Приложение 1

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

# Местоположение береговой линии (границы водного объекта)

# Звонкого ручья (ИД 1510) на территории Санкт-Петербурга

Принятые сокращения:

БЛ – береговая линия

ИД – идентификатор в перечне водных объектов Санкт-Петербурга

СК-1964 – местная система координат 1964 года

# 1. Координаты местоположения береговой линии водного объекта

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. СК-1964 | | | | | | | | | | |
| 2. Сведения о характерных точках БЛ | | | | | | | | | | |
| № точки | координаты | |  | № точки | координаты | |  | № точки | координаты | |
| Х | У | Х | У | Х | У |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 78538.46 | 124970.90 |
| 2 | 78528.91 | 124955.05 |
| 3 | 78521.70 | 124941.76 |
| 4 | 78531.32 | 124938.09 |
| 5 | 78550.08 | 124930.69 |
| 6 | 78567.14 | 124925.65 |
| 7 | 78567.04 | 124939.01 |
| 8 | 78563.19 | 124954.53 |
| 9 | 78559.72 | 124963.95 |
| 10 | 78554.92 | 124967.97 |
| 11 | 78545.47 | 124978.22 |
| 12 | 78502.62 | 124908.53 |
| 13 | 78501.14 | 124908.56 |
| 14 | 78499.48 | 124920.68 |
| 15 | 78494.33 | 124935.06 |
| 16 | 78495.18 | 124946.95 |
| 17 | 78495.96 | 124949.07 |
| 18 | 78506.32 | 124949.38 |
| 19 | 78516.43 | 124943.20 |
| 20 | 78523.45 | 124955.23 |
| 21 | 78536.99 | 124976.23 |
| 22 | 78552.16 | 124989.02 |
| 23 | 78561.12 | 124993.45 |
| 24 | 78575.67 | 125006.67 |
| 25 | 78584.97 | 125024.38 |
| 26 | 78605.72 | 125069.85 |
| 27 | 78635.04 | 125138.88 |
| 28 | 78655.13 | 125179.13 |
| 29 | 78669.42 | 125205.51 |
| 30 | 78678.11 | 125217.52 |
| 31 | 78687.76 | 125218.77 |
| 32 | 78737.13 | 125194.54 |
| 33 | 78800.05 | 125163.88 |
| 34 | 78850.31 | 125141.56 |
| 35 | 78865.06 | 125139.38 |
| 36 | 78874.62 | 125142.02 |
| 37 | 78893.17 | 125149.49 |
| 38 | 78939.30 | 125168.76 |
| 39 | 79005.10 | 125192.62 |
| 40 | 79046.93 | 125209.13 |
| 41 | 79089.35 | 125224.11 |
| 42 | 79116.53 | 125236.80 |
| 43 | 79126.11 | 125239.65 |
| 44 | 79160.46 | 125246.30 |
| 45 | 79195.20 | 125250.36 |
| 46 | 79220.03 | 125253.11 |
| 47 | 79318.66 | 125269.64 |
| 48 | 79383.07 | 125278.03 |
| 49 | 79477.21 | 125290.75 |
| 50 | 79536.60 | 125299.29 |
| 51 | 79625.44 | 125310.98 |
| 52 | 79675.07 | 125317.02 |
| 53 | 79714.75 | 125322.03 |
| 54 | 79749.42 | 125326.87 |
| 55 | 79778.82 | 125331.67 |
| 56 | 79779.17 | 125329.98 |
| 57 | 79754.51 | 125326.20 |
| 58 | 79724.80 | 125322.05 |
| 59 | 79665.32 | 125314.18 |
| 60 | 79615.76 | 125307.55 |
| 61 | 79523.66 | 125295.72 |
| 62 | 79469.28 | 125287.51 |
