	2150	77542,97	116012,65
540	75242,31	115619,45	1346	74266,39	114860,14	2151	77547,29	116014,94
541	75240,66	115623,64	1347	74263,85	114856,75	2152	77550,21	116015,45
542	75238,75	115628,47	1348	74261,20	114855,27	2153	77553,51	116015,07
543	75237,61	115635,83	1349	74257,84	114854,66	2154	77556,30	116014,05
544	75236,21	115641,93	1350	74250,35	114851,99	2155	77560,62	116011,51
545	75234,69	115647,52	1351	74246,79	114850,21	2156	77564,18	116009,61
546	75234,82	115649,42	1352	74245,80	114847,50	2157	77566,97	116008,34
547	75235,07	115651,84	1353	74244,76	114844,62	2158	77570,66	116006,05
548	75236,24	115653,04	1354	74242,22	114840,69	2159	77576,75	116002,03
549	75237,77	115653,93	1355	74241,84	114838,02	2160	77580,15	116000,08
550	75240,43	115655,96	1356	74241,58	114833,83	2161	77580,36	115999,96
551	75242,46	115657,62	1357	74241,33	114828,62	2162	77585,39	115997,07
552	75244,50	115661,30	1358	74240,44	114826,33	2163	77591,74	115993,52
553	75247,29	115663,71	1359	74237,01	114823,79	2164	77600,12	115988,69
554	75249,83	115666,25	1360	74231,66	114819,97	2165	77609,26	115984,12
555	75252,37	115670,06	1361	74228,87	114818,27	2166	77618,41	115979,17
556	75255,42	115676,41	1362	74228,02	114815,82	2167	77625,52	115973,45
557	75257,58	115680,73	1363	74227,18	114811,92	2168	77630,73	115969,26
558	75260,88	115686,32	1364	74227,51	114807,94	2169	77637,08	115963,93
559	75263,80	115689,75	1365	74226,50	114804,39	2170	77641,75	115958,63
560	75267,10	115693,18	1366	74225,40	114797,53	2171	77650,86	115953,13
561	75270,40	115696,48	1367	74224,23	114795,30	2172	77658,05	115951,01
562	75273,33	115697,75	1368	74221,59	114790,25	2173	77665,25	115950,17
563	75277,52	115697,62	1369	74217,95	114787,54	2174	77673,93	115949,95
564	75280,56	115697,37	1370	74213,97	114786,56	2175	77682,39	115948,05
565	75283,74	115697,87	1371	74211,69	114783,68	2176	77690,86	115944,03
566	75285,39	115699,02	1372	74209,74	114778,52	2177	77701,44	115938,52
567	75287,68	115702,19	1373	74205,76	114773,52	2178	77714,14	115931,54
568	75289,45	115705,24	1374	74204,49	114769,54	2179	77723,67	115926,25
569	75291,11	115711,46	1375	74204,24	114766,41	2180	77731,92	115920,53
570	75290,72	115714,89	1376	74205,36	114764,06	2181	77739,97	115916,51
571	75289,07	115717,43	1377	74206,85	114764,59	2182	77753,88	115911,33
572	75288,82	115719,34	1378	74208,86	114765,54	2183	77762,14	115906,25
573	75289,45	115720,86	1379	74210,05	114765,76	2184	77771,35	115900,85
574	75291,23	115722,13	1380	74211,71	114766,07	2185	77781,51	115894,18
575	75292,25	115723,66	1381	74214,47	114765,96	2186	77795,48	115886,24
576	75292,76	115725,18	1382	74216,79	114764,91	2187	77814,21	115876,08
577	75294,79	115728,35	1383	74220,18	114763,00	2188	77829,13	115868,15
578	75297,58	115729,75	1384	74222,61	114762,79	2189	77847,55	115858,62

579	75303,68	115728,17	1385	74224,63	114762,47	2190	77865,65	115849,10
580	75306,72	115727,32	1386	74227,59	114761,31	2191	77885,65	115838,94
581	75311,97	115726,31	1387	74230,56	114759,54	2192	77907,98	115825,35
582	75315,70	115725,46	1388	74232,33	114755,60	2193	77914,59	115821,38
583	75319,59	115723,43	1389	74234,49	114751,54	2194	77929,15	115814,50
584	75321,62	115721,23	1390	74235,00	114745,70	2195	77945,81	115806,83
585	75325,18	115721,23	1391	74234,49	114735,41	2196	77963,81	115796,77
586	75328,40	115721,91	1392	74232,59	114730,20	2197	77980,47	115788,30
587	75331,78	115723,94	1393	74231,06	114727,15	2198	77999,88	115777,40
588	75334,32	115726,82	1394	74228,02	114723,09	2199	78000,00	115777,34
589	75337,54	115727,66	1395	74224,21	114721,18	2200	78023,34	115764,23
590	75340,76	115727,83	1396	74220,01	114717,88	2201	78058,44	115746,28
591	75345,67	115728,34	1397	74217,22	114714,96	2202	78065,14	115742,86
592	75349,23	115729,36	1398	74216,08	114710,64	2203	78069,11	115740,69
593	75352,61	115729,69	1399	74217,73	114705,94	2204	78100,78	115723,80
594	75355,83	115732,40	1400	74220,27	114701,12	2205	78134,51	115706,01
595	75359,05	115736,64	1401	74223,06	114697,69	2206	78152,40	115695,64
596	75361,59	115741,21	1402	74225,86	114693,88	2207	78173,93	115682,84
597	75363,96	115745,78	1403	74226,50	114692,78	2208	78198,24	115668,39
598	75367,51	115748,32	1404	74231,43	114712,38	2209	78207,51	115662,88
599	75371,58	115749,68	1405	74243,18	114726,16	2210	78224,59	115653,23
600	75377,17	115750,01	1406	74253,91	114752,10	2211	78241,39	115643,20
601	75381,90	115752,08	1407	74264,89	114765,25	2212	78246,27	115641,05
602	75387,66	115755,13	1408	74274,84	114790,09	2213	78250,11	115638,74
603	75395,45	115758,01	1409	74283,74	114801,33	2214	78254,43	115635,16
604	75400,53	115759,87	1410	74289,00	114813,54	2215	78262,40	115631,35
605	75405,94	115760,89	1411	74301,44	114823,79	2216	78269,91	115627,22
606	75411,02	115762,75	1412	74325,31	114853,06	2217	78282,72	115623,30
607	75418,98	115765,97	1413	74341,66	114898,18	2218	78295,31	115617,91
608	75429,09	115769,63	1414	74341,93	114929,98	2219	78307,30	115613,11
609	75430,67	115770,03	1415	74346,01	114945,01	2220	78313,12	115609,53
610	75435,92	115771,55	1416	74346,16	114956,48	2221	78333,88	115597,37
611	75442,18	115773,25	1417	74366,91	114965,51	2222	78340,93	115593,28
612	75450,48	115775,62	1418	74383,21	114976,42	2223	78353,40	115585,77
613	75458,44	115778,07	1419	74402,70	114977,56	2224	78359,82	115583,12
614	75461,99	115779,17	1420	74417,12	114981,06	2225	78380,53	115571,99
615	75481,54	115789,35	1421	74455,75	115000,55	2226	78430,10	115546,36
616	75487,74	115792,57	1422	74468,18	114997,25	2227	78434,80	115543,93
617	75490,54	115793,84	1423	74483,90	114996,51	2228	78436,63	115542,99
618	75496,63	115798,16	1424	74515,06	114998,73	2229	78457,69	115531,77
619	75501,71	115801,21	1425	74528,90	115002,64	2230	78481,82	115519,34
620	75505,78	115804,64	1426	74555,27	115002,69	2231	78491,13	115514,90
621	75510,09	115807,43	1427	74570,86	115007,42	2232	78499,04	115509,87
622	75513,89	115808,42	1428	74598,36	115027,92	2233	78510,61	115504,77
623	75516,43	115808,55	1429	74613,07	115043,01	2234	78519,16	115501,00
624	75519,35	115812,10	1430	74624,97	115065,44	2235	78536,06	115492,04
625	75522,28	115814,77	1431	74631,43	115093,72	2236	78548,77	115486,42
626	75524,82	115816,68	1432	74656,77	115100,68	2237	78554,42	115483,18
627	75526,72	115816,80	1433	74683,71	115115,52	2238	78559,21	115480,86
628	75527,86	115816,04	1434	74769,84	115082,17	1905	78562,10	115479,21
629	75528,50	115814,64	1435	74798,01	115079,94	2239	76615,34	116155,84
630	75529,64	115813,12	1436	74828,94	115082,04	2240	76618,06	116153,29
631	75531,93	115812,49	1437	74843,35	115076,28	2241	76617,18	116152,58
632	75533,71	115812,87	1438	74863,47	115062,45	2242	76616,12	116149,83
633	75535,48	115814,26	1439	74895,02	115057,08	2243	76617,39	116147,08
634	75537,01	115814,52	1440	74912,22	115048,37	2244	76614,01	116145,38
635	75538,79	115813,88	1441	74919,98	115033,76	2245	76608,08	116142,21
636	75540,44	115814,01	1442	74939,21	115015,09	2246	76599,61	116139,03
637	75542,98	115816,04	1443	74915,23	114974,97	2247	76592,25	116136,74
638	75543,10	115818,84	1444	74907,97	114955,21	2248	76586,66	116136,23

639	75543,48	115822,65	1445	74906,26	114936,35	2249	76580,56	116135,89
640	75543,61	115826,96	1446	74908,92	114906,69	2250	76575,31	116134,20
641	75544,12	115833,06	1447	74915,65	114888,41	2251	76571,42	116133,69
642	75545,26	115835,35	1448	74922,91	114877,56	2252	76567,69	116133,52
643	75548,44	115837,12	1449	74932,72	114868,95	2253	76563,29	116133,35
644	75550,60	115837,12	1450	74945,70	114862,25	2254	76559,57	116133,35
645	75554,03	115836,11	1451	74975,14	114855,45	2255	76555,50	116133,35
646	75557,20	115834,71	1452	74994,60	114856,72	2256	76551,61	116132,85
647	75559,99	115833,19	1453	75019,13	114865,60	2257	76547,71	116131,83
648	75563,04	115833,06	1454	75030,44	114872,13	2258	76544,33	116131,32
649	75565,71	115833,06	1455	75065,49	114911,22	2259	76540,77	116130,98
650	75569,39	115835,35	1456	75075,99	114912,29	2260	76536,03	116130,98
651	75572,44	115839,16	1457	75101,16	114908,18	2261	76530,95	116130,98
652	75575,11	115840,43	1458	75120,00	114913,23	2262	76526,55	116130,98
653	75579,23	115839,23	1459	75138,64	114926,21	2263	76521,80	116130,48
654	75582,78	115838,43	1460	75160,73	114955,26	2264	76517,74	116129,80
655	75582,96	115838,39	1461	75170,63	114973,75	2265	76513,51	116129,12
656	75585,33	115839,74	1462	75173,51	114992,49	2266	76508,28	116128,93
657	75587,87	115842,11	1463	75178,92	115000,48	2267	76501,67	116128,04
658	75590,58	115843,30	1464	75195,97	115014,63	2268	76497,99	116126,39
659	75593,62	115842,28	1465	75208,45	115036,61	2269	76495,20	116123,98
660	75595,15	115839,74	1466	75237,36	115106,97	2270	76490,63	116120,04
661	75597,52	115837,88	1467	75241,17	115130,77	2271	76485,16	116118,52
662	75599,04	115838,39	1468	75255,14	115161,90	2272	76477,42	116115,09
663	75601,75	115842,11	1469	75262,30	115194,19	2273	76473,23	116113,06
664	75604,12	115845,84	1470	75285,04	115260,43	2274	76467,51	116111,53
665	75606,83	115849,23	1471	75286,62	115284,74	2275	76462,81	116110,39
666	75610,56	115851,77	1472	75278,35	115307,45	2276	76457,86	116108,99
667	75613,44	115853,63	1473	75204,52	115412,08	2277	76453,92	116108,23
668	75615,47	115856,34	1474	75189,04	115432,23	2278	76447,19	116106,07
669	75616,99	115860,23	1475	75177,48	115442,56	2279	76435,14	116102,74
670	75617,84	115863,62	1476	75207,07	115439,59	2280	76423,99	116099,58
671	75619,70	115868,87	1477	75225,91	115444,64	2281	76419,59	116098,90
672	75621,90	115870,39	1478	75239,98	115454,09	2282	76415,01	116098,23
673	75624,95	115871,24	1479	75250,90	115466,95	2283	76407,56	116099,24
674	75627,15	115871,24	1480	75266,75	115479,18	2284	76402,99	116099,41
675	75629,35	115873,10	1481	75274,70	115489,54	2285	76398,59	116098,90
676	75629,86	115876,15	1482	75285,37	115526,47	2286	76393,00	116099,41
677	75630,88	115879,03	1483	75284,03	115551,54	2287	76387,58	116100,26
678	75634,26	115882,58	1484	75300,08	115589,45	2288	76383,69	116100,26
679	75637,82	115884,95	1485	75300,27	115610,64	2289	76379,12	116100,26
680	75643,92	115888,51	1486	75292,89	115633,65	2290	76375,39	116100,26
681	75648,15	115891,05	1487	75302,16	115648,61	2291	76371,50	116100,26
682	75652,89	115892,57	1488	75313,90	115655,31	2292	76368,62	116100,77
683	75657,46	115893,93	1489	75326,10	115667,08	2293	76365,74	116101,44
684	75664,07	115895,62	1490	75342,90	115669,72	2294	76361,51	116100,77
685	75667,45	115897,82	1491	75379,26	115684,10	2295	76357,78	116100,09
686	75670,40	115899,36	1492	75401,06	115702,40	2296	76354,39	116099,58
687	75676,20	115902,37	1493	75410,38	115706,73	2297	76350,50	116099,41
688	75680,77	115904,41	1494	75481,81	115730,42	2298	76347,28	116098,23
689	75684,84	115905,25	1495	75516,80	115746,18	2299	76344,91	116096,36
690	75689,24	115906,44	1496	75535,53	115759,59	2300	76343,22	116094,67
691	75693,47	115908,64	1497	75553,04	115761,36	2301	76340,34	116094,84
692	75696,52	115911,18	1498	75565,40	115765,55	2302	76338,31	116096,36
693	75701,09	115916,09	1499	75576,26	115772,81	2303	76335,60	116099,24
694	75704,48	115921,34	1500	75586,06	115783,31	2304	76332,77	116101,24
695	75706,17	115925,57	1501	75614,31	115787,36	2305	76329,47	116100,86
696	75707,36	115932,01	1502	75642,45	115803,29	2306	76325,79	116100,99
697	75707,53	115935,73	1503	75656,54	115816,80	2307	76323,12	116101,50
698	75708,55	115939,12	1504	75664,49	115832,04	2308	76320,33	116102,01

