Приложение

к Карте границ

гостевого маршрута

**Координаты поворотных точек границ гостевого маршрута**

|  |  |
| --- | --- |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты поворотных точек в системе координат МСК-59 |
| X | Y |

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 518049,37 | 2231451,51 |
| 2 | 518022,65 | 2231460,75 |
| 3 | 517908,57 | 2231518,39 |
| 4 | 517887,55 | 2231481,16 |
| 5 | 517850,12 | 2231494,37 |
| 6 | 517806,49 | 2231352,87 |
| 7 | 517928,38 | 2231314,04 |
| 8 | 517599,05 | 2230254,20 |
| 9 | 517534,89 | 2230079,08 |
| 10 | 517357,67 | 2229509,91 |
| 11 | 517300,63 | 2229528,12 |
| 12 | 517276,01 | 2229437,66 |
| 13 | 517284,41 | 2229434,66 |
| 14 | 517268,50 | 2229374,71 |
| 15 | 517282,11 | 2229370,61 |
| 16 | 517260,40 | 2229301,96 |
| 17 | 517288,62 | 2229291,75 |
| 18 | 517251,07 | 2229175,08 |
| 19 | 517122,81 | 2229218,23 |
| 20 | 517111,33 | 2229176,01 |
| 21 | 517054,67 | 2229181,31 |
| 22 | 517002,42 | 2229113,84 |
| 23 | 516833,47 | 2229077,37 |
| 24 | 516699,47 | 2229030,33 |
| 25 | 516645,97 | 2228974,29 |
| 26 | 516585,46 | 2228965,41 |
| 27 | 516504,33 | 2228949,59 |
| 28 | 516347,58 | 2228925,53 |
| 29 | 516332,08 | 2228997,62 |
| 30 | 516329,26 | 2229096,84 |
| 31 | 516301,65 | 2229110,73 |
| 32 | 516262,65 | 2229049,44 |
| 33 | 516210,39 | 2229012,72 |
| 34 | 516142,19 | 2228998,08 |
| 35 | 516073,40 | 2228990,15 |
| 36 | 516017,73 | 2228990,42 |
| 37 | 515964,26 | 2229001,39 |
| 38 | 515892,93 | 2229021,90 |
| 39 | 515776,21 | 2229085,99 |
| 40 | 515807,45 | 2229145,94 |
| 41 | 515781,44 | 2229162,16 |
| 42 | 515771,82 | 2229144,93 |
| 43 | 515672,18 | 2229196,10 |
| 44 | 515694,38 | 2229251,42 |
| 45 | 515643,47 | 2229274,62 |
| 46 | 515555,14 | 2229060,97 |
| 47 | 515520,19 | 2229069,95 |
| 48 | 515462,78 | 2228930,97 |
| 49 | 515474,43 | 2228924,04 |
| 50 | 515401,03 | 2228795,58 |
| 51 | 515218,60 | 2228691,20 |
| 52 | 515107,32 | 2228613,14 |
| 53 | 514838,32 | 2228418,60 |
| 54 | 514815,90 | 2228449,02 |
| 55 | 514719,03 | 2228396,58 |
| 56 | 514618,56 | 2228234,46 |
| 57 | 514539,30 | 2228276,89 |
| 58 | 514445,23 | 2228115,97 |
| 59 | 514461,44 | 2228106,57 |
| 60 | 514083,77 | 2227557,16 |
| 61 | 514045,54 | 2227490,51 |
| 62 | 514071,96 | 2227477,30 |
| 63 | 514028,77 | 2227388,50 |
| 64 | 514004,14 | 2227359,71 |
| 65 | 513986,30 | 2227329,99 |
| 66 | 513814,68 | 2227170,34 |
| 67 | 513793,87 | 2227132,18 |
| 68 | 513752,59 | 2227145,54 |
| 69 | 513708,88 | 2227055,00 |
| 70 | 513735,07 | 2227038,69 |
| 71 | 513673,67 | 2226937,30 |
| 72 | 513475,52 | 2226786,39 |
| 73 | 513427,18 | 2226696,13 |
| 74 | 513375,84 | 2226724,05 |
| 75 | 513352,53 | 2226678,34 |
| 76 | 513268,66 | 2226723,94 |
| 77 | 513225,84 | 2226610,21 |
