Приложение № 2

к приказу Комитета

градостроительной политики

Ленинградской области

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_

**Положение о размещении линейного объекта**

1. **Наименование, основные характеристики и назначение планируемого линейного объекта**
* **Наименование.**

Линейный объект «Распределительный газопровод от ГРП-14 до газораспределительных сетей Красносельского района г. Санкт-Петербурга».

* **Основные характеристики.**

Проектируемый газопровод высокого давления (I кат., 0,9-1,2 МПа) прокладывается от точки врезки в существующий газопровод высокого давления (I кат., 0,9-1,2 МПа) вблизи ГРП-14 до ГРПБ, устанавливаемого на участке с кад. №47:14:0605012:10 для понижения давления газа с высокого (I кат., 0,9-1,2 МПа) до высокого (II кат., 0,6 МПа). Проектируемый газопровод высокого давления (II кат., 0,6 МПа) от ГРПБ по участкам с кад. № 47:14:0652001:41, кад. № 47:14:0652001:45, кад. № 47:14:0652001:38, кад. №47:14:0652001:39, кад. № 47:14:0652001:59, кад. № 47:14:0652001:22,

кад. №47:14:0652001:44, а затем вдоль Красносельского шоссе (а/д “Подъезд к Красносельскому району СПб”) прокладывается до ШРП, понижающего давление газа с высокого (II кат., 0,6 МПа) до среднего (0,3 МПа). Проектируемый газопровод среднего давления после ШРП прокладывается до точек подключения (в 2-х местах) к газораспределительным сетям Красносельского района г. Санкт-Петербурга.

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью QpH=8000 ккал/м3; ρ=0,683 кг/м3.

Давление природного газа: высокое (I кат., 0,9-1,2 МПа), высокое (II кат., 0,6 МПа), среднее (0,3 МПа).

Общая протяженность проектируемого газопровода составляет ориентировочно 11,8 км.

Прокладка газопровода - подземная, глубина заложения не менее 1 м. Переходы через пруд, реки и автомобильные дороги выполняются закрытым способом, наклонно-направленного бурения (ННБ).

С целью подключения к электрическим сетям энергопринимающих устройств (ГРПБ) проектом предусмотрена прокладка подземного силового с

медными жилами бронированный марки ВБбШв-0,66кВ, сеч.2х6м2. кабеля, ориентировочной общей протяженностью 15 м.

* **Назначение.**

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа для обеспечения нужд жилой застройки (муниципальные и индивидуальные дома), объектов коммунального и социально-бытового назначения, промышленных предприятий.

1. **Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта**

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории:

1. Ломоносовского муниципального района Ленинградской области;
	1. Виллозского городского поселения:

- дер. Пикколово;

- дер. Малое Карлино.