699	75710,58	115941,15	1505	75674,32	115843,46	2309	76316,26	116102,26
700	75713,63	115940,98	1506	75723,71	115866,18	2310	76312,33	116102,90
701	75717,69	115940,81	1507	75738,87	115878,83	2311	76308,52	116103,78
702	75720,91	115941,49	1508	75751,18	115895,52	2312	76305,34	116105,56
703	75723,11	115942,51	1509	75765,90	115901,17	2313	76301,28	116107,34
704	75725,99	115943,86	1510	75783,97	115915,38	2314	76298,48	116109,25
705	75729,03	115944,88	1511	75808,88	115930,03	2315	76295,05	116110,01
706	75732,25	115945,89	1512	75820,36	115943,57	2316	76291,12	116109,50
707	75735,30	115946,74	1513	75828,20	115957,36	2317	76287,43	116108,48
708	75738,01	115946,74	1514	75835,45	115981,17	2318	76283,50	116108,23
709	75741,73	115948,43	1515	75849,35	116008,12	2319	76280,20	116108,99
710	75744,44	115951,48	1516	75868,89	116017,25	2320	76274,99	116110,26
711	75746,78	115955,36	1517	75958,42	116091,79	2321	76266,28	116111,06
712	75749,02	115957,02	1518	75976,65	116102,85	2322	76261,45	116111,70
713	75754,83	115960,55	1519	75995,84	116124,62	2323	76258,53	116112,71
714	75760,71	115961,84	1520	76008,03	116133,29	2324	76254,59	116113,60
715	75767,69	115964,97	1521	76030,67	116130,10	2325	76250,27	116113,73
716	75774,16	115970,20	1522	76061,48	116136,44	2326	76247,86	116114,49
717	75779,69	115980,23	1523	76102,84	116109,81	2327	76245,07	116117,03
718	75782,46	115987,45	1524	76128,61	116089,66	2328	76242,02	116118,05
719	75783,02	115993,85	1525	76168,62	116074,01	2329	76238,84	116117,28
720	75782,01	115998,68	1526	76219,87	116065,05	2330	76236,30	116116,52
721	75781,78	115999,96	1527	76238,74	116065,08	2331	76233,13	116115,51
722	75781,75	116000,08	1528	76287,56	116058,39	2332	76230,34	116114,36
723	75782,26	116003,89	1529	76337,07	116044,95	2333	76226,40	116114,62
724	75784,29	116007,95	1530	76352,97	116045,63	2334	76223,73	116115,13
725	75788,90	116012,29	1531	76366,64	116050,49	2335	76220,05	116116,27
726	75795,57	116020,86	1532	76415,01	116048,23	2336	76216,87	116117,16
727	75799,38	116029,43	1533	76431,59	116050,16	2337	76213,32	116117,67
728	75800,65	116037,37	1534	76489,30	116065,71	2338	76209,51	116118,30
729	75805,41	116044,35	1535	76519,94	116079,54	2339	76206,71	116118,94
730	75816,52	116052,61	1536	76602,00	116087,70	2340	76202,65	116118,94
731	75823,82	116057,69	1537	76639,75	116102,35	2341	76199,73	116119,82
732	75833,35	116061,18	1538	76657,06	116116,64	2342	76195,16	116120,97
733	75842,24	116067,53	1539	76666,51	116137,81	2343	76194,32	116121,26
734	75852,40	116075,15	1540	76688,92	116142,49	2344	76195,29	116124,54
735	75860,65	116080,55	1541	76706,46	116151,86	2345	76196,33	116124,26
736	75870,81	116088,17	1542	76715,69	116161,09	2346	76201,83	116123,50
737	75881,61	116098,96	1543	76725,57	116177,87	2347	76208,39	116122,66
738	75900,20	116115,00	1544	76776,04	116218,50	2348	76213,90	116120,75
739	75903,64	116117,91	1545	76801,91	116236,37	2349	76218,34	116119,06
740	75916,34	116129,55	1546	76834,61	116264,77	2350	76224,06	116117,15
741	75928,15	116138,50	1547	76954,07	116203,54	2351	76228,92	116117,59
742	75933,54	116141,98	1548	76995,21	116178,39	2352	76235,49	116118,44
743	75943,06	116148,86	1549	77031,91	116162,56	2353	76240,57	116120,35
744	75951,53	116157,33	1550	77204,76	116072,44	2354	76245,65	116120,13
745	75958,67	116165,80	1551	77451,40	115939,23	2355	76248,40	116119,29
746	75968,20	116173,21	1552	77480,18	115928,62	2356	76254,11	116118,44
747	75980,37	116181,41	1553	77504,08	115928,08	2357	76257,92	116119,29
748	75987,51	116186,70	1554	77527,71	115934,93	2358	76260,89	116118,02
749	76003,12	116191,46	1555	77552,73	115952,43	2359	76263,21	116115,90
750	76008,15	116191,46	1556	77589,92	115932,82	2360	76266,39	116114,00
751	76015,29	116190,40	1557	77610,01	115912,82	2361	76271,47	116113,15
752	76027,99	116190,40	1558	77620,86	115905,57	2362	76277,40	116112,51
753	76033,78	116190,09	1559	77639,04	115898,73	2363	76282,90	116111,67
754	76039,28	116190,93	1560	77663,76	115895,77	2364	76291,15	116112,09
755	76046,69	116190,93	1561	77719,83	115867,06	2365	76302,80	116111,46
756	76053,04	116190,93	1562	77751,57	115847,55	2366	76307,24	116110,82
757	76059,18	116190,93	1563	77789,90	115829,63	2367	76310,84	116108,49
758	76066,80	116190,93	1564	77871,54	115782,76	2368	76314,44	116105,11



759	76072,09	116190,51	1565	78013,89	115706,03	2369	76318,46	116105,11
760	76076,75	116189,03	1566	78074,25	115676,83	2370	76326,95	116103,75
761	76081,19	116187,12	1567	78227,90	115589,31	2371	76337,11	116103,75
762	76087,54	116183,52	1568	78282,38	115566,95	2372	76340,71	116104,60
763	76093,26	116179,50	1569	78329,10	115539,95	2373	76343,25	116104,39
764	76098,12	116176,33	1570	78495,30	115452,95	2374	76346,84	116102,06
765	76103,42	116173,79	1571	78505,84	115446,44	2375	76351,50	116102,27
766	76110,40	116169,77	1572	78500,52	115422,86	2376	76356,79	116103,54
767	76114,79	116165,95	1573	78504,83	115401,05	2377	76362,93	116103,75
768	76118,66	116161,51	1574	78513,44	115387,22	2378	76368,43	116103,33
769	76124,37	116158,12	1575	78526,03	115376,89	2379	76373,73	116103,75
770	76133,84	116152,54	1576	78613,60	115348,47	2380	76380,71	116103,96
771	76140,11	116146,96	1577	78657,72	115330,96	2381	76386,85	116103,96
772	76145,36	116143,91	1578	78737,00	115293,93	2382	76392,35	116103,33
773	76150,27	116142,04	1579	78786,51	115268,08	2383	76397,22	116101,85
774	76153,65	116138,83	1580	79276,80	115006,20	2384	76403,78	116101,21
775	76156,87	116136,29	1581	79301,18	114987,33	2385	76409,29	116101,00
776	76160,43	116134,26	1582	79576,90	114825,01	2386	76415,21	116101,00
777	76164,15	116132,90	1583	79757,24	114729,97	2387	76419,87	116101,42
778	76168,73	116132,39	1584	79776,50	114754,09	2388	76425,37	116103,96
779	76172,11	116130,87	1585	79786,10	114765,60	2389	76433,91	116107,05
780	76174,65	116129,18	1586	79789,38	114769,53	2390	76439,41	116106,63
781	76177,87	116126,80	1587	79743,76	114793,12	2391	76450,42	116109,59
782	76181,60	116127,14	1588	79657,55	114838,08	2392	76458,25	116112,77
783	76184,14	116127,48	1589	79601,90	114868,31	2393	76465,66	116115,31
784	76184,22	116124,83	1590	79514,03	114919,30	2394	76473,70	116118,27
785	76181,81	116123,05	1591	79511,88	114920,55	2395	76481,53	116120,81
786	76178,38	116123,05	1592	79455,02	114954,03	2396	76488,52	116124,20
787	76176,47	116123,94	1593	79445,30	114959,76	2397	76494,87	116127,80
788	76173,93	116125,97	1594	79425,45	114971,45	2398	76500,16	116130,34
789	76171,65	116128,38	1595	79389,59	114992,69	2399	76507,15	116132,24
790	76168,47	116129,78	1596	79359,48	115010,72	2400	76512,01	116133,51
791	76165,30	116130,92	1597	79333,55	115026,48	2401	76517,94	116134,36
792	76159,46	116131,69	1598	79326,18	115030,63	2402	76524,71	116134,99
793	76155,90	116131,94	1599	79310,65	115044,28	2403	76531,28	116135,20
794	76153,61	116132,96	1600	79301,39	115049,75	2404	76536,78	116134,36
795	76151,33	116135,75	1601	79233,90	115086,14	2405	76541,22	116134,15
796	76148,79	116139,05	1602	79223,58	115091,70	2406	76549,64	116135,42
797	76146,25	116141,08	1603	79214,44	115096,63	2407	76555,02	116136,00
798	76143,07	116142,74	1604	79158,26	115126,57	2408	76568,78	116137,06
799	76139,52	116144,51	1605	79104,48	115155,35	2409	76576,18	116138,91
800	76136,98	116146,55	1606	79015,65	115202,69	2410	76583,06	116139,44
801	76131,39	116150,99	1607	79010,09	115205,65	2411	76589,15	116139,70
802	76123,98	116155,44	1608	78988,82	115216,98	2412	76598,67	116142,88
803	76116,57	116160,30	1609	78987,51	115217,68	2413	76609,79	116156,37
804	76112,34	116164,96	1610	78976,52	115223,54	2414	76611,64	116155,05
805	76108,32	116166,65	1611	78923,29	115251,89	2239	76615,34	116155,84
806	76104,08	116168,14	1612	78857,64	115286,73			

## 2. Описание ПЗП реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).

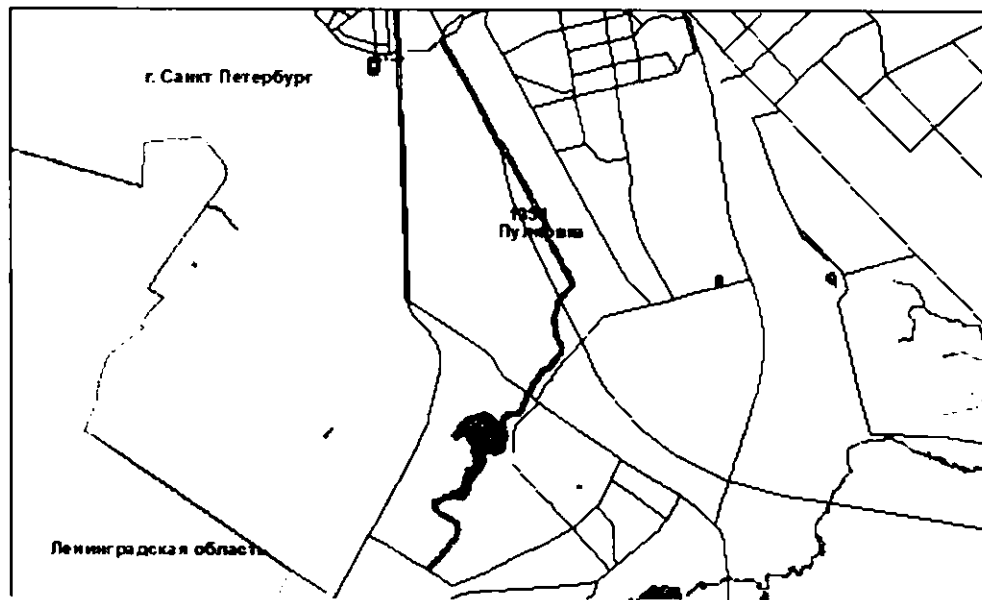
Прибрежная защитная полоса реки Пулковка (ИД 1351) проходит по территории Пушкинского района, муниципальный округ поселок Шушары.

Ширина ПЗП составляет 50 м.

Описание ПЗП р. Пулковка на правом берегу начинается с т.1 и направлена в ЮЮВ сторону до т.28, поворачивает в ЮЮЗ до т.56, граница направлена на ЮЗ до т.103. Между тт.85 и 86 расположено Петербургское шоссе. С т. 87 до т. 95 ПЗП пересекает автодорожное шоссе. С т. 103 до т.114 в южном направлении полоса проходит вдоль луговая растительность и частично пересекается автодорожное шоссе. С т.114 до т.126

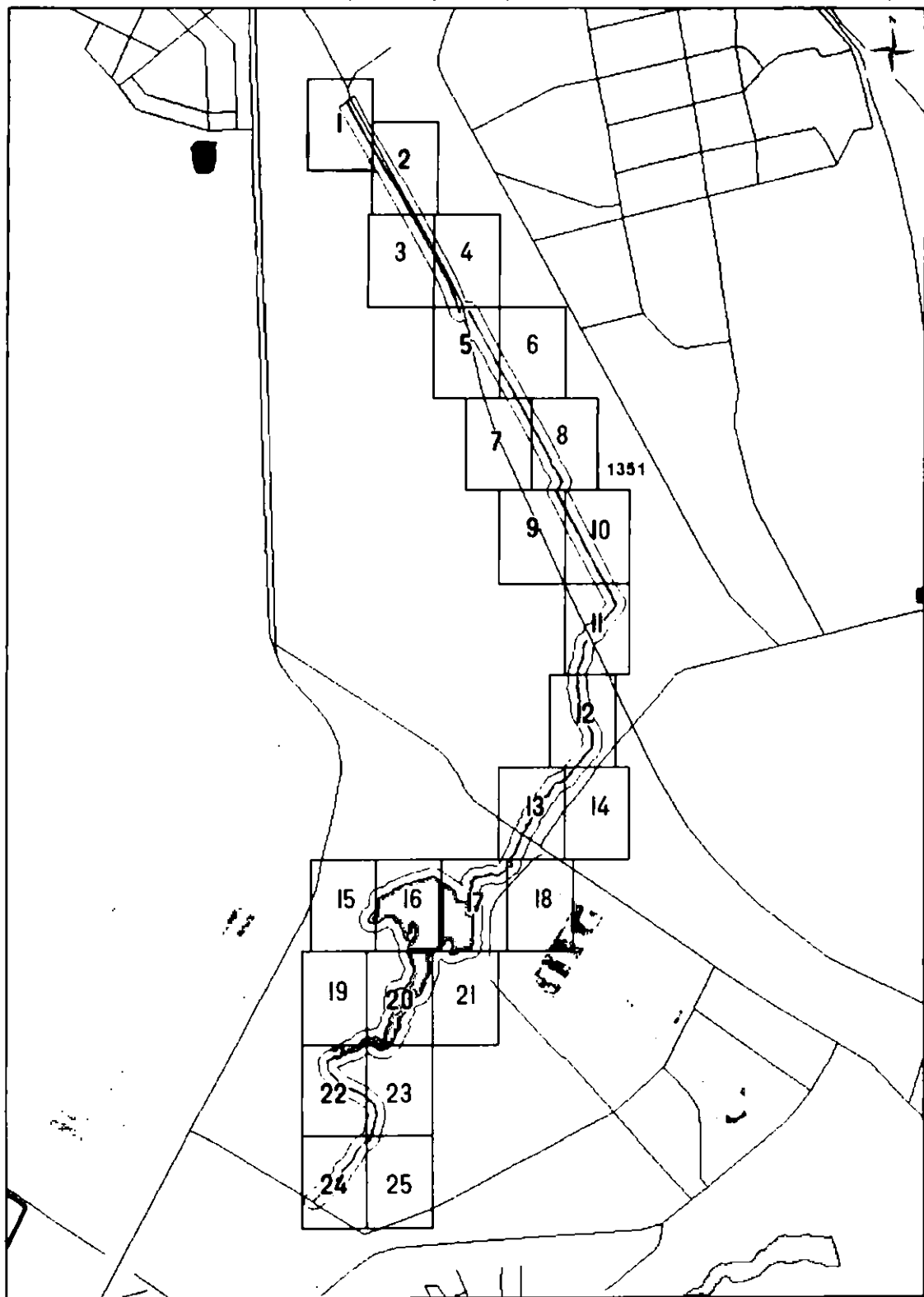
ПЗП направлена в ЗЮЗ сторону, далее до т.160 поворачивает в ЮЮЗ направление, затем заворачивает в ЮВ сторону до т.166. С т.166 до т. 186 полоса направлена в ЮЗ сторону, далее разворачивается и начинает проходить на левом берегу в СВ направлении до 205, затем поворачивает и до т.217 направлена в ЗСЗ сторону. С т.217 до т.250 ПЗП имеет СВ направление, далее до т.259 поворачивает и направлена в ССЗ сторону. С т.259 до т.266 граница направлена в ЗЮЗ сторону, далее поворачивает и до т.277 имеет ССВ направление, затем ПЗП направлена в ВСВ до т.292. С т.292 до т.339 полоса направлена в СВ сторону, далее поворачивает в ССВ до т.363, затем до т.400 имеет ССЗ направление. Между тт.310 и 312, тт.356 и 359 расположены автодорожные шоссе. С т.403 до т.442 ПЗП имеет ЮЮЗ направление, далее разворачивается на правый берег и до т.487 направлена ССЗ сторону. С т.493 до 502 ПЗП имеет ЮЮВ направление, проходит вдоль автодорожного шоссе. С т.503 до т.708 ПЗП имеет направление в ЮЗ сторону, затем поворачивает до т.723 направлена в СЗ сторону, затем разворачивается в ЗЮЗ направление до т.767. Между тт. 605 и 606, тт. 611 и 613 находятся автодорожные шоссе. С т.701 до т.727 полоса проходит вдоль контура гидротехнического сооружения. С т.767 до т.793 граница имеет ВСВ направление, далее поворачивает и до т.812 имеет направление в ЮЮВ сторону, затем разворачивается в ССВ направление до т.824. С т.824 до т. 943 ПЗП имеет направление в ЮЮЗ сторону. С т. 943 до т.1049 полоса имеет ЗЮЗ направление. С т.1049 до 1093 ПЗП направлена в ЮВ сторону, далее поворачивает до т.1139 имеет ЮЗ направление. С т.1140 ПЗП разворачивается и направляется по правому берегу в СВ направлении до т.1185, далее поворачивает до т.1225 в СЗ направлении. С т.1225 до т.1423 ПЗП имеет ССВ направление, далее разворачивается в южном направлении до т.1447, затем до т.1460 имеет ВСВ направление. С т.1460 до т.1481 граница имеет северное направление, далее до т.1499 поворачивает в ССВ сторону, затем до 1553 имеет ВСВ направление. С т.1479 до т.1489 полоса проходит вдоль контура гидротехнического сооружения. С т. 1553 до т.1724 ПЗП направлена в СВ сторону, затем поворачивает до т.1758 имеет ССЗ направление, далее разворачивается и с т.1759 на левом берегу до т. 1802 направлена в ЮЮВ сторону. С т.1802 до т.1830 ПЗП имеет ЮЗ направление. Между тт. 1582 и 1583, тт. 1589 и 1592 расположены автодорожные мостовые переходы. С т.1831 до т.1977 граница имеет ЮЮВ направление, далее до т.2010 полоса направлена в ЮЗ сторону. С т.2011 ПЗП разворачивается и на правом берегу до т.2033 имеет направление в СВ сторону, далее до т.2159 имеет ССЗ направление, затем опять разворачивается в ЗЮЗ направлении на левый берег до т.2162. С т.2162 до т.2165 ЮВ направление. С т.2166 до т.2269 ПЗП имеет ЮЮЗ направление, далее разворачивается и на правом берегу с т.2270 до т.2342 направлена в ССВ сторону.