| 63 | 79380.14 | 125275.13 |
| 64 | 79315.75 | 125266.19 |
| 65 | 79216.95 | 125250.80 |
| 66 | 79192.12 | 125248.05 |
| 67 | 79157.38 | 125243.97 |
| 68 | 79132.78 | 125239.54 |
| 69 | 79123.14 | 125236.88 |
| 70 | 79095.63 | 125224.96 |
| 71 | 79053.52 | 125209.10 |
| 72 | 79011.49 | 125193.08 |
| 73 | 78945.84 | 125168.81 |
| 74 | 78885.76 | 125144.04 |
| 75 | 78871.92 | 125138.26 |
| 76 | 78862.46 | 125136.27 |
| 77 | 78848.07 | 125140.47 |
| 78 | 78788.48 | 125166.35 |
| 79 | 78730.17 | 125195.08 |
| 80 | 78689.68 | 125214.71 |
| 81 | 78680.12 | 125215.21 |
| 82 | 78674.13 | 125207.43 |
| 83 | 78660.42 | 125180.75 |
| 84 | 78641.28 | 125140.02 |
| 85 | 78611.85 | 125071.05 |
| 86 | 78591.34 | 125025.46 |
| 87 | 78582.15 | 125007.70 |
| 88 | 78576.80 | 124999.27 |
| 89 | 78560.87 | 124987.60 |
| 90 | 78552.17 | 124983.03 |
| 91 | 78549.04 | 124980.99 |
| 92 | 78549.02 | 124976.98 |
| 93 | 78555.97 | 124969.88 |
| 94 | 78565.26 | 124960.62 |
| 95 | 78570.90 | 124935.82 |
| 96 | 78571.76 | 124929.99 |
| 97 | 78568.03 | 124920.98 |
| 98 | 78539.37 | 124930.46 |
| 99 | 78504.78 | 124944.96 |
| 100 | 78499.59 | 124944.88 |
| 101 | 78495.63 | 124934.70 |
| 102 | 78500.84 | 124920.31 |
| 103 | 78469.73 | 124829.93 |
| 104 | 78472.30 | 124839.42 |
| 105 | 78474.91 | 124854.00 |
| 106 | 78483.45 | 124872.06 |
| 107 | 78490.56 | 124885.27 |
| 108 | 78496.18 | 124898.91 |
| 109 | 78498.17 | 124897.99 |
| 110 | 78493.25 | 124886.19 |
| 111 | 78485.71 | 124873.22 |
| 112 | 78476.28 | 124855.59 |
| 113 | 78473.26 | 124835.93 |
| 114 | 78470.11 | 124826.52 |
| 115 | 78465.35 | 124817.75 |
| 116 | 78463.90 | 124818.99 |
| 117 | 78345.39 | 124776.53 |
| 118 | 78343.66 | 124774.62 |
| 119 | 78342.18 | 124774.94 |
| 120 | 78342.10 | 124777.62 |
| 121 | 78340.46 | 124778.44 |
| 122 | 78341.21 | 124782.99 |
| 123 | 78346.09 | 124783.10 |
| 124 | 78367.44 | 124804.10 |
| 125 | 78385.34 | 124821.55 |
| 126 | 78400.38 | 124834.64 |
| 127 | 78409.95 | 124835.52 |
| 128 | 78419.16 | 124833.10 |
| 129 | 78435.16 | 124820.99 |
| 130 | 78448.41 | 124810.45 |
| 131 | 78448.96 | 124811.10 |
| 132 | 78451.21 | 124811.11 |
| 133 | 78452.00 | 124809.35 |
| 134 | 78447.73 | 124806.77 |
| 135 | 78428.55 | 124822.67 |
| 136 | 78422.07 | 124829.43 |
| 137 | 78408.95 | 124833.62 |
| 138 | 78403.80 | 124833.31 |
| 139 | 78388.60 | 124821.38 |
| 140 | 78372.22 | 124804.12 |
| 141 | 78349.47 | 124783.87 |
| 142 | 78348.77 | 124778.76 |
| 143 | 78348.37 | 124776.89 |
| 144 | 78345.39 | 124776.53 |
| 145 | 77411.54 | 124050.73 |
| 146 | 77411.72 | 124047.28 |