1. **Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта**

Таблица 3.1. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

| Обозначение характерных точек границы | Координаты, м |
| --- | --- |
| X | Y |
| ЗУ1(1) |
| 1 | 413003,72 | 2209916,03 |
| 2 | 413004,06 | 2209919,95 |
| 3 | 413008,52 | 2209972,04 |
| 4 | 413012,56 | 2210019,28 |
| 5 | 413009,29 | 2210050,59 |
| 6 | 413006,68 | 2210075,49 |
| 7 | 412989,57 | 2210114,47 |
| 8 | 412975,37 | 2210146,80 |
| 9 | 412938,39 | 2210231,04 |
| 10 | 412909,88 | 2210295,97 |
| 11 | 412898,19 | 2210322,61 |
| 12 | 412882,39 | 2210358,60 |
| 13 | 412862,65 | 2210403,57 |
| 14 | 412850,17 | 2210431,89 |
| 15 | 412839,97 | 2210455,21 |
| 16 | 412829,68 | 2210478,66 |
| 17 | 412818,37 | 2210505,92 |
| 18 | 412790,94 | 2210572,52 |
| 19 | 412779,31 | 2210600,75 |
| 20 | 412754,39 | 2210661,28 |
| 21 | 412749,83 | 2210672,35 |
| 22 | 412732,86 | 2210665,37 |
| 23 | 412718,37 | 2210659,40 |
| 24 | 412687,17 | 2210637,72 |
| 25 | 412679,24 | 2210633,41 |
| 26 | 412637,86 | 2210615,79 |
| 27 | 412619,94 | 2210608,16 |
| 28 | 412611,51 | 2210604,46 |
| 29 | 412562,04 | 2210582,71 |
| 30 | 412539,47 | 2210572,79 |
| 31 | 412512,32 | 2210560,85 |
| 32 | 412506,41 | 2210558,25 |
| 33 | 412462,91 | 2210539,13 |
| 34 | 412441,49 | 2210529,71 |
| 35 | 412429,36 | 2210529,37 |
| 36 | 412391,52 | 2210503,73 |
| 37 | 412377,34 | 2210501,57 |
| 38 | 412355,64 | 2210502,44 |
| 39 | 412320,44 | 2210511,10 |
| 40 | 412317,41 | 2210499,03 |
| 41 | 412264,97 | 2210496,84 |
| 42 | 412227,70 | 2210495,29 |
| 43 | 412175,48 | 2210493,11 |
| 44 | 412144,88 | 2210491,83 |
| 45 | 412134,31 | 2210491,39 |
| 46 | 412131,23 | 2210518,65 |
| 47 | 412128,33 | 2210544,29 |
| 48 | 412125,99 | 2210565,02 |
| 49 | 412119,84 | 2210619,40 |
| 50 | 412113,14 | 2210678,70 |
| 51 | 412110,10 | 2210705,59 |
| 52 | 412107,54 | 2210728,23 |
| 53 | 412103,82 | 2210761,12 |
| 54 | 412105,90 | 2210786,63 |
| 55 | 412103,64 | 2210793,86 |
| 56 | 412099,92 | 2210805,76 |
| 57 | 412096,72 | 2210836,41 |
| 58 | 412094,25 | 2210859,97 |
| 59 | 412093,50 | 2210867,13 |
| 60 | 412092,24 | 2210879,19 |
| 61 | 412089,70 | 2210903,49 |
| 62 | 412088,60 | 2210913,98 |
| 63 | 412087,36 | 2210925,83 |
| 64 | 412089,68 | 2210941,57 |
| 65 | 412087,41 | 2210952,19 |
| 66 | 412081,30 | 2210980,72 |
| 67 | 412078,20 | 2210995,22 |
| 68 | 412075,82 | 2211053,57 |
| 69 | 412074,26 | 2211091,74 |
| 70 | 412073,38 | 2211113,38 |
| 71 | 412072,46 | 2211135,84 |
| 72 | 412102,87 | 2211137,71 |
| 73 | 412123,03 | 2211138,95 |
| 74 | 412140,29 | 2211140,02 |
| 75 | 412143,42 | 2211129,80 |
| 76 | 412162,38 | 2211135,75 |
| 77 | 412183,29 | 2211142,30 |
| 78 | 412185,47 | 2211142,99 |
| 79 | 412196,36 | 2211165,12 |
| 80 | 412197,47 | 2211167,38 |
| 81 | 412213,79 | 2211153,71 |
| 82 | 412234,76 | 2211177,52 |