**3. Карта-схема местоположения реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).**



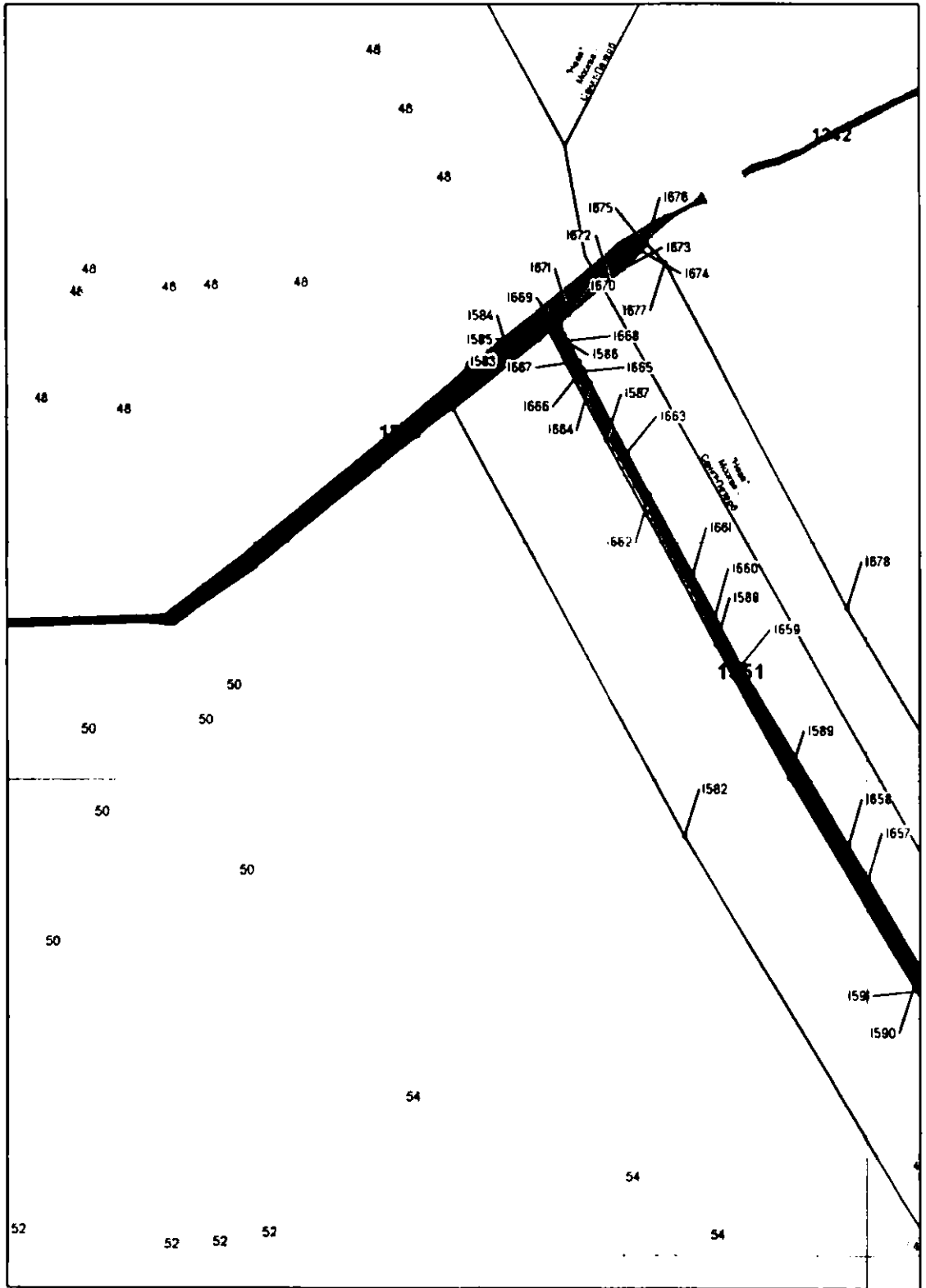
**4. Карты-схемы границы ПЗП реки Пулковка (с водохранилищем) (ИД 1351).**

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



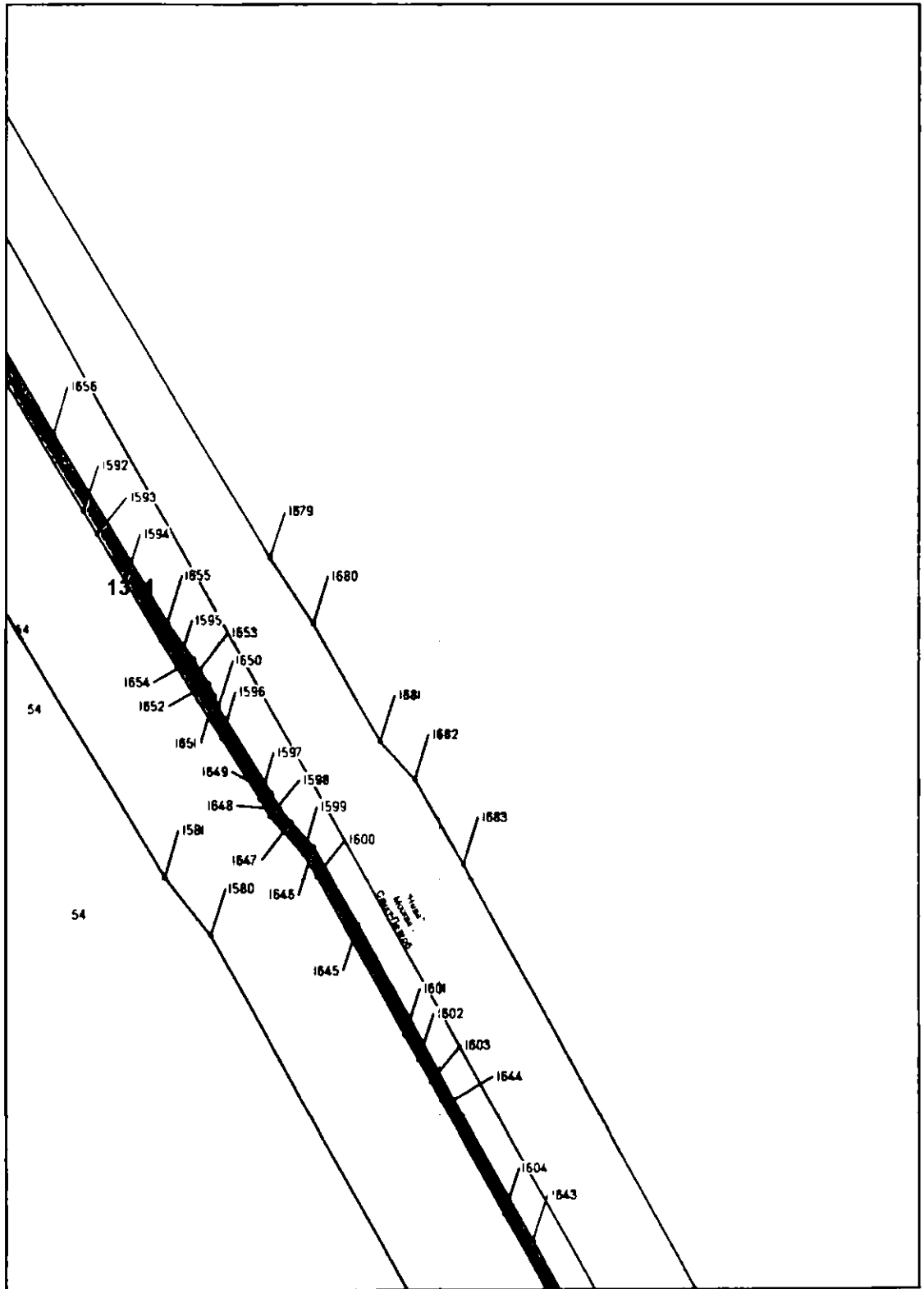
Масш таб 1 28 000

река Пулковка (ИД 1351)



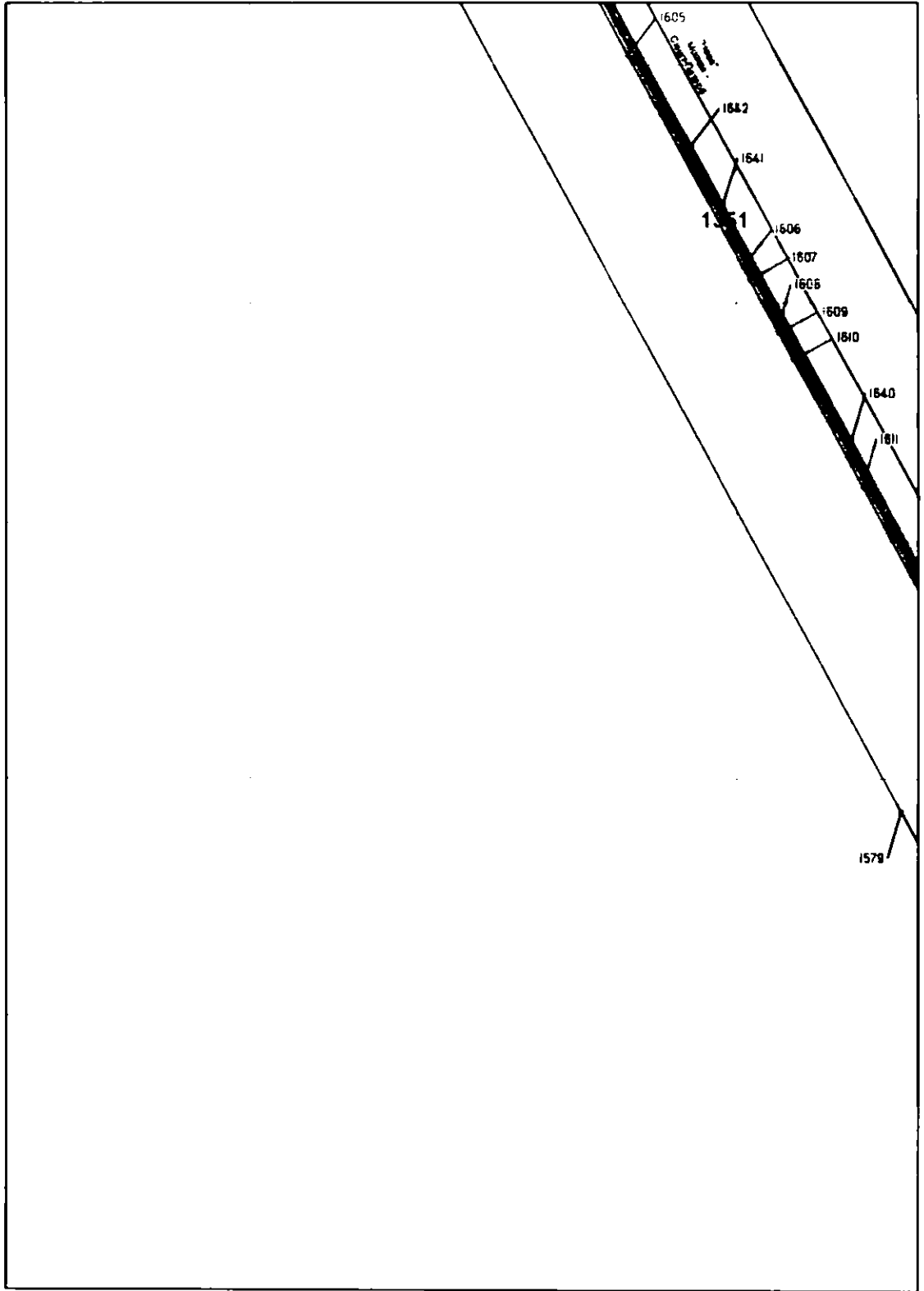
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



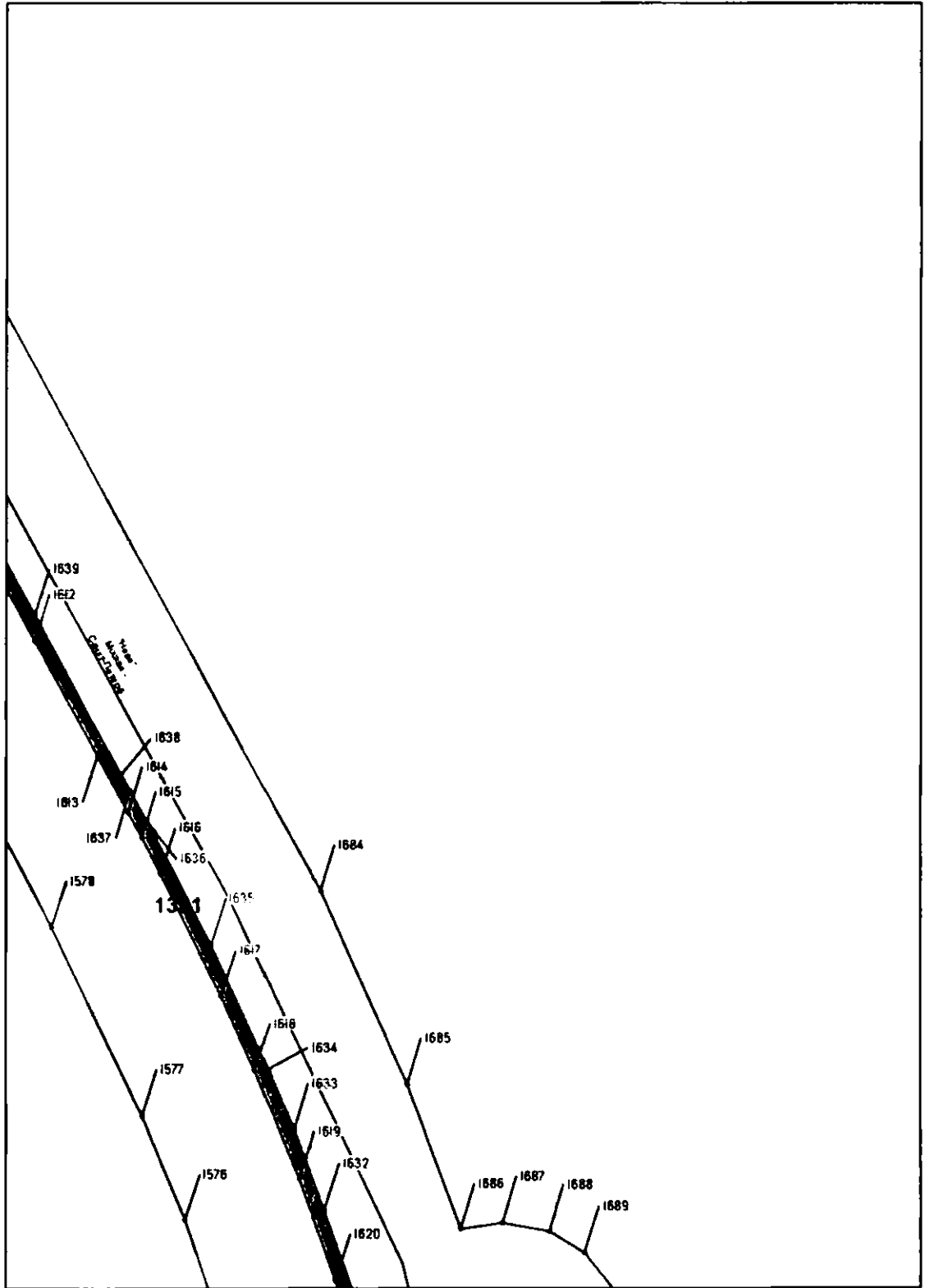
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