| 147 | 77417.02 | 124051.41 |
| 148 | 77424.13 | 124052.91 |
| 149 | 77431.43 | 124051.48 |
| 150 | 77438.61 | 124052.21 |
| 151 | 77441.21 | 124054.72 |
| 152 | 77444.23 | 124066.08 |
| 153 | 77447.23 | 124072.24 |
| 154 | 77447.41 | 124079.37 |
| 155 | 77445.86 | 124082.27 |
| 156 | 77440.26 | 124083.93 |
| 157 | 77440.07 | 124086.06 |
| 158 | 77447.66 | 124093.75 |
| 159 | 77455.37 | 124104.18 |
| 160 | 77459.21 | 124112.12 |
| 161 | 77458.74 | 124118.06 |
| 162 | 77452.47 | 124127.54 |
| 163 | 77451.57 | 124131.94 |
| 164 | 77452.85 | 124135.98 |
| 165 | 77453.06 | 124140.70 |
| 166 | 77455.11 | 124144.71 |
| 167 | 77458.45 | 124146.86 |
| 168 | 77463.64 | 124151.85 |
| 169 | 77467.20 | 124158.26 |
| 170 | 77469.23 | 124173.12 |
| 171 | 77472.84 | 124185.76 |
| 172 | 77471.04 | 124205.95 |
| 173 | 77469.65 | 124211.00 |
| 174 | 77466.79 | 124217.65 |
| 175 | 77466.67 | 124226.76 |
| 176 | 77464.88 | 124231.25 |
| 177 | 77458.85 | 124239.26 |
| 178 | 77458.96 | 124243.63 |
| 179 | 77461.30 | 124246.58 |
| 180 | 77467.16 | 124248.13 |
| 181 | 77469.57 | 124249.58 |
| 182 | 77474.76 | 124259.16 |
| 183 | 77477.79 | 124262.60 |
| 184 | 77485.54 | 124263.53 |
| 185 | 77490.48 | 124265.36 |
| 186 | 77493.35 | 124269.04 |
| 187 | 77495.69 | 124275.06 |
| 188 | 77498.20 | 124277.57 |
| 189 | 77501.79 | 124278.20 |
| 190 | 77510.75 | 124274.11 |
| 191 | 77515.62 | 124273.62 |
| 192 | 77520.38 | 124274.70 |
| 193 | 77522.81 | 124277.40 |
| 194 | 77523.52 | 124283.14 |
| 195 | 77523.26 | 124295.89 |
| 196 | 77519.12 | 124304.25 |
| 197 | 77520.11 | 124307.30 |
| 198 | 77524.15 | 124310.62 |
| 199 | 77526.04 | 124314.57 |
| 200 | 77526.62 | 124320.04 |
| 201 | 77529.54 | 124325.80 |
| 202 | 77529.00 | 124328.31 |
| 203 | 77517.13 | 124338.74 |
| 204 | 77516.70 | 124342.32 |
| 205 | 77517.51 | 124347.89 |
| 206 | 77517.24 | 124355.70 |
| 207 | 77520.02 | 124361.90 |
| 208 | 77520.83 | 124365.31 |
| 209 | 77528.55 | 124375.19 |
| 210 | 77531.43 | 124381.21 |
| 211 | 77535.33 | 124397.45 |
| 212 | 77535.29 | 124401.77 |
| 213 | 77536.19 | 124403.12 |
| 214 | 77540.66 | 124403.85 |
| 215 | 77543.37 | 124406.56 |
| 216 | 77543.26 | 124411.23 |
| 217 | 77544.54 | 124414.35 |
| 218 | 77548.22 | 124415.25 |
| 219 | 77559.81 | 124413.99 |
| 220 | 77563.64 | 124415.50 |
| 221 | 77566.46 | 124419.61 |
| 222 | 77567.59 | 124424.87 |
| 223 | 77569.48 | 124429.30 |
| 224 | 77572.65 | 124431.86 |
| 225 | 77580.91 | 124433.65 |
| 226 | 77590.79 | 124443.35 |
| 227 | 77594.25 | 124445.08 |
| 228 | 77597.70 | 124445.24 |
| 229 | 77605.31 | 124448.03 |