| 83 | 412214,37 | 2211195,93 |
| 84 | 412217,46 | 2211199,45 |
| 85 | 412222,21 | 2211224,25 |
| 86 | 412236,71 | 2211229,29 |
| 87 | 412264,34 | 2211238,91 |
| 88 | 412283,61 | 2211252,06 |
| 89 | 412286,90 | 2211254,01 |
| 90 | 412287,58 | 2211253,07 |
| 91 | 412289,46 | 2211250,47 |
| 92 | 412290,62 | 2211251,16 |
| 93 | 412290,64 | 2211251,18 |
| 94 | 412323,36 | 2211270,71 |
| 95 | 412325,09 | 2211267,74 |
| 96 | 412349,59 | 2211277,31 |
| 97 | 412366,74 | 2211284,02 |
| 98 | 412377,22 | 2211294,48 |
| 99 | 412395,03 | 2211303,49 |
| 100 | 412419,04 | 2211315,63 |
| 101 | 412430,27 | 2211321,31 |
| 102 | 412445,80 | 2211329,16 |
| 103 | 412451,25 | 2211331,92 |
| 104 | 412436,73 | 2211360,62 |
| 105 | 412429,98 | 2211357,81 |
| 106 | 412428,67 | 2211360,90 |
| 107 | 412423,16 | 2211358,63 |
| 108 | 412426,75 | 2211349,96 |
| 109 | 412433,90 | 2211352,94 |
| 110 | 412443,19 | 2211334,57 |
| 111 | 412427,56 | 2211326,66 |
| 112 | 412416,33 | 2211320,98 |
| 113 | 412392,32 | 2211308,84 |
| 114 | 412373,66 | 2211299,40 |
| 115 | 412363,39 | 2211289,15 |
| 116 | 412347,41 | 2211282,90 |
| 117 | 412327,70 | 2211275,19 |
| 118 | 412325,61 | 2211278,78 |
| 119 | 412298,65 | 2211264,02 |
| 120 | 412294,81 | 2211266,13 |
| 121 | 412286,82 | 2211262,18 |
| 122 | 412260,60 | 2211244,81 |
| 123 | 412215,81 | 2211229,15 |
| 124 | 412201,88 | 2211197,32 |
| 125 | 412193,54 | 2211187,15 |
| 126 | 412178,32 | 2211151,27 |
| 127 | 412175,59 | 2211150,02 |
| 128 | 412160,59 | 2211141,47 |
| 129 | 412145,94 | 2211136,47 |
| 130 | 412144,02 | 2211145,22 |
| 131 | 412107,31 | 2211142,96 |
| 132 | 412070,59 | 2211140,69 |
| 133 | 412066,36 | 2211140,33 |
| 134 | 412067,38 | 2211113,13 |
| 135 | 412068,27 | 2211091,50 |
| 136 | 412069,82 | 2211053,32 |
| 137 | 412072,22 | 2210994,46 |
| 138 | 412075,43 | 2210979,46 |
| 139 | 412081,54 | 2210950,93 |
| 140 | 412083,58 | 2210941,37 |
| 141 | 412081,31 | 2210925,96 |
| 142 | 412082,63 | 2210913,35 |
| 143 | 412083,73 | 2210902,86 |
| 144 | 412086,27 | 2210878,57 |
| 145 | 412087,53 | 2210866,51 |
| 146 | 412090,75 | 2210835,78 |
| 147 | 412094,02 | 2210804,55 |
| 148 | 412099,82 | 2210785,95 |
| 149 | 412097,79 | 2210761,02 |
| 150 | 412101,58 | 2210727,55 |
| 151 | 412104,13 | 2210704,92 |
| 152 | 412107,17 | 2210678,02 |
| 153 | 412113,88 | 2210618,73 |
| 154 | 412120,02 | 2210564,34 |
| 155 | 412122,37 | 2210543,61 |
| 156 | 412125,27 | 2210517,98 |
| 157 | 412128,89 | 2210485,90 |
| 158 | 412145,10 | 2210486,58 |
| 159 | 412175,70 | 2210487,85 |
| 160 | 412227,92 | 2210490,03 |
| 161 | 412267,56 | 2210491,69 |
| 162 | 412322,33 | 2210493,97 |
| 163 | 412324,80 | 2210503,85 |
| 164 | 412354,79 | 2210496,47 |
| 165 | 412377,80 | 2210496,31 |
| 166 | 412389,75 | 2210496,79 |
| 167 | 412431,28 | 2210523,42 |
| 168 | 412442,83 | 2210523,75 |
| 169 | 412465,32 | 2210533,64 |