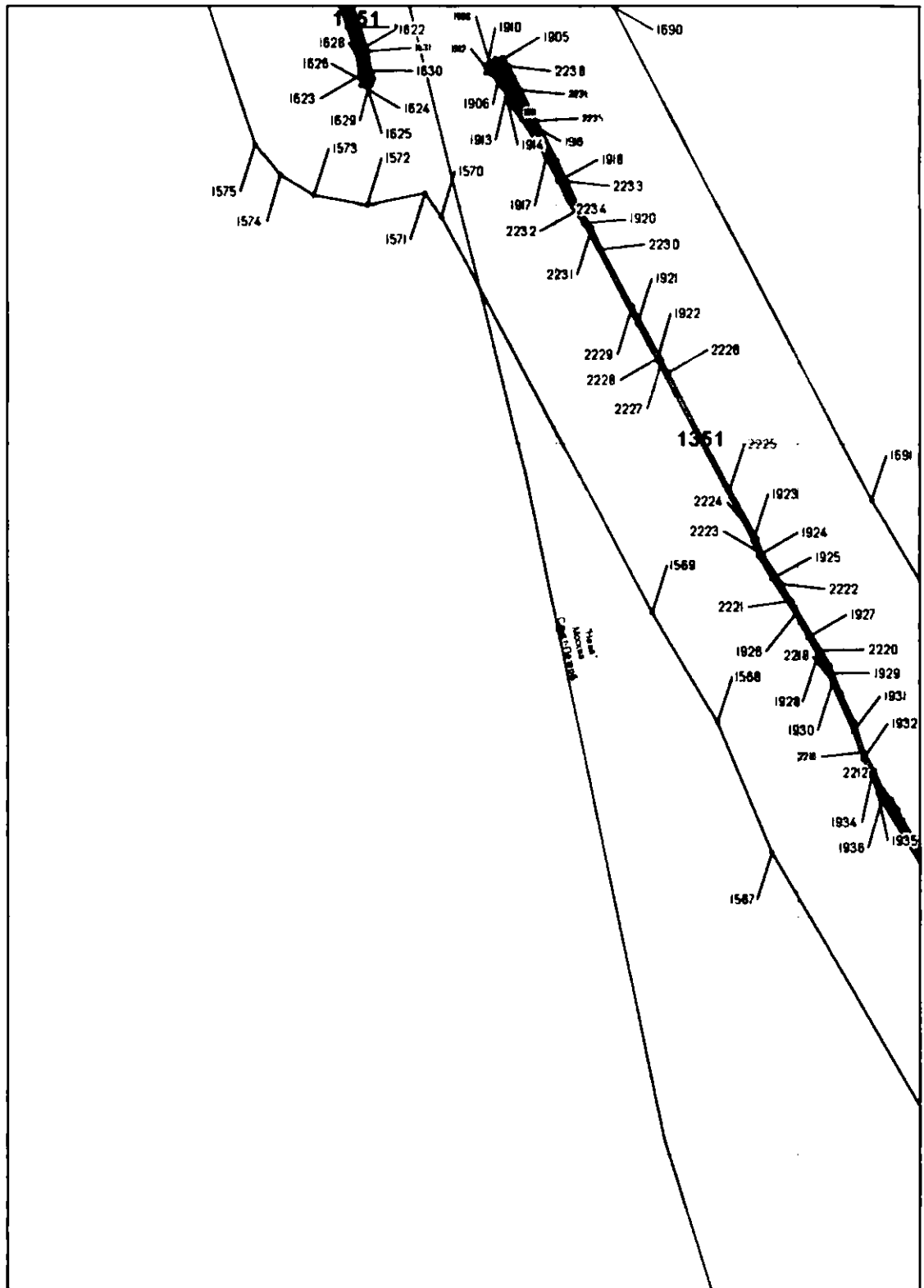
река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

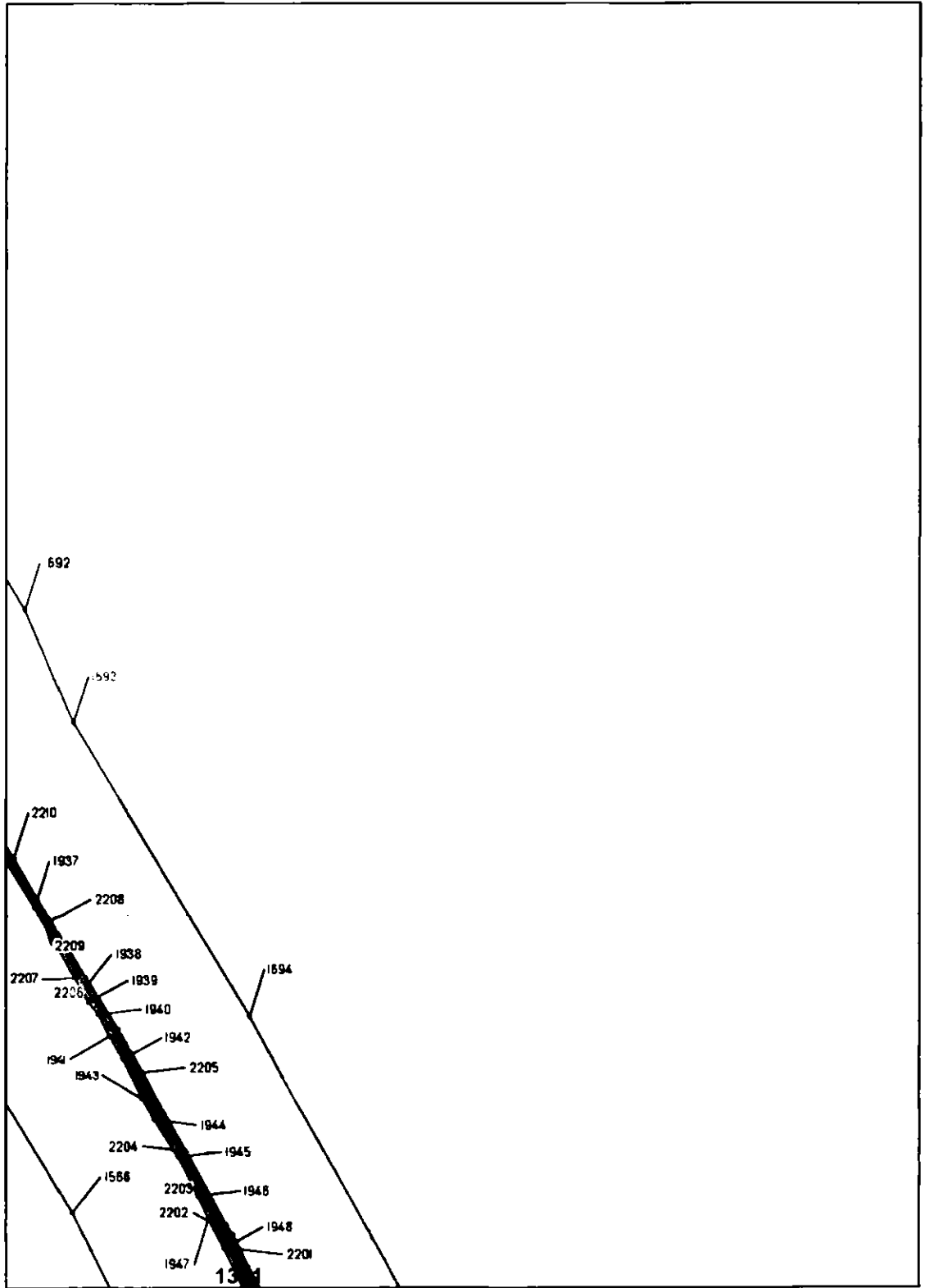
река Пулковка (ИД 1351)





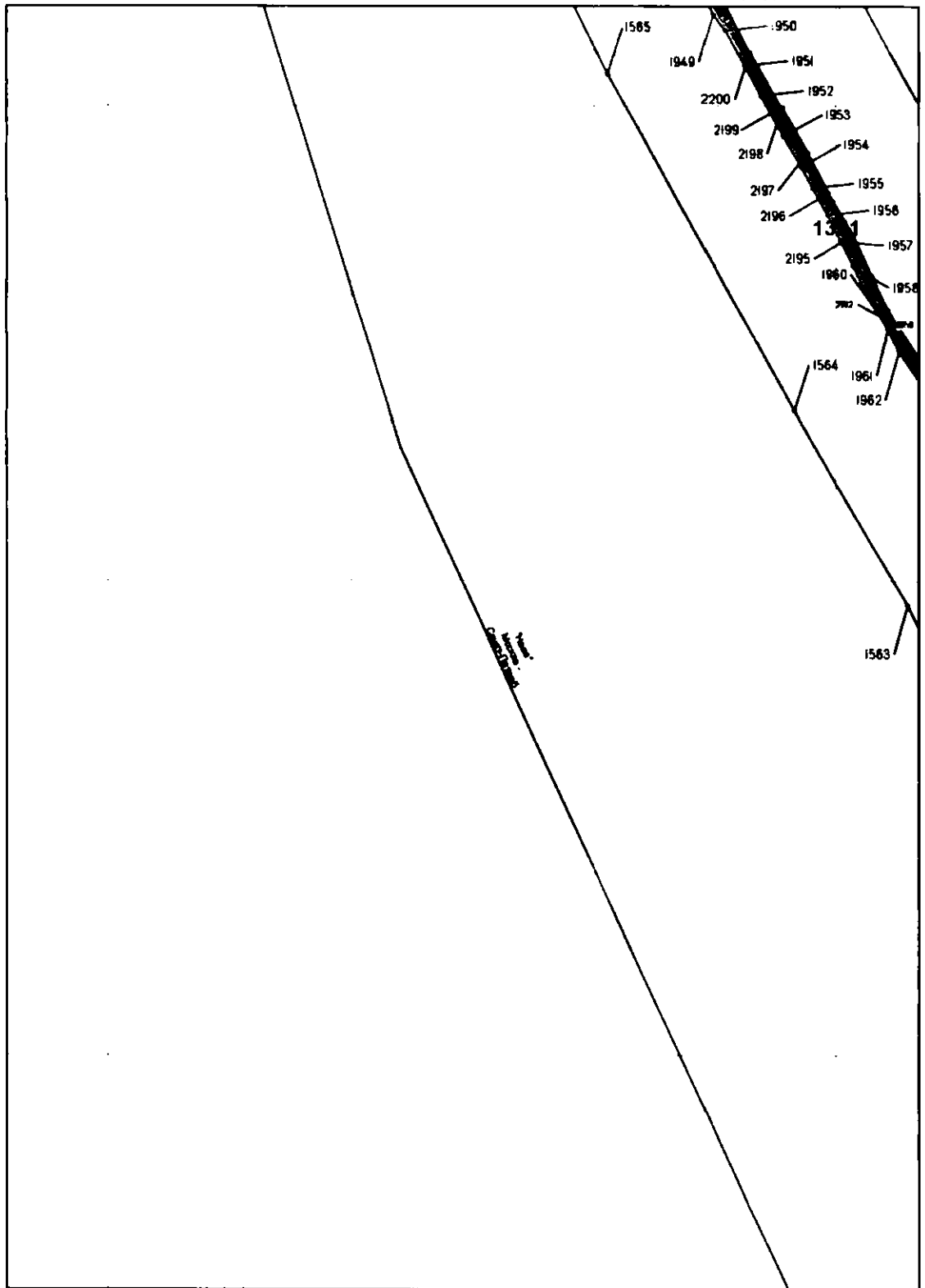
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



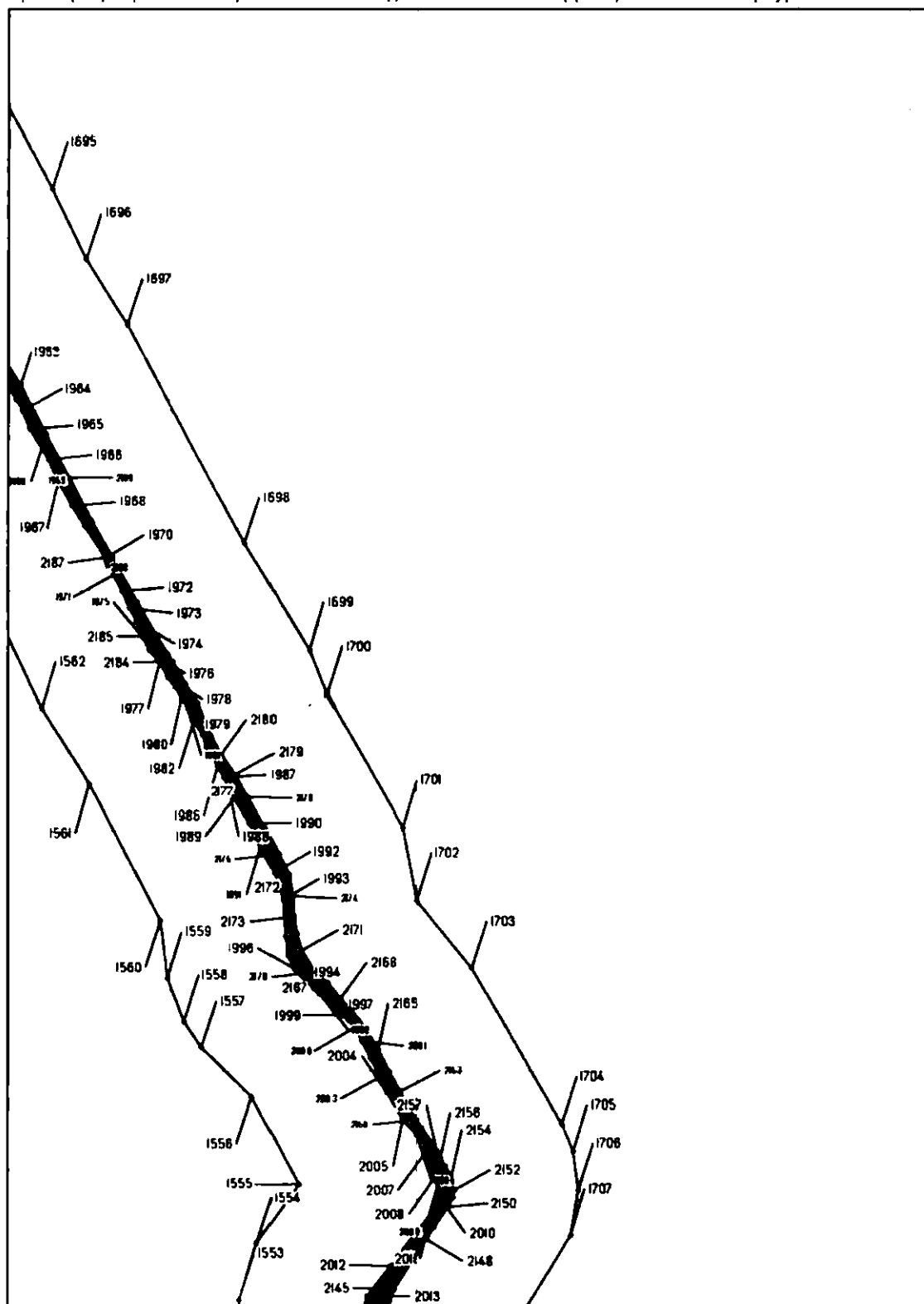
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