| 230 | 77608.71 | 124446.66 |
| 231 | 77611.80 | 124442.99 |
| 232 | 77615.30 | 124441.83 |
| 233 | 77618.72 | 124442.01 |
| 234 | 77629.31 | 124445.42 |
| 235 | 77634.93 | 124445.70 |
| 236 | 77644.31 | 124444.34 |
| 237 | 77702.50 | 124452.33 |
| 238 | 77736.36 | 124457.99 |
| 239 | 77788.90 | 124467.06 |
| 240 | 77844.13 | 124477.03 |
| 241 | 77872.86 | 124480.53 |
| 242 | 77938.06 | 124491.40 |
| 243 | 77999.94 | 124500.47 |
| 244 | 78020.78 | 124503.34 |
| 245 | 78025.19 | 124504.85 |
| 246 | 78030.42 | 124513.31 |
| 247 | 78055.75 | 124556.41 |
| 248 | 78076.04 | 124590.87 |
| 249 | 78096.05 | 124625.50 |
| 250 | 78111.66 | 124651.11 |
| 251 | 78124.65 | 124678.04 |
| 252 | 78137.49 | 124705.15 |
| 253 | 78154.01 | 124741.54 |
| 254 | 78169.96 | 124766.94 |
| 255 | 78185.87 | 124791.98 |
| 256 | 78190.02 | 124792.24 |
| 257 | 78217.78 | 124780.88 |
| 258 | 78240.97 | 124771.64 |
| 259 | 78245.87 | 124757.56 |
| 260 | 78250.05 | 124754.87 |
| 261 | 78259.82 | 124753.19 |
| 262 | 78278.60 | 124746.34 |
| 263 | 78326.31 | 124732.09 |
| 264 | 78332.54 | 124735.65 |
| 265 | 78332.55 | 124740.05 |
| 266 | 78330.74 | 124740.44 |
| 267 | 78330.92 | 124742.79 |
| 268 | 78329.20 | 124743.36 |
| 269 | 78325.30 | 124741.77 |
| 270 | 78324.30 | 124737.66 |
| 271 | 78314.97 | 124737.55 |
| 272 | 78276.66 | 124748.94 |
| 273 | 78258.03 | 124755.95 |
| 274 | 78248.46 | 124758.24 |
| 275 | 78243.70 | 124771.49 |
| 276 | 78239.64 | 124774.22 |
| 277 | 78216.36 | 124783.32 |
| 278 | 78188.53 | 124794.54 |
| 279 | 78184.84 | 124793.52 |
| 280 | 78165.95 | 124764.62 |
| 281 | 78150.08 | 124739.20 |
| 282 | 78133.61 | 124702.76 |
| 283 | 78122.03 | 124675.09 |
| 284 | 78108.21 | 124648.54 |
| 285 | 78092.98 | 124622.76 |
| 286 | 78072.80 | 124588.22 |
| 287 | 78052.74 | 124553.62 |
| 288 | 78029.59 | 124515.03 |
| 289 | 78023.60 | 124507.11 |
| 290 | 78018.38 | 124505.67 |
| 291 | 77999.92 | 124502.75 |
| 292 | 77926.84 | 124491.22 |
| 293 | 77880.32 | 124483.14 |
| 294 | 77851.22 | 124479.63 |
| 295 | 77799.58 | 124470.83 |
| 296 | 77738.61 | 124459.97 |
| 297 | 77703.40 | 124454.58 |
| 298 | 77644.58 | 124446.32 |
| 299 | 77633.20 | 124447.68 |
| 300 | 77629.34 | 124446.91 |
| 301 | 77617.92 | 124443.35 |
| 302 | 77613.14 | 124444.44 |
| 303 | 77608.84 | 124448.74 |
| 304 | 77605.61 | 124449.73 |
| 305 | 77602.42 | 124448.93 |
| 306 | 77599.52 | 124447.47 |
| 307 | 77593.18 | 124446.68 |
| 308 | 77590.07 | 124445.06 |
| 309 | 77580.01 | 124435.09 |
| 310 | 77576.33 | 124434.01 |
| 311 | 77571.06 | 124433.52 |
| 312 | 77568.43 | 124431.41 |