| 78 | 512817,06 | 2226032,10 |
| 79 | 512715,79 | 2225898,58 |
| 80 | 512588,60 | 2225774,70 |
| 81 | 512533,45 | 2225742,79 |
| 82 | 512486,95 | 2225728,36 |
| 83 | 512374,31 | 2225862,85 |
| 84 | 512283,21 | 2225790,66 |
| 85 | 512384,28 | 2225655,56 |
| 86 | 512239,02 | 2225559,69 |
| 87 | 512148,80 | 2225484,98 |
| 88 | 512136,59 | 2225450,75 |
| 89 | 512032,72 | 2225354,08 |
| 90 | 512034,52 | 2225309,25 |
| 91 | 511901,82 | 2225108,50 |
| 92 | 511887,11 | 2225120,71 |
| 93 | 511836,18 | 2225053,66 |
| 94 | 511822,36 | 2225062,07 |
| 95 | 511733,30 | 2224997,42 |
| 96 | 511743,11 | 2224979,81 |
| 97 | 511588,24 | 2224795,50 |
| 98 | 511495,14 | 2224593,92 |
| 99 | 511466,37 | 2224500,66 |
| 100 | 511361,29 | 2224395,33 |
| 101 | 511348,78 | 2224362,02 |
| 102 | 511441,22 | 2224323,72 |
| 103 | 511404,30 | 2224229,38 |
| 104 | 511359,26 | 2224246,49 |
| 105 | 511347,56 | 2224219,47 |
| 106 | 511391,69 | 2224200,78 |
| 107 | 511113,65 | 2223630,61 |
| 108 | 511098,94 | 2223595,09 |
| 109 | 511083,36 | 2223601,57 |
| 110 | 511057,34 | 2223534,27 |
| 111 | 511116,31 | 2223510,33 |
| 112 | 511102,78 | 2223448,93 |
| 113 | 510928,78 | 2222934,82 |
| 114 | 510780,61 | 2222540,59 |
| 115 | 510637,13 | 2222215,09 |
| 116 | 510534,43 | 2222049,49 |
| 117 | 510317,76 | 2221601,98 |
| 118 | 510243,90 | 2221529,56 |
| 119 | 510220,66 | 2221465,38 |
| 120 | 510229,13 | 2221308,29 |
| 121 | 509861,41 | 2220313,16 |
| 122 | 509850,28 | 2220243,10 |
| 123 | 509853,78 | 2220229,06 |
| 124 | 509864,20 | 2220184,96 |
| 125 | 509869,09 | 2220184,53 |
| 126 | 509873,28 | 2220182,96 |
| 127 | 509955,50 | 2220398,83 |
| 128 | 509956,38 | 2220401,15 |
| 129 | 510009,08 | 2220542,33 |
| 130 | 510064,16 | 2220689,59 |
| 131 | 510105,51 | 2220795,58 |
| 132 | 510116,33 | 2220823,02 |
| 133 | 510133,43 | 2220868,81 |
| 134 | 510153,94 | 2220924,57 |
| 135 | 510207,71 | 2221070,29 |
| 136 | 510212,66 | 2221068,37 |
| 137 | 510216,18 | 2221077,72 |
| 138 | 510212,33 | 2221079,17 |
| 139 | 510217,48 | 2221092,53 |
| 140 | 510223,61 | 2221106,06 |
| 141 | 510225,02 | 2221116,69 |
| 142 | 510241,77 | 2221161,54 |
| 143 | 510284,12 | 2221259,76 |
| 144 | 510293,25 | 2221278,71 |
| 145 | 510303,74 | 2221304,00 |
| 146 | 510296,99 | 2221306,68 |
| 147 | 510317,07 | 2221364,61 |
| 148 | 510328,44 | 2221390,52 |
| 149 | 510355,52 | 2221461,27 |
| 150 | 510356,36 | 2221462,90 |
| 151 | 510357,83 | 2221466,65 |
| 152 | 510405,41 | 2221611,04 |
| 153 | 510411,62 | 2221629,88 |
| 154 | 510446,02 | 2221720,12 |
| 155 | 510475,75 | 2221798,07 |
| 156 | 510478,39 | 2221797,01 |
| 157 | 510490,75 | 2221830,22 |
| 158 | 510504,17 | 2221875,23 |
| 159 | 510545,65 | 2221840,29 |
| 160 | 510587,85 | 2221899,84 |
| 161 | 510608,57 | 2221884,94 |
| 162 | 510614,96 | 2221891,81 |