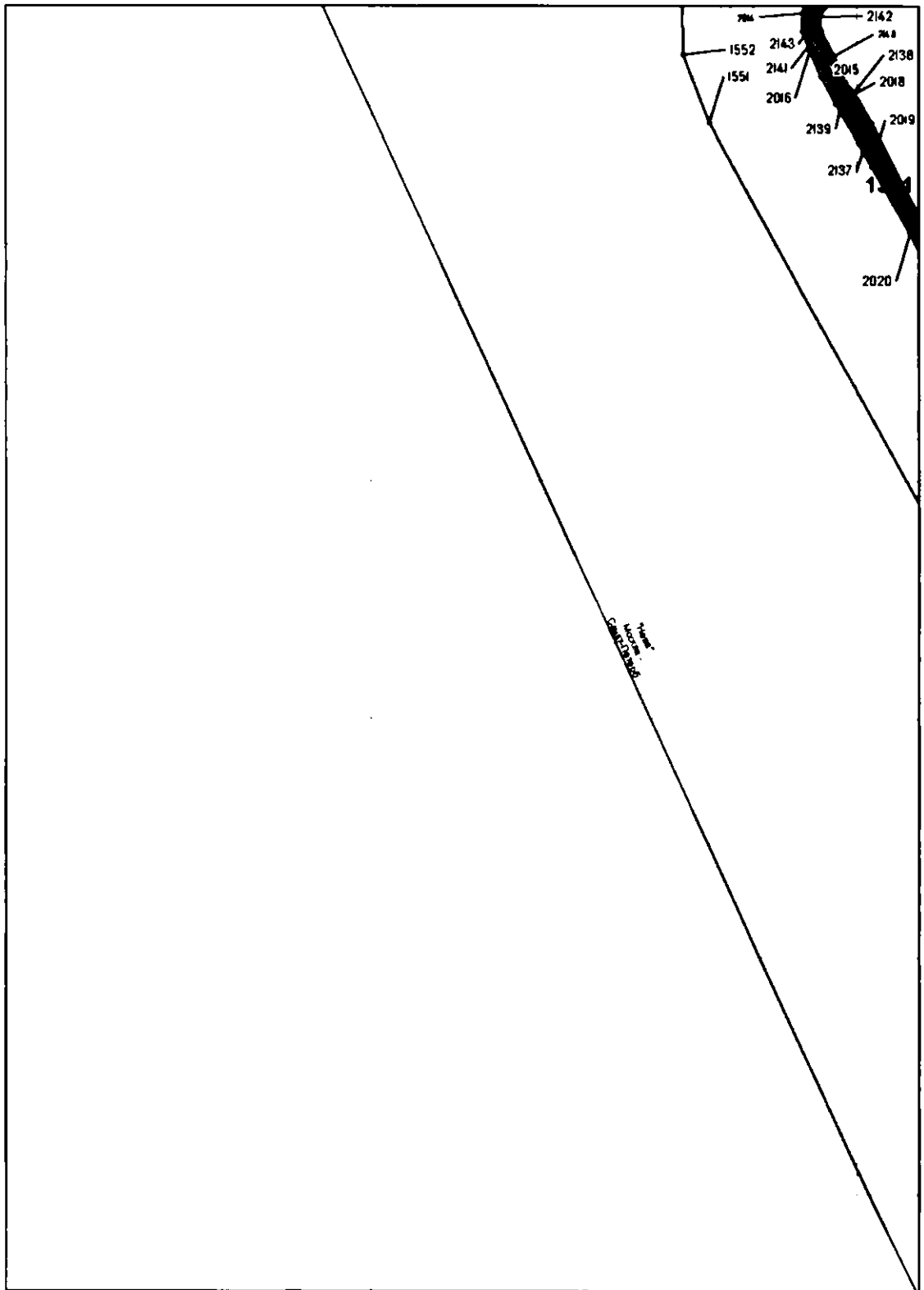
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



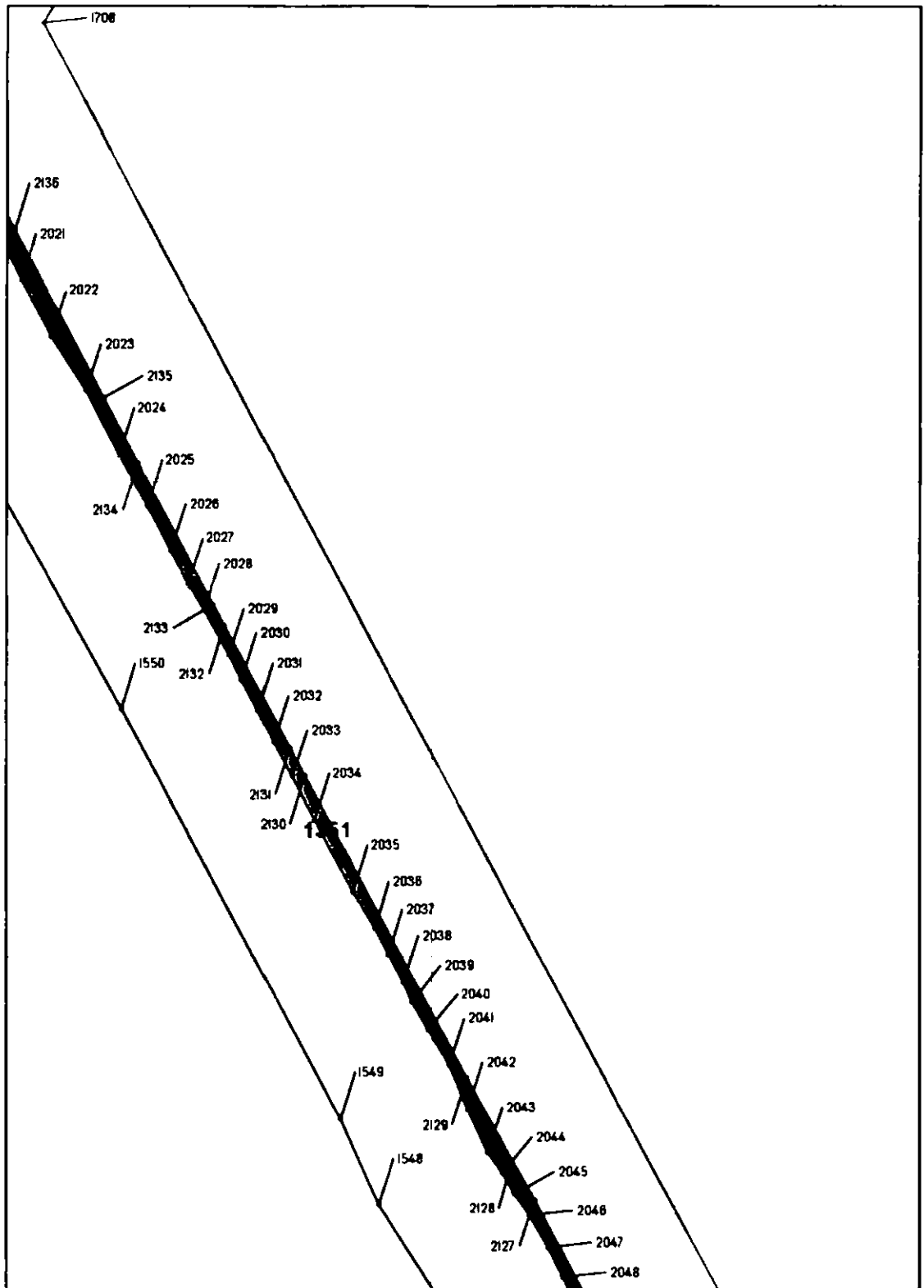
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



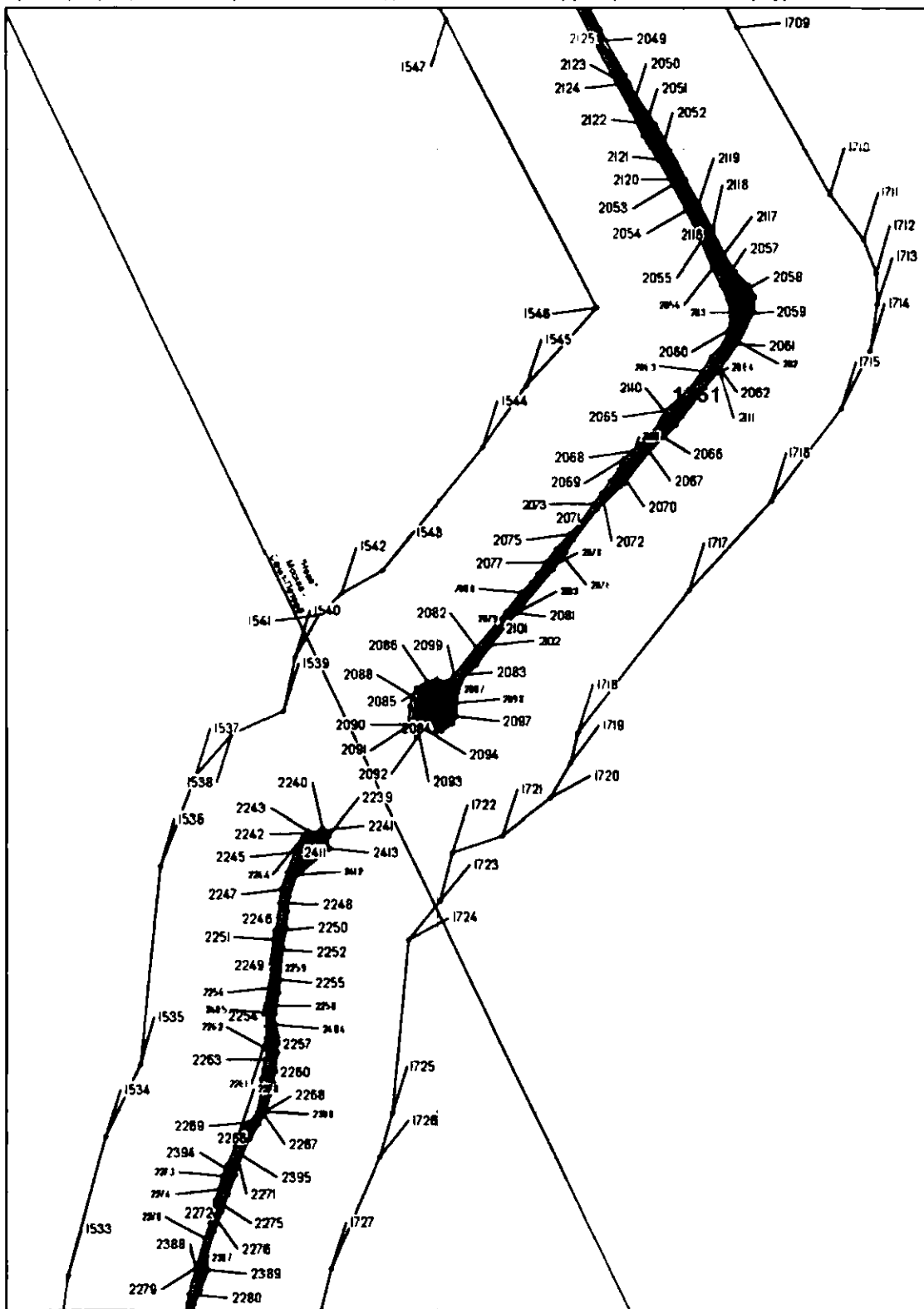
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



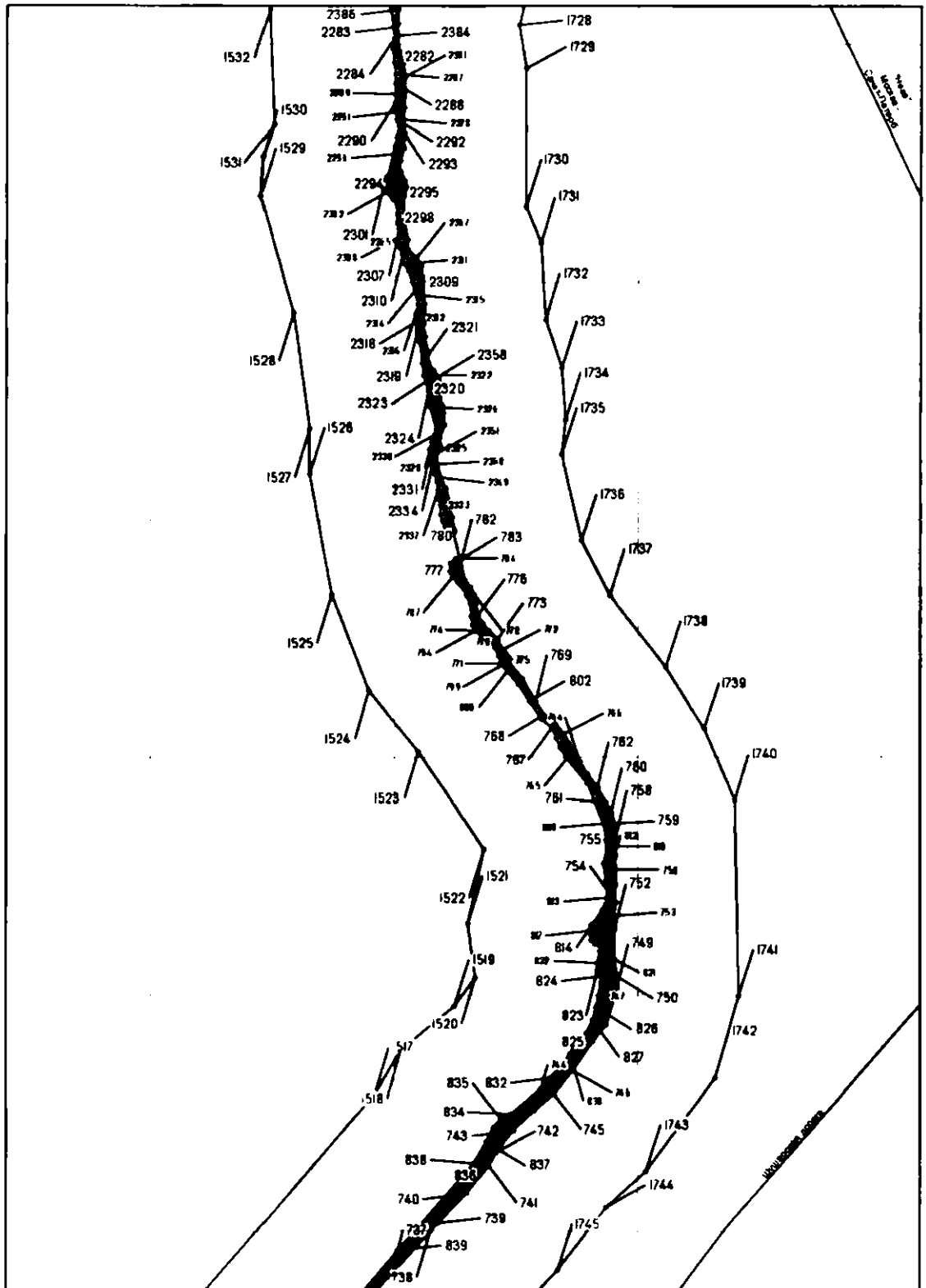
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