| 313 | 77566.54 | 124427.46 |
| 314 | 77564.21 | 124419.11 |
| 315 | 77562.23 | 124416.68 |
| 316 | 77558.88 | 124415.30 |
| 317 | 77548.17 | 124416.73 |
| 318 | 77545.08 | 124416.50 |
| 319 | 77542.47 | 124414.98 |
| 320 | 77541.58 | 124412.10 |
| 321 | 77541.84 | 124408.42 |
| 322 | 77540.23 | 124405.28 |
| 323 | 77534.21 | 124404.02 |
| 324 | 77533.40 | 124402.04 |
| 325 | 77533.58 | 124395.49 |
| 326 | 77531.88 | 124387.68 |
| 327 | 77528.82 | 124379.77 |
| 328 | 77518.50 | 124364.69 |
| 329 | 77518.14 | 124361.99 |
| 330 | 77514.45 | 124353.64 |
| 331 | 77516.07 | 124347.08 |
| 332 | 77514.81 | 124343.31 |
| 333 | 77514.81 | 124339.72 |
| 334 | 77515.70 | 124337.00 |
| 335 | 77522.05 | 124331.09 |
| 336 | 77525.77 | 124329.21 |
| 337 | 77525.86 | 124325.53 |
| 338 | 77524.51 | 124320.14 |
| 339 | 77523.97 | 124315.20 |
| 340 | 77521.55 | 124310.89 |
| 341 | 77517.51 | 124306.31 |
| 342 | 77517.42 | 124303.62 |
| 343 | 77521.64 | 124294.64 |
| 344 | 77521.57 | 124279.01 |
| 345 | 77519.75 | 124276.59 |
| 346 | 77515.36 | 124275.50 |
| 347 | 77508.78 | 124276.09 |
| 348 | 77501.25 | 124279.78 |
| 349 | 77497.39 | 124278.65 |
| 350 | 77494.48 | 124275.68 |
| 351 | 77490.68 | 124268.27 |
| 352 | 77485.77 | 124265.56 |
| 353 | 77478.41 | 124264.56 |
| 354 | 77475.30 | 124263.12 |
| 355 | 77471.98 | 124258.81 |
| 356 | 77468.12 | 124251.02 |
| 357 | 77460.94 | 124248.29 |
| 358 | 77457.12 | 124244.96 |
| 359 | 77456.31 | 124241.39 |
| 360 | 77457.43 | 124237.63 |
| 361 | 77459.77 | 124234.37 |
| 362 | 77462.79 | 124231.06 |
| 363 | 77464.65 | 124227.45 |
| 364 | 77464.51 | 124217.40 |
| 365 | 77467.58 | 124211.46 |
| 366 | 77469.13 | 124206.59 |
| 367 | 77468.93 | 124198.25 |
| 368 | 77469.74 | 124190.72 |
| 369 | 77471.17 | 124185.84 |
| 370 | 77467.30 | 124170.78 |
| 371 | 77465.77 | 124160.29 |
| 372 | 77463.30 | 124153.78 |
| 373 | 77458.15 | 124148.56 |
| 374 | 77453.19 | 124145.05 |
| 375 | 77451.43 | 124141.27 |
| 376 | 77451.53 | 124136.79 |
| 377 | 77450.10 | 124132.62 |
| 378 | 77450.31 | 124128.34 |
| 379 | 77454.86 | 124121.90 |
| 380 | 77457.81 | 124115.28 |
| 381 | 77456.10 | 124108.79 |
| 382 | 77452.47 | 124102.85 |
| 383 | 77446.54 | 124094.66 |
| 384 | 77437.85 | 124086.17 |
| 385 | 77438.60 | 124082.85 |
| 386 | 77445.12 | 124080.17 |
| 387 | 77446.54 | 124078.08 |
| 388 | 77446.49 | 124073.85 |
| 389 | 77443.79 | 124068.92 |
| 390 | 77440.98 | 124058.35 |
| 391 | 77439.42 | 124055.08 |
| 392 | 77436.57 | 124053.59 |
| 393 | 77429.33 | 124053.53 |
| 394 | 77424.71 | 124054.77 |
| 395 | 77419.49 | 124054.28 |