| 163 | 510637,20 | 2221902,64 |
| 164 | 510642,63 | 2221916,04 |
| 165 | 510650,09 | 2221934,56 |
| 166 | 510654,60 | 2221945,77 |
| 167 | 510701,06 | 2222011,96 |
| 168 | 510709,29 | 2222023,69 |
| 169 | 510730,26 | 2222053,73 |
| 170 | 510683,17 | 2222108,90 |
| 171 | 510735,20 | 2222175,57 |
| 172 | 510736,06 | 2222176,79 |
| 173 | 510723,65 | 2222185,89 |
| 174 | 510701,65 | 2222201,50 |
| 175 | 510750,47 | 2222294,35 |
| 176 | 510774,20 | 2222339,50 |
| 177 | 510771,05 | 2222341,76 |
| 178 | 510781,31 | 2222364,43 |
| 179 | 510785,89 | 2222369,90 |
| 180 | 510792,38 | 2222385,74 |
| 181 | 510864,93 | 2222572,62 |
| 182 | 510884,94 | 2222628,49 |
| 183 | 510889,54 | 2222641,23 |
| 184 | 510905,00 | 2222682,17 |
| 185 | 510922,18 | 2222703,34 |
| 186 | 510973,48 | 2222863,78 |
| 187 | 511040,12 | 2223037,61 |
| 188 | 511063,75 | 2223105,05 |
| 189 | 511085,03 | 2223164,72 |
| 190 | 511143,48 | 2223314,71 |
| 191 | 511145,91 | 2223321,54 |
| 192 | 511152,60 | 2223330,08 |
| 193 | 511189,52 | 2223429,21 |
| 194 | 511197,54 | 2223450,53 |
| 195 | 511213,62 | 2223498,95 |
| 196 | 511237,55 | 2223557,04 |
| 197 | 511276,71 | 2223670,50 |
| 198 | 511326,85 | 2223796,61 |
| 199 | 511331,76 | 2223808,96 |
| 200 | 511345,00 | 2223846,27 |
| 201 | 511360,69 | 2223881,82 |
| 202 | 511370,42 | 2223891,68 |
| 203 | 511388,70 | 2223937,60 |
| 204 | 511387,37 | 2223938,06 |
| 205 | 511408,49 | 2223979,89 |
| 206 | 511410,78 | 2223979,00 |
| 207 | 511443,03 | 2224041,14 |
| 208 | 511445,60 | 2224040,89 |
| 209 | 511455,72 | 2224047,21 |
| 210 | 511493,14 | 2224128,94 |
| 211 | 511511,18 | 2224166,48 |
| 212 | 511531,19 | 2224220,91 |
| 213 | 511533,08 | 2224231,38 |
| 214 | 511534,23 | 2224237,88 |
| 215 | 511534,42 | 2224245,22 |
| 216 | 511572,06 | 2224429,44 |
| 217 | 511584,08 | 2224486,57 |
| 218 | 511598,81 | 2224552,29 |
| 219 | 511620,85 | 2224583,68 |
| 220 | 511622,12 | 2224594,17 |
| 221 | 511632,77 | 2224593,45 |
| 222 | 511637,38 | 2224592,20 |
| 223 | 511638,76 | 2224588,67 |
| 224 | 511738,27 | 2224756,51 |
| 225 | 511829,58 | 2224885,50 |
| 226 | 511888,56 | 2224918,81 |
| 227 | 511955,86 | 2224924,36 |
| 228 | 511999,57 | 2224956,62 |
| 229 | 511965,97 | 2225005,08 |
| 230 | 511983,87 | 2225020,50 |
| 231 | 512002,11 | 2225025,62 |
| 232 | 512029,81 | 2224996,24 |
| 233 | 512073,04 | 2225031,53 |
| 234 | 512090,82 | 2225014,82 |
| 235 | 512131,24 | 2225052,98 |
| 236 | 512079,57 | 2225116,59 |
| 237 | 512131,79 | 2225184,77 |
| 238 | 512202,50 | 2225274,06 |
| 239 | 512272,07 | 2225254,75 |
| 240 | 512346,19 | 2225265,12 |
| 241 | 512427,32 | 2225360,00 |
| 242 | 512346,88 | 2225443,88 |
| 243 | 512556,30 | 2225626,19 |
| 244 | 512658,85 | 2225703,72 |
| 245 | 512721,99 | 2225789,80 |