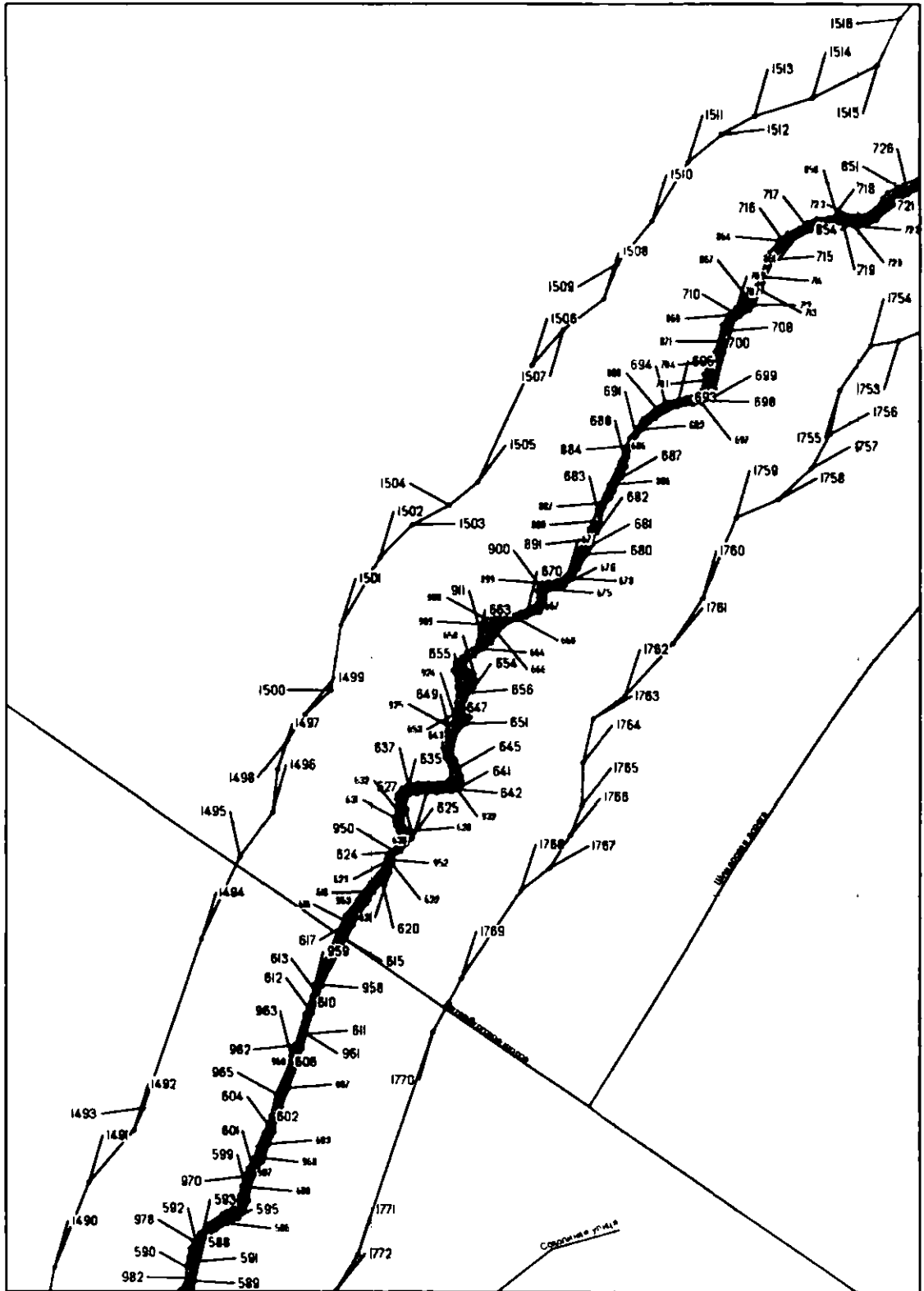
река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

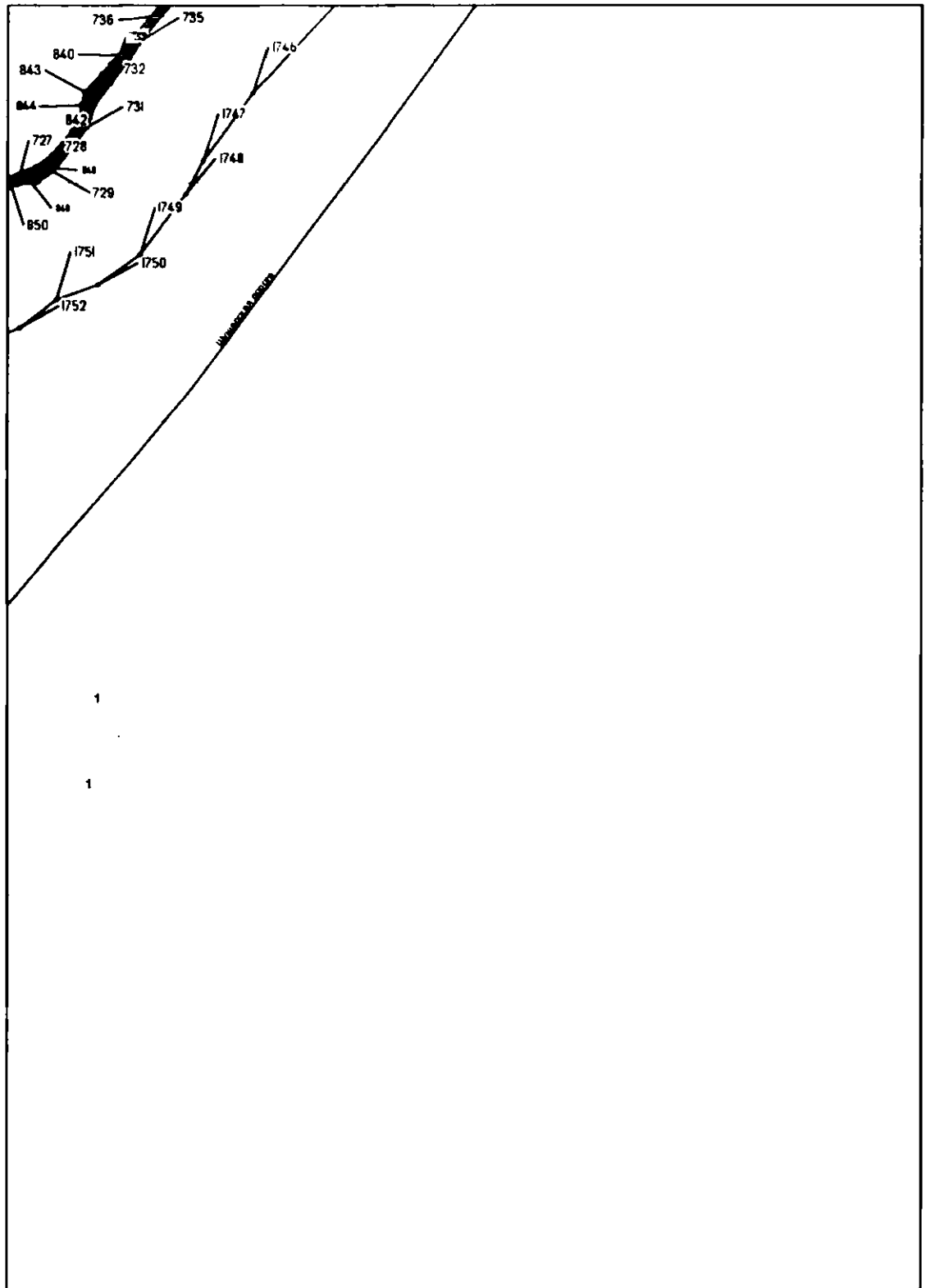
река Пулковка (ИД 1351)





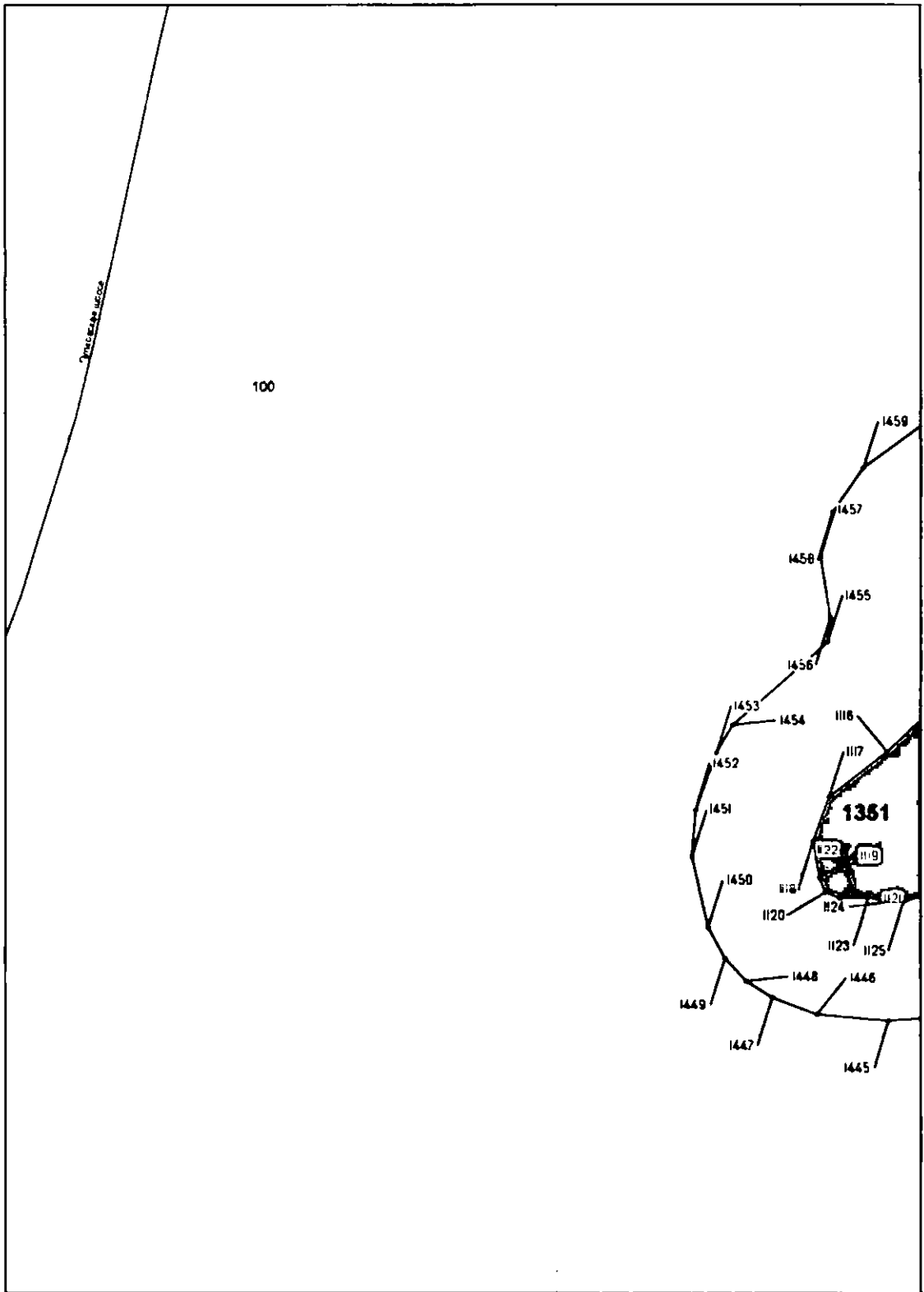
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



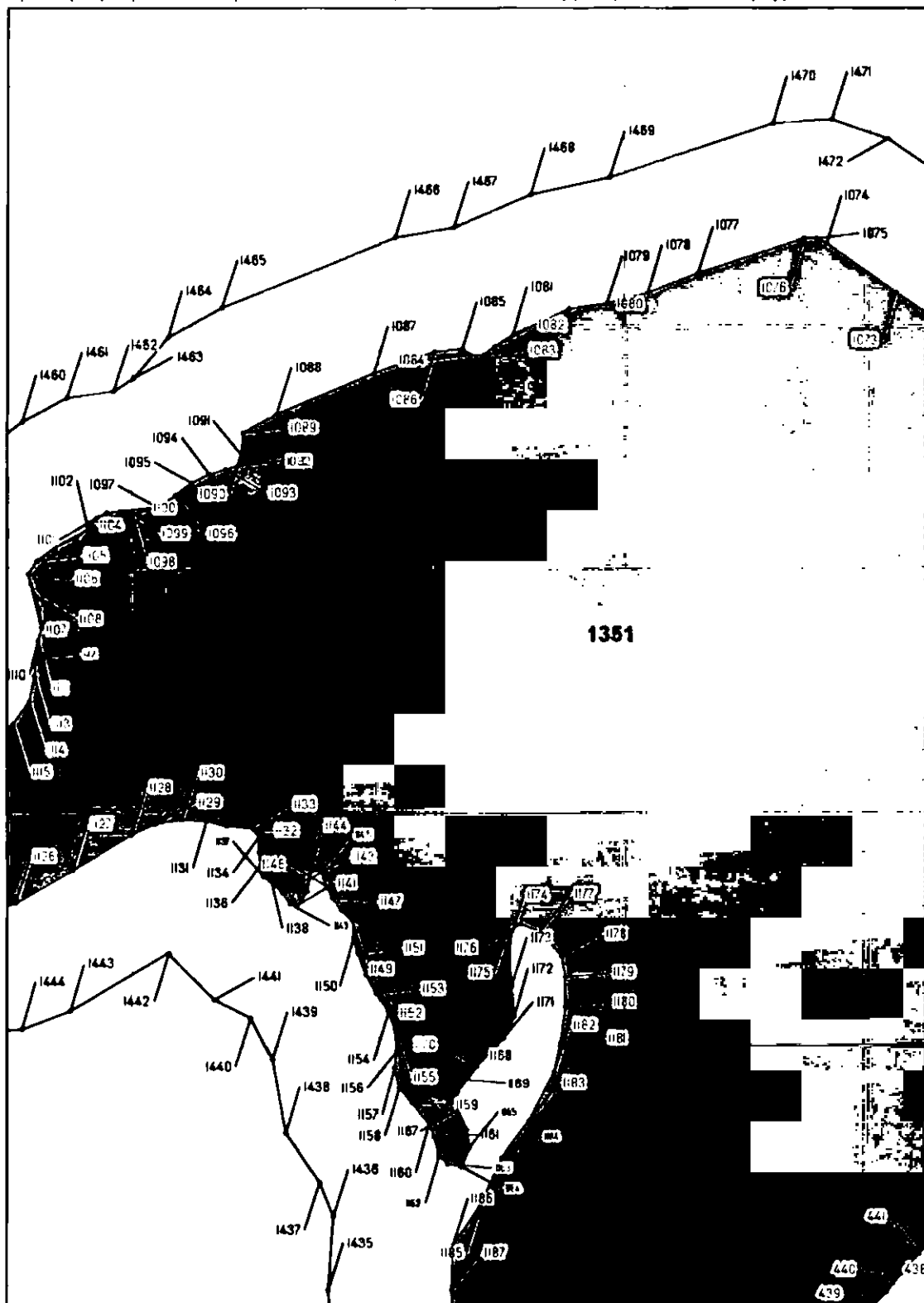
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