**2. Описание береговой линии водного объекта**

Ручей Звонкий (ИД 1510) протекает по территории г. Зеленогорска Курортного района Санкт-Петербурга. Ручей Звонкий (ИД 1510) впадает   
в ручей Быстрый (ИД 1234).

Описание местоположения береговой линии (границы ручья   
Звонкий ИД 1510) состоит из пяти контуров.

Первый контур начинается от характерных точек №1 до №11 описывающих остров. Второй контур описывается от точки № 12 до точки №102 водопропускной трубы под ж/д путями. От точки №12 на левом берегу до точки №13 на правом берегу береговая линия идет в направлении на З вдоль водопропускной трубы. Правый берег от точки №13 до точки №17 на ЗСЗ по правому берегу. От точки №17 береговая линия поворачивает на В до точки №19, от точки №19 до точки №30 на ССВ. От точки №31 до точки №35 береговая линия проходит в направлении на В, далее от точки №35 в направлении на ВСВ до точки №55 и поворачивает на ЮЮВ к точке №56 на левом берегу. Левый берег от точки №56 до точки №76 идет в направлении ЮЮЗ, от точки №76 до точки №80 на ЗСЗ, от точки №81 береговая линия поворачивает в направлении на ЮЮЗ до точки №91. От точки №91 береговая линия поворачивает на ЮЮВ до точки №96 и далее на Ю до точки №97. От точки №97 береговая линия поворачивает на З и идет до точки №100. От точки №100 береговая линия идет на ЮЮВ до точки №102,   
от точки №102 в направлении на ЮЮВ к точке №12.

Третий контур начинается от водопропускной трубы под грунтовой дорогой до водопропускной трубы под ж/д путями. Описание контура начинается от точки №103 на правом берегу. От точки №103 до точки №108 береговая лини идет в направлении ССВ, далее от точки №108   
у водопропускной трубы под ж/д путями береговая линия поворачивает   
на ВЮВ к точке №109 на левом берегу. От точки №109 в направлении точки №115 у водопропускной трубы под грунтовой дорогой береговая линия проходит в направлении на ЮЮЗ, далее от точки №115 береговая линия поворачивает в направлении на ЗСЗ к точке №116, от точки №116 до точки №103 береговая линия идет в направлении ССВ.

Четвертый контур начинается от грунтовой дороги   
до водопропускной трубы под ж/д полотном от точки №117 до точки №144. От точки №117 до точки №122 в направлении на ЗСЗ, ВСВ береговая линия описывает водопропускное сооружение под ж/д полотном. От точки №123   
до точки №126 береговая линия идет в направлении на ССВ, далее поворачивает на ВСВ до точки №130, от точки №130 описание до точки №133 береговая линия проходит вдоль водопропускного сооружения   
под грунтовой дорогой в общем направлении на ССВ. От точки №133 береговая линии идет на ЮЮЗ до точки №134 на левом берегу. От точки №134 береговая линия поворачивает на ЗСЗ и идет в направлении точки №137. От точки №137 береговая линия поворачивает на ЮЮЗ до точки №141. От точки №141 до точки 117 береговая линия идет вдоль водопропускного сооружения под ж/д полотном.

Пятый контур описывает береговую линия ручья от водопропускного сооружения под ж/д полотном до устья, от точки №145 до точки №395.

Описание береговой линии начинается от устья у точки № 145   
на правом берегу, далее береговая линия идет в направлении точки №146   
на левом берегу в направлении на Ю. от точки №146 до точки № 150 береговая линия идет в направлении на ЮЮВ. От точки№ 150 береговая линия поворачивает в направлении на ССВ до точки № 154. От точки №154 до точки №156 береговая линия идет в направлении на ЗСЗ, далее от точки №156 до точки №160 в направлении ССВ. Далее от точки№160 до точки №256 береговая линия идет в общем направлении на ССВ. От точки №256 береговая линия поворачивает на ВЮВ в направлении точки №263. От точки №263 до токи №270, береговая линия проходит вдоль водопропускного сооружения под ж/д полотном. От точки №270 на правом берегу до точки №278 береговая линии идет в направлении на ЗСЗ. От точки № 278 до точки №395 береговая лини идет в общем направлении на ЮЮЗ.

# 3. Местоположение водного объекта на территории Санкт-Петербурга

# 

# 4. Карты-схемы местоположения береговой линии водного объекта на территории Санкт-Петербурга

# 