| 170 | 412508,83 | 2210552,76 |
| 171 | 412541,88 | 2210567,29 |
| 172 | 412564,46 | 2210577,22 |
| 173 | 412613,93 | 2210598,96 |
| 174 | 412622,36 | 2210602,67 |
| 175 | 412640,19 | 2210610,51 |
| 176 | 412680,87 | 2210628,39 |
| 177 | 412690,12 | 2210632,46 |
| 178 | 412721,26 | 2210654,10 |
| 179 | 412735,15 | 2210659,82 |
| 180 | 412746,56 | 2210664,52 |
| 181 | 412773,77 | 2210598,46 |
| 182 | 412785,39 | 2210570,23 |
| 183 | 412812,82 | 2210503,63 |
| 184 | 412824,16 | 2210476,31 |
| 185 | 412834,48 | 2210452,80 |
| 186 | 412844,67 | 2210429,48 |
| 187 | 412857,15 | 2210401,15 |
| 188 | 412876,89 | 2210356,19 |
| 189 | 412892,69 | 2210320,20 |
| 190 | 412904,39 | 2210293,56 |
| 191 | 412932,89 | 2210228,63 |
| 192 | 412969,88 | 2210144,39 |
| 193 | 412984,07 | 2210112,06 |
| 194 | 413000,81 | 2210073,93 |
| 195 | 413003,32 | 2210049,96 |
| 196 | 413006,54 | 2210019,22 |
| 197 | 413002,54 | 2209972,55 |
| 198 | 412998,08 | 2209920,46 |
| 199 | 412997,99 | 2209919,43 |
| 200 | 413001,59 | 2209917,67 |
| 1 | 413003,72 | 2209916,03 |
| ЗУ1(2) |
| 201 | 412867,45 | 2207013,37 |
| 202 | 412869,73 | 2207015,76 |
| 203 | 412875,70 | 2207017,88 |
| 204 | 412879,61 | 2207018,30 |
| 205 | 412884,82 | 2207018,61 |
| 206 | 412887,22 | 2207018,26 |
| 207 | 412887,21 | 2207018,50 |
| 208 | 412886,78 | 2207026,50 |
| 209 | 412885,29 | 2207054,03 |
| 210 | 412882,86 | 2207099,12 |
| 211 | 412887,57 | 2207100,07 |
| 212 | 412878,95 | 2207210,77 |
| 213 | 412875,82 | 2207250,86 |
| 214 | 412871,80 | 2207302,61 |
| 215 | 412867,79 | 2207353,99 |
| 216 | 412863,10 | 2207414,27 |
| 217 | 412858,49 | 2207473,47 |
| 218 | 412853,24 | 2207540,88 |
| 219 | 412842,80 | 2207674,97 |
| 220 | 412836,74 | 2207752,78 |
| 221 | 412832,59 | 2207806,08 |
| 222 | 412834,26 | 2207910,22 |
| 223 | 412837,40 | 2207941,13 |
| 224 | 412844,28 | 2208008,91 |
| 225 | 412846,97 | 2208035,47 |
| 226 | 412854,51 | 2208109,76 |
| 227 | 412858,23 | 2208150,42 |
| 228 | 412864,64 | 2208220,40 |
| 229 | 412867,34 | 2208250,00 |
| 230 | 412869,39 | 2208272,35 |
| 231 | 412874,38 | 2208326,86 |
| 232 | 412876,47 | 2208349,70 |
| 233 | 412878,72 | 2208374,30 |
| 234 | 412880,91 | 2208398,27 |
| 235 | 412883,02 | 2208421,26 |
| 236 | 412885,73 | 2208450,86 |
| 237 | 412895,10 | 2208553,29 |
| 238 | 412902,05 | 2208629,22 |
| 239 | 412905,05 | 2208661,95 |
| 240 | 412907,11 | 2208684,49 |
| 241 | 412913,08 | 2208747,99 |
| 242 | 412918,79 | 2208806,47 |
| 243 | 412923,43 | 2208853,98 |
| 244 | 412930,00 | 2208921,25 |
| 245 | 412932,14 | 2208943,18 |
| 246 | 412927,55 | 2208942,38 |
| 247 | 412931,57 | 2209003,25 |
| 248 | 412932,90 | 2209022,12 |
| 249 | 412934,55 | 2209047,57 |
| 250 | 412937,32 | 2209088,83 |
| 251 | 412939,65 | 2209123,51 |
| 252 | 412941,26 | 2209147,34 |
| 253 | 412942,45 | 2209165,06 |
| 254 | 412945,84 | 2209215,48 |