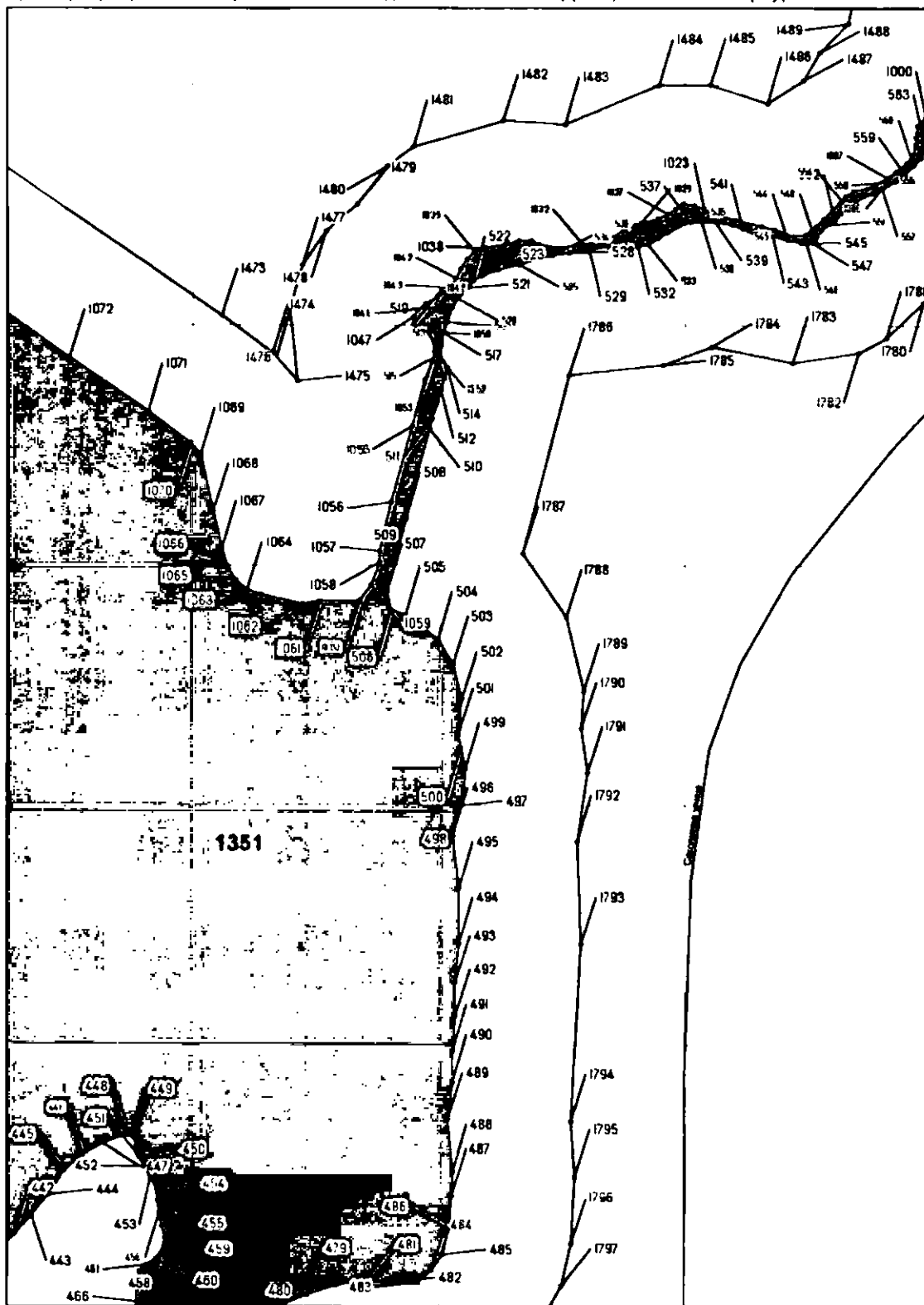
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



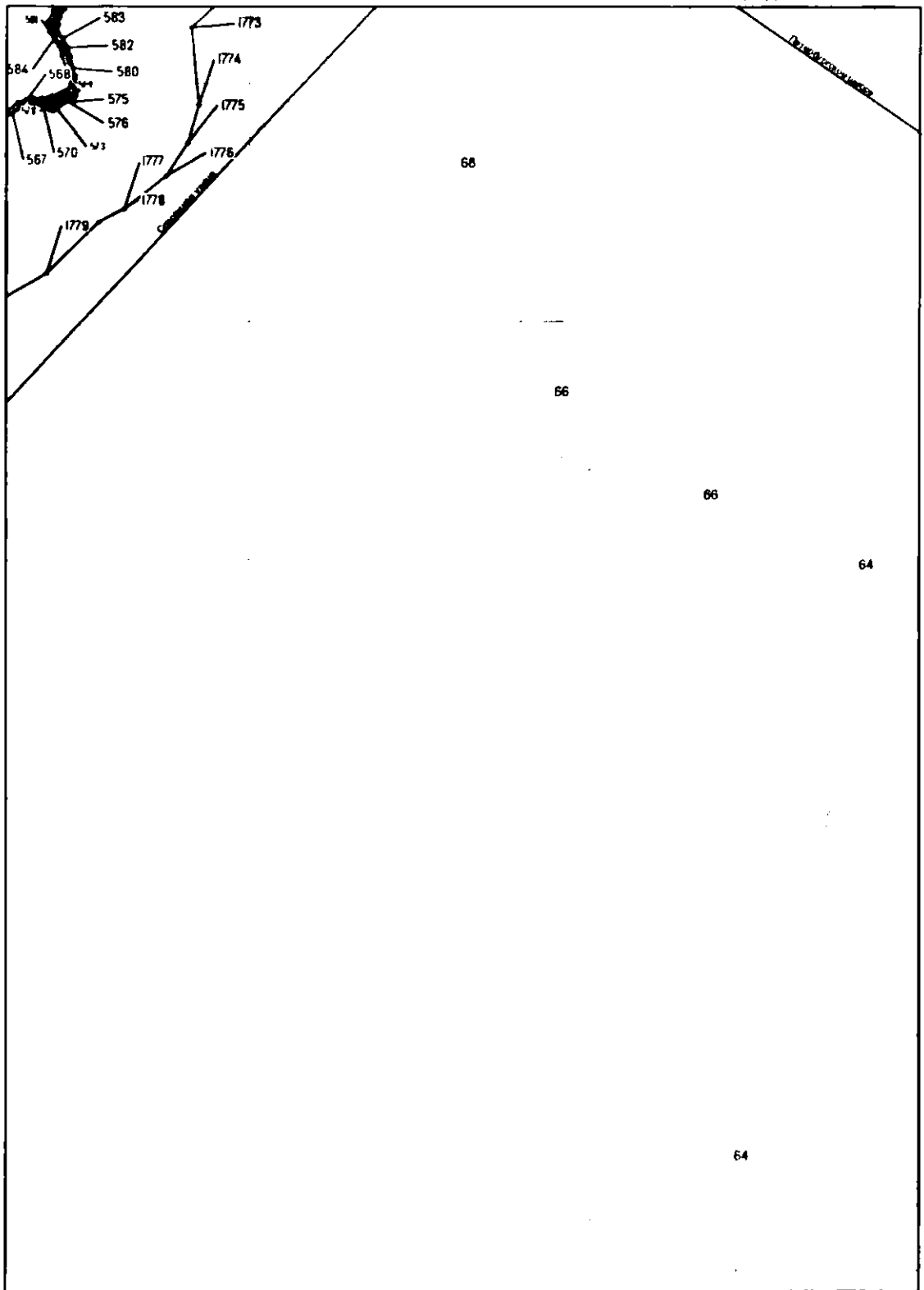
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



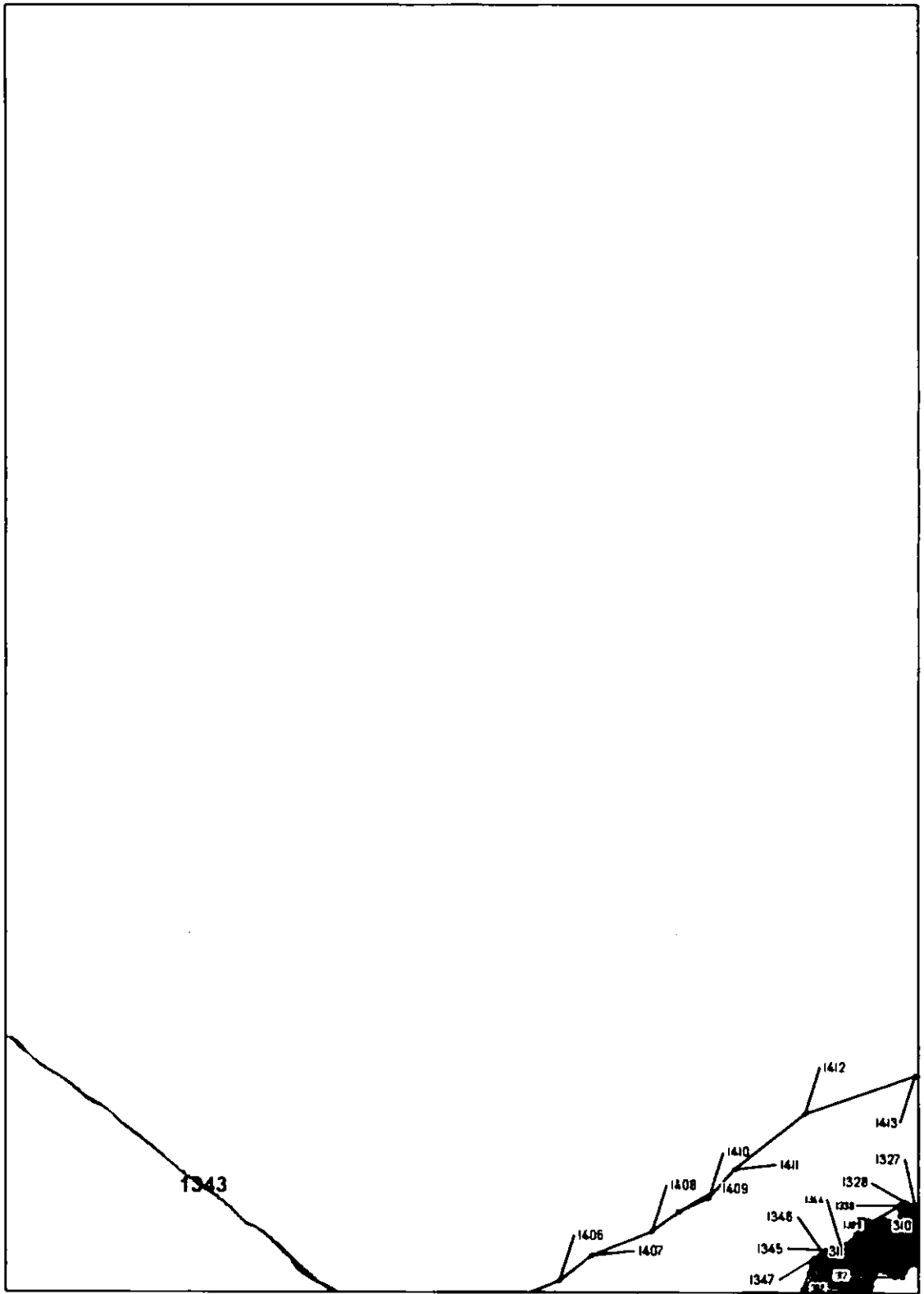
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



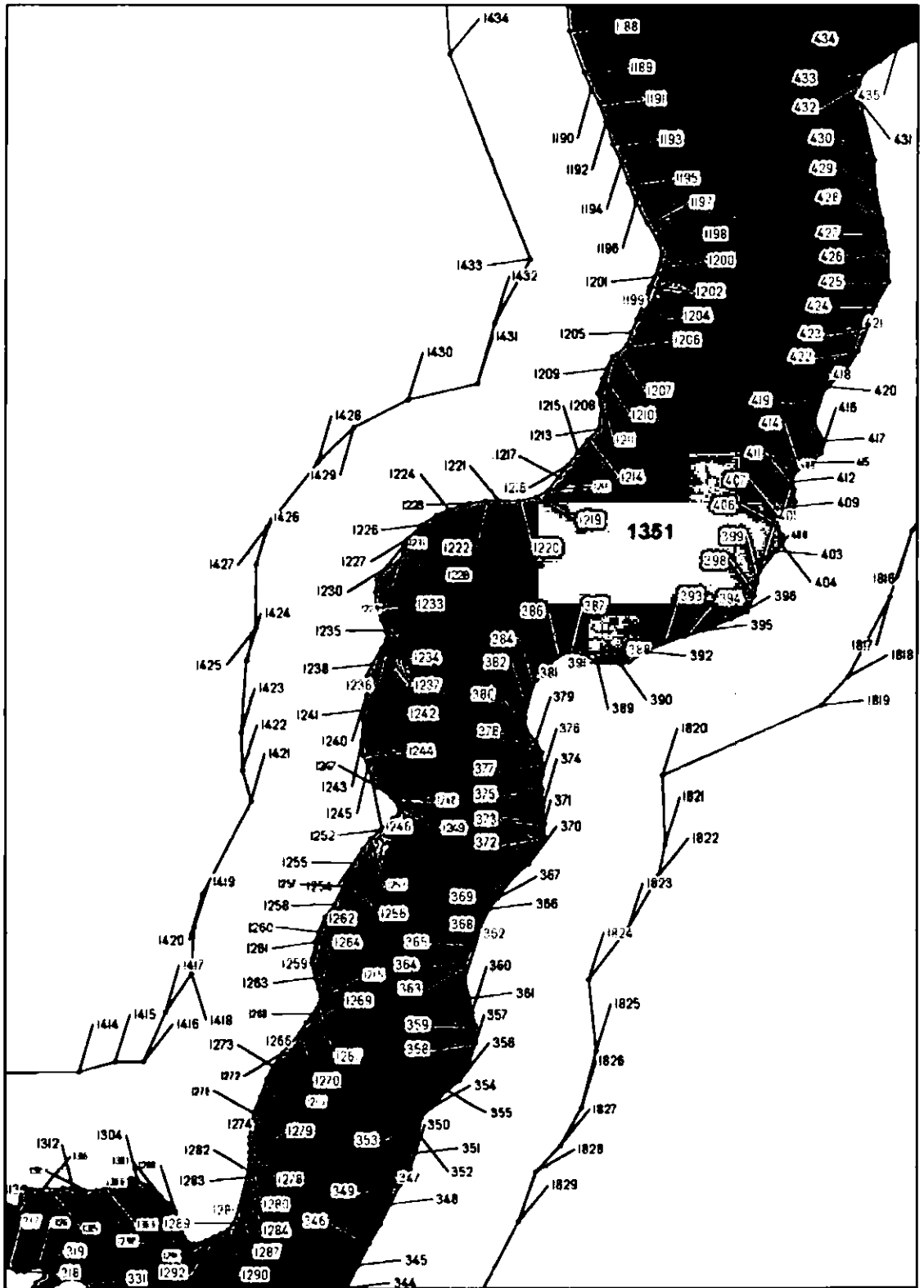
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

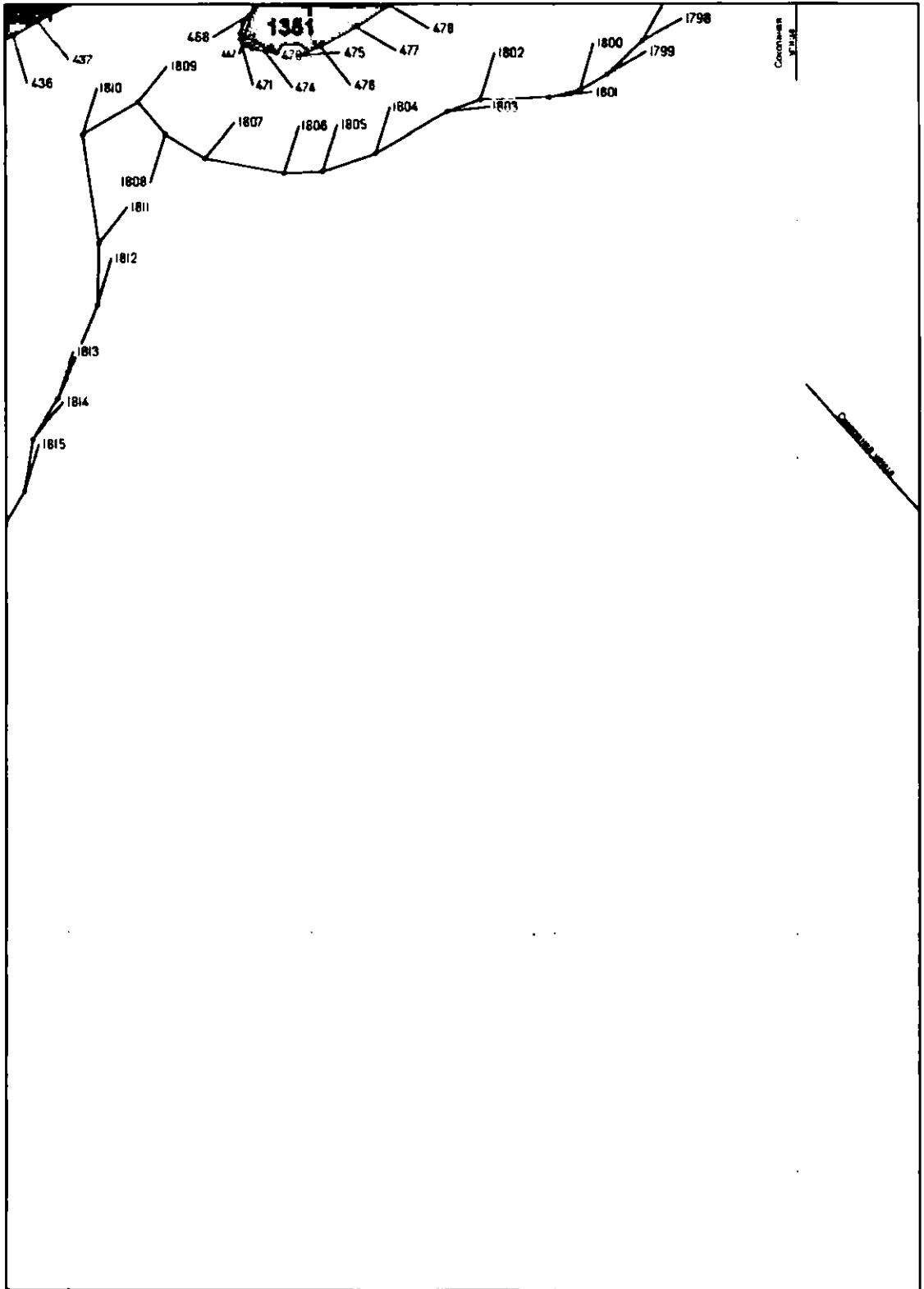
река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