| 246 | 512747,66 | 2225769,16 |
| 247 | 512784,95 | 2225813,91 |
| 248 | 512762,25 | 2225831,34 |
| 249 | 512813,74 | 2225897,79 |
| 250 | 512827,62 | 2225888,49 |
| 251 | 512844,31 | 2225911,40 |
| 252 | 512833,51 | 2225922,40 |
| 253 | 512909,31 | 2226021,18 |
| 254 | 512930,65 | 2226006,44 |
| 255 | 512952,63 | 2226036,40 |
| 256 | 512936,85 | 2226049,15 |
| 257 | 512982,29 | 2226110,21 |
| 258 | 513030,51 | 2226072,39 |
| 259 | 513048,73 | 2226096,33 |
| 260 | 513010,61 | 2226130,80 |
| 261 | 513214,40 | 2226385,40 |
| 262 | 513677,92 | 2226783,19 |
| 263 | 513713,67 | 2226735,06 |
| 264 | 513882,80 | 2226865,00 |
| 265 | 513842,24 | 2226924,82 |
| 266 | 513871,81 | 2226953,32 |
| 267 | 513983,84 | 2227136,04 |
| 268 | 514307,42 | 2227560,88 |
| 269 | 514462,71 | 2227835,51 |
| 270 | 514523,05 | 2227936,01 |
| 271 | 514586,54 | 2228015,95 |
| 272 | 514825,90 | 2228237,07 |
| 273 | 515220,32 | 2228552,97 |
| 274 | 515367,96 | 2228638,26 |
| 275 | 515472,76 | 2228665,80 |
| 276 | 515517,28 | 2228691,08 |
| 277 | 515546,20 | 2228726,62 |
| 278 | 515692,78 | 2229055,00 |
| 279 | 515859,46 | 2228967,40 |
| 280 | 515934,49 | 2228941,86 |
| 281 | 516058,85 | 2228916,73 |
| 282 | 516148,43 | 2228926,28 |
| 283 | 516203,12 | 2228947,70 |
| 284 | 516234,21 | 2228882,72 |
| 285 | 516288,32 | 2228904,00 |
| 286 | 516313,29 | 2228860,99 |
| 287 | 516215,94 | 2228808,50 |
| 288 | 516254,21 | 2228744,22 |
| 289 | 516227,61 | 2228728,54 |
| 290 | 516254,00 | 2228677,66 |
| 291 | 516332,45 | 2228702,77 |
| 292 | 516386,08 | 2228549,45 |
| 293 | 516421,83 | 2228499,26 |
| 294 | 516526,34 | 2228579,02 |
| 295 | 516431,46 | 2228714,46 |
| 296 | 516439,56 | 2228735,62 |
| 297 | 516488,82 | 2228792,86 |
| 298 | 516822,17 | 2228955,75 |
| 299 | 517044,42 | 2229025,87 |
| 300 | 517076,17 | 2228974,28 |
| 301 | 517093,13 | 2228910,32 |
| 302 | 517137,69 | 2228526,68 |
| 303 | 517160,83 | 2228528,21 |
| 304 | 517171,39 | 2228405,98 |
| 305 | 517223,64 | 2228409,29 |
| 306 | 517230,62 | 2228853,73 |
| 307 | 517272,26 | 2229038,43 |
| 308 | 517347,54 | 2229018,31 |
| 309 | 517420,73 | 2229270,16 |
| 310 | 517363,49 | 2229291,67 |
| 311 | 517398,97 | 2229406,98 |
| 312 | 517452,87 | 2229390,50 |
| 313 | 517472,88 | 2229454,83 |
| 314 | 517439,31 | 2229466,24 |
| 315 | 517612,46 | 2230035,83 |
| 316 | 517639,81 | 2230028,40 |
| 317 | 517647,92 | 2230053,23 |
| 318 | 517595,54 | 2230069,12 |
| 319 | 517823,61 | 2230804,53 |
| 320 | 517875,08 | 2230948,24 |
| 321 | 517984,40 | 2230913,86 |
| 322 | 518033,90 | 2231076,81 |
| 323 | 517958,27 | 2231100,70 |
| 324 | 517982,59 | 2231188,44 |
| 325 | 517968,93 | 2231192,48 |
| 326 | 517982,08 | 2231234,08 |
| 327 | 517966,01 | 2231239,41 |
| 328 | 518003,39 | 2231363,21 |
| 329 | 518021,52 | 2231356,97 |