| 255 | 412947,96 | 2209247,12 |
| 256 | 412949,09 | 2209263,89 |
| 257 | 412951,70 | 2209302,68 |
| 258 | 412954,67 | 2209346,89 |
| 259 | 412956,38 | 2209372,30 |
| 260 | 412958,81 | 2209400,15 |
| 261 | 412962,87 | 2209446,64 |
| 262 | 412963,48 | 2209453,66 |
| 263 | 412968,24 | 2209508,13 |
| 264 | 412969,94 | 2209527,58 |
| 265 | 412971,57 | 2209546,26 |
| 266 | 412975,24 | 2209588,26 |
| 267 | 412978,34 | 2209623,85 |
| 268 | 412980,27 | 2209645,89 |
| 269 | 412982,58 | 2209672,33 |
| 270 | 412986,64 | 2209718,80 |
| 271 | 412988,97 | 2209745,50 |
| 272 | 412991,59 | 2209775,51 |
| 273 | 412998,28 | 2209852,13 |
| 274 | 412999,72 | 2209869,36 |
| 275 | 413003,24 | 2209910,42 |
| 276 | 413000,75 | 2209914,02 |
| 277 | 413000,05 | 2209914,62 |
| 278 | 412997,66 | 2209915,50 |
| 279 | 412993,75 | 2209869,87 |
| 280 | 412992,30 | 2209852,64 |
| 281 | 412985,61 | 2209776,03 |
| 282 | 412982,99 | 2209746,03 |
| 283 | 412980,66 | 2209719,32 |
| 284 | 412976,60 | 2209672,85 |
| 285 | 412974,29 | 2209646,41 |
| 286 | 412972,37 | 2209624,37 |
| 287 | 412969,26 | 2209588,78 |
| 288 | 412965,59 | 2209546,79 |
| 289 | 412963,96 | 2209528,11 |
| 290 | 412962,26 | 2209508,65 |
| 291 | 412957,50 | 2209454,18 |
| 292 | 412952,83 | 2209400,67 |
| 293 | 412950,40 | 2209372,77 |
| 294 | 412948,68 | 2209347,29 |
| 295 | 412945,71 | 2209303,08 |
| 296 | 412943,10 | 2209264,29 |
| 297 | 412941,98 | 2209247,52 |
| 298 | 412939,85 | 2209215,88 |
| 299 | 412936,46 | 2209165,47 |
| 300 | 412935,27 | 2209147,75 |
| 301 | 412933,67 | 2209123,91 |
| 302 | 412931,34 | 2209089,23 |
| 303 | 412928,56 | 2209047,97 |
| 304 | 412926,91 | 2209022,53 |
| 305 | 412925,58 | 2209003,66 |
| 306 | 412921,39 | 2208941,27 |
| 307 | 412911,68 | 2208939,48 |
| 308 | 412910,08 | 2208923,09 |
| 309 | 412903,53 | 2208856,02 |
| 310 | 412898,89 | 2208808,51 |
| 311 | 412893,18 | 2208750,02 |
| 312 | 412887,24 | 2208686,47 |
| 313 | 412885,20 | 2208663,94 |
| 314 | 412882,23 | 2208631,19 |
| 315 | 412875,33 | 2208555,10 |
| 316 | 412866,04 | 2208452,50 |
| 317 | 412863,35 | 2208422,90 |
| 318 | 412861,27 | 2208399,88 |
| 319 | 412859,10 | 2208375,94 |
| 320 | 412856,85 | 2208351,15 |
| 321 | 412854,81 | 2208328,67 |
| 322 | 412849,88 | 2208274,21 |
| 323 | 412847,85 | 2208251,87 |
| 324 | 412845,17 | 2208222,25 |
| 325 | 412838,83 | 2208152,28 |
| 326 | 412829,81 | 2208052,70 |
| 327 | 412828,41 | 2208037,33 |
| 328 | 412825,99 | 2208010,55 |
| 329 | 412819,44 | 2207938,29 |
| 330 | 412816,62 | 2207893,98 |
| 331 | 412812,21 | 2207824,21 |
| 332 | 412817,77 | 2207751,37 |
| 333 | 412823,72 | 2207673,55 |
| 334 | 412834,17 | 2207536,64 |
| 335 | 412839,11 | 2207472,03 |
| 336 | 412843,63 | 2207412,83 |
| 337 | 412848,23 | 2207352,53 |
| 338 | 412852,15 | 2207301,16 |
| 339 | 412856,11 | 2207249,31 |
| 340 | 412859,18 | 2207209,20 |