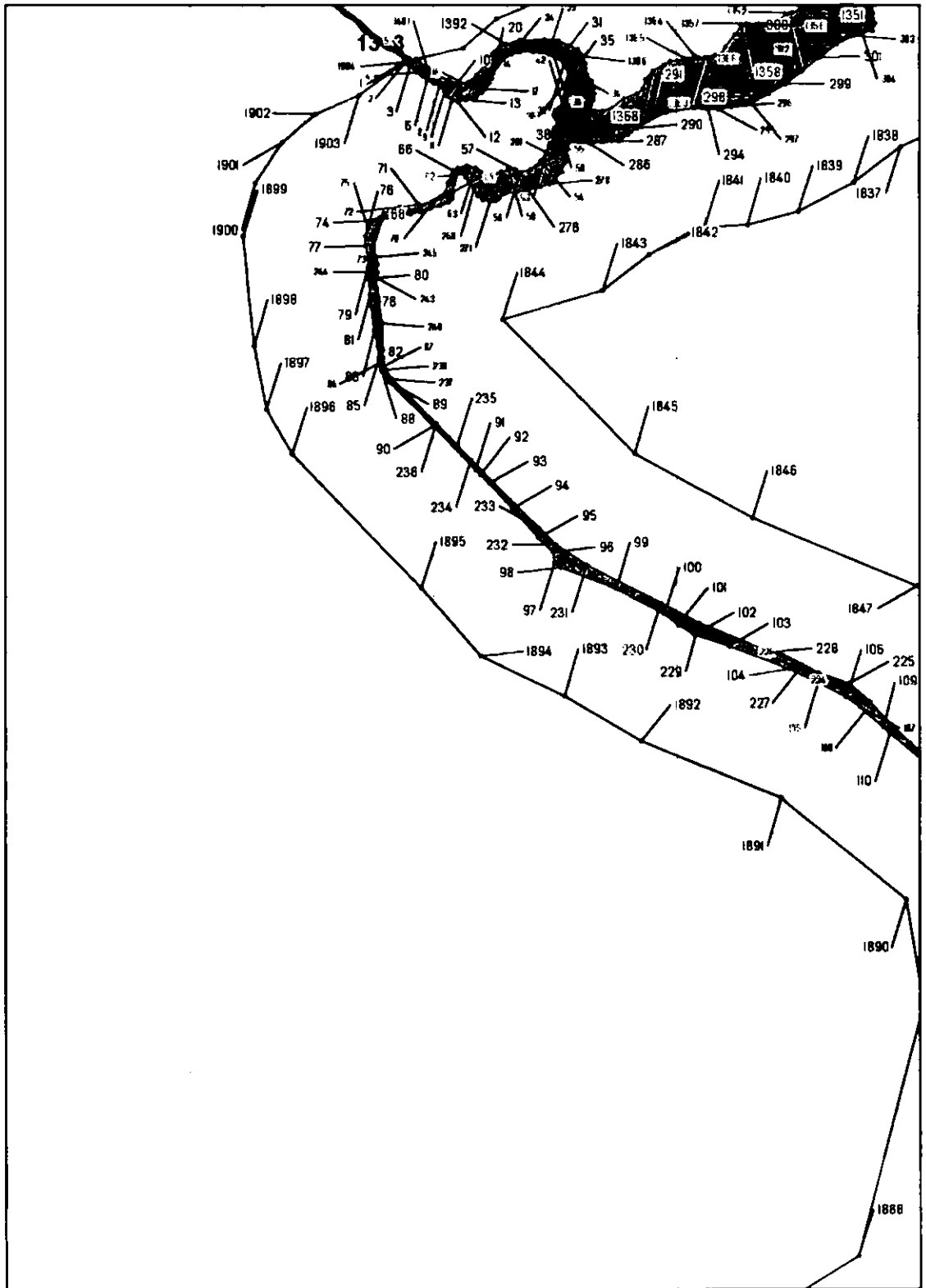
река Пулковка (ИД 1351)





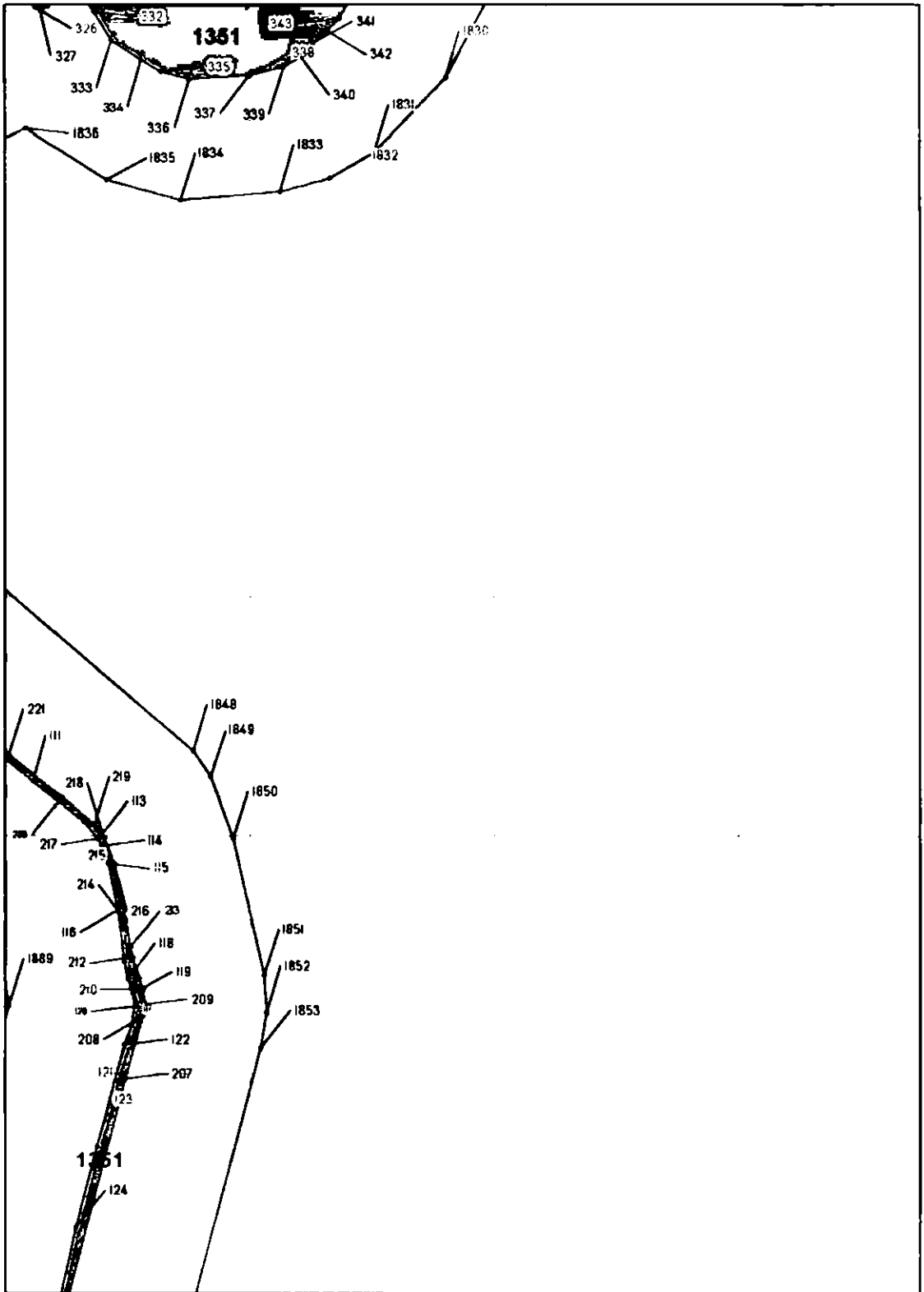
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



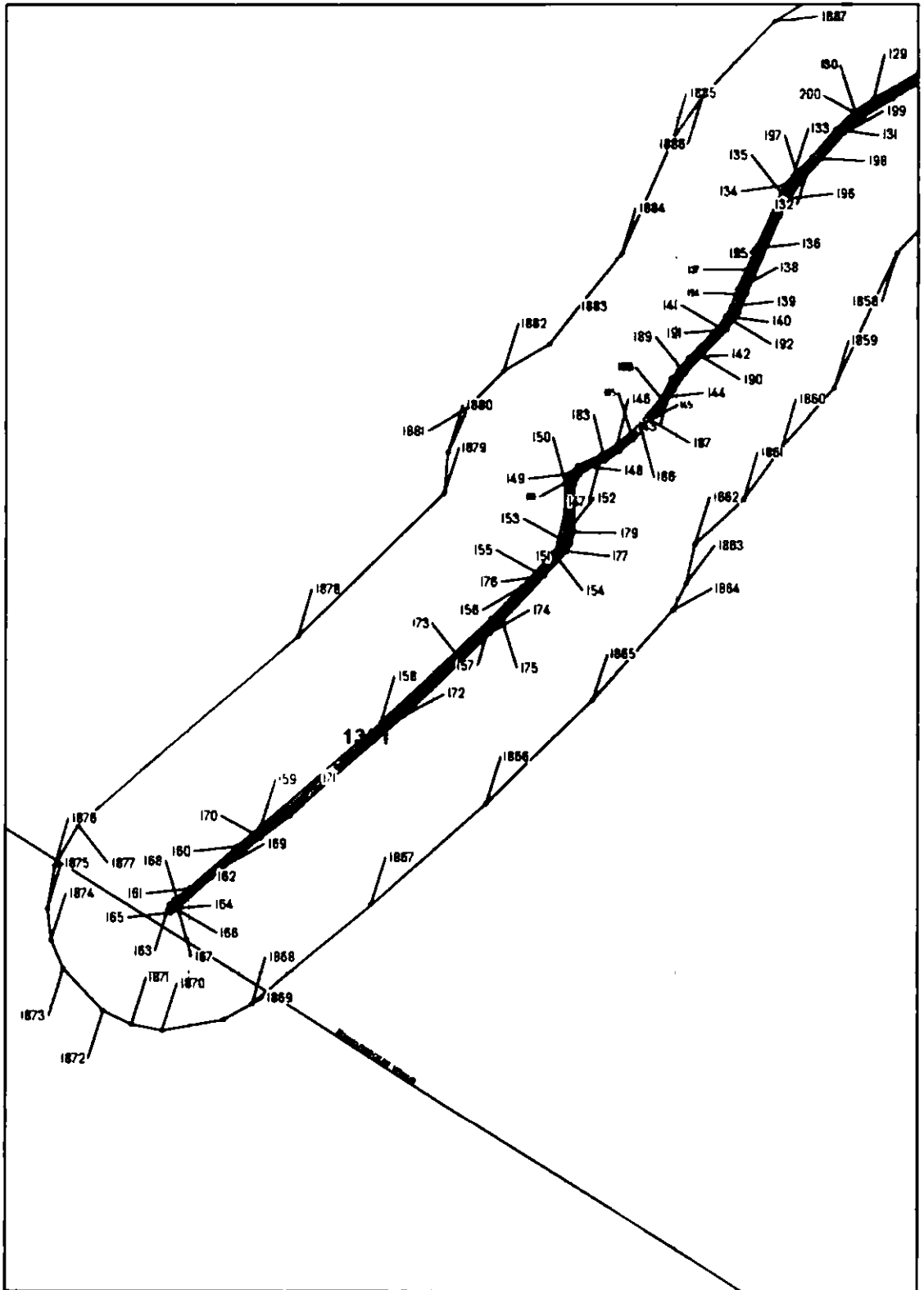
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



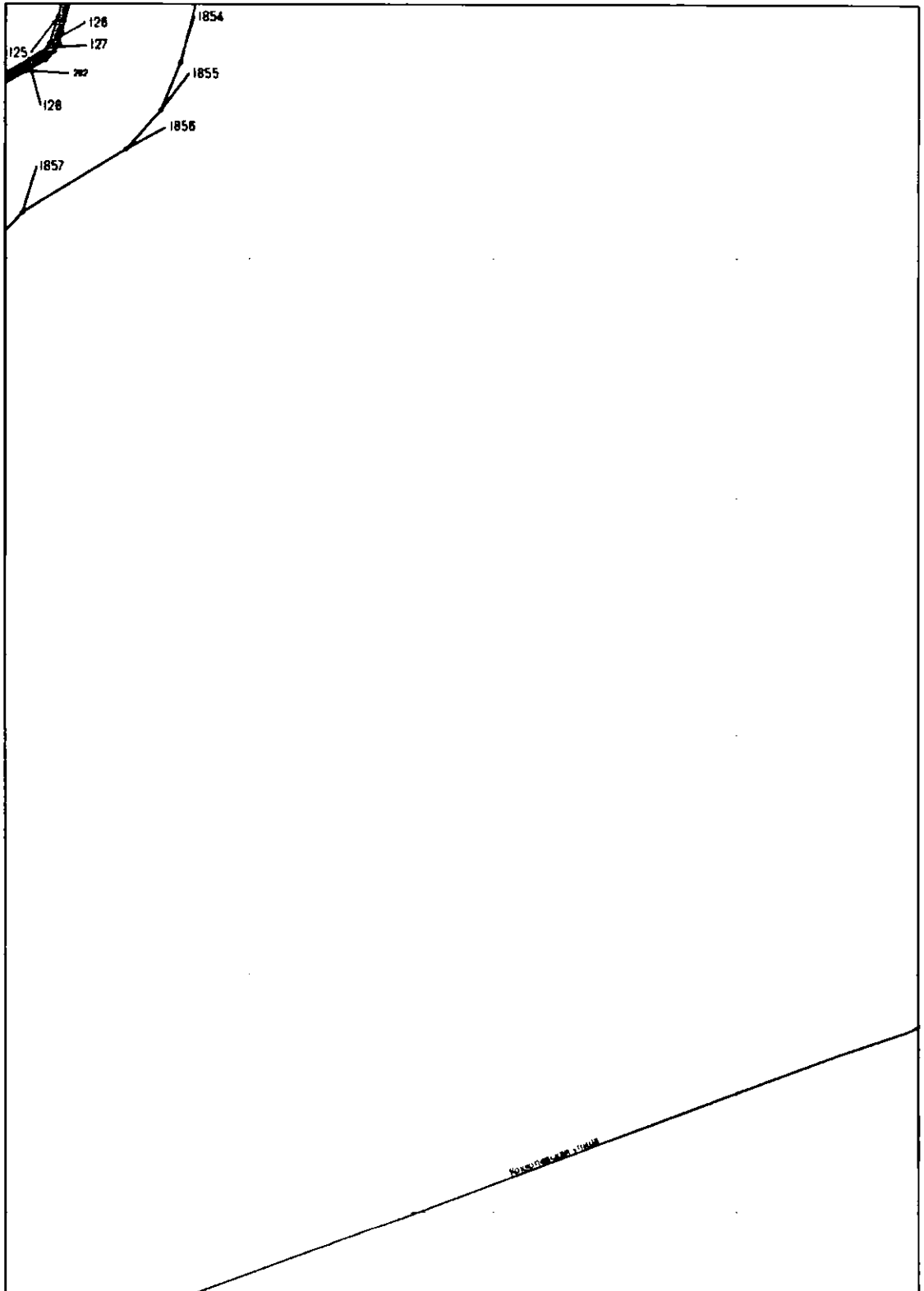
Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)



Масштаб 1 : 2 000

река Пулковка (ИД 1351)