| 341 | 412866,28 | 2207116,19 |
| 342 | 412861,95 | 2207115,32 |
| 343 | 412864,51 | 2207067,93 |
| 344 | 412865,30 | 2207053,21 |
| 345 | 412866,79 | 2207025,67 |
| 201 | 412867,45 | 2207013,37 |
| ЗУ1(3) |
| 346 | 412889,24 | 2206980,86 |
| 347 | 412887,40 | 2207014,94 |
| 348 | 412884,94 | 2207015,32 |
| 349 | 412875,70 | 2207015,03 |
| 350 | 412870,19 | 2207013,17 |
| 351 | 412869,18 | 2207012,09 |
| 352 | 412868,59 | 2207010,90 |
| 353 | 412868,20 | 2207008,87 |
| 354 | 412867,82 | 2207006,46 |
| 355 | 412869,15 | 2206981,87 |
| 356 | 412870,21 | 2206983,65 |
| 357 | 412871,78 | 2206984,96 |
| 358 | 412874,53 | 2206985,35 |
| 359 | 412877,01 | 2206985,48 |
| 360 | 412879,42 | 2206985,18 |
| 361 | 412884,44 | 2206983,76 |
| 362 | 412888,69 | 2206981,09 |
| 346 | 412889,24 | 2206980,86 |
| 346 | 412889,24 | 2206980,86 |
| 347 | 412887,40 | 2207014,94 |
| 348 | 412884,94 | 2207015,32 |
| 349 | 412875,70 | 2207015,03 |
| 350 | 412870,19 | 2207013,17 |
| 351 | 412869,18 | 2207012,09 |
| 352 | 412868,59 | 2207010,90 |
| 353 | 412868,20 | 2207008,87 |
| 354 | 412867,82 | 2207006,46 |
| 355 | 412869,15 | 2206981,87 |
| 356 | 412870,21 | 2206983,65 |
| 357 | 412871,78 | 2206984,96 |
| 358 | 412874,53 | 2206985,35 |
| 359 | 412877,01 | 2206985,48 |
| 360 | 412879,42 | 2206985,18 |
| 361 | 412884,44 | 2206983,76 |
| 362 | 412888,69 | 2206981,09 |
| 346 | 412889,24 | 2206980,86 |
| ЗУ1(4) |
| 363 | 413655,08 | 2203148,63 |
| 364 | 413667,44 | 2203195,26 |
| 365 | 413676,31 | 2203228,71 |
| 366 | 413683,43 | 2203232,16 |
| 367 | 413691,88 | 2203261,85 |
| 368 | 413698,69 | 2203285,76 |
| 369 | 413702,85 | 2203296,66 |
| 370 | 413707,02 | 2203307,56 |
| 371 | 413702,80 | 2203312,39 |
| 372 | 413701,04 | 2203320,81 |
| 373 | 413699,20 | 2203340,90 |
| 374 | 413646,61 | 2203354,25 |
| 375 | 413624,52 | 2203578,97 |
| 376 | 413593,06 | 2203869,55 |
| 377 | 413589,35 | 2203917,96 |
| 378 | 413604,32 | 2203918,68 |
| 379 | 413603,72 | 2203931,20 |
| 380 | 413602,49 | 2203956,83 |
| 381 | 413586,21 | 2203956,05 |
| 382 | 413575,21 | 2204102,87 |
| 383 | 413572,02 | 2204144,45 |
| 384 | 413572,70 | 2204143,88 |
| 385 | 413574,31 | 2204143,07 |
| 386 | 413575,54 | 2204142,68 |
| 387 | 413576,88 | 2204142,45 |
| 388 | 413578,54 | 2204142,28 |
| 389 | 413584,79 | 2204143,10 |
| 390 | 413586,94 | 2204143,71 |
| 391 | 413589,20 | 2204145,09 |
| 392 | 413590,83 | 2204146,76 |
| 393 | 413592,37 | 2204149,33 |
| 394 | 413592,89 | 2204151,23 |
| 395 | 413593,08 | 2204152,90 |
| 396 | 413591,85 | 2204163,79 |
| 397 | 413591,08 | 2204165,78 |
| 398 | 413590,41 | 2204166,94 |
| 399 | 413589,52 | 2204168,04 |
| 400 | 413588,56 | 2204169,00 |
| 401 | 413587,67 | 2204169,71 |
| 402 | 413586,58 | 2204170,33 |
| 403 | 413585,48 | 2204170,90 |
| 404 | 413584,29 | 2204171,21 |
| 405 | 413582,88 | 2204171,42 |
| 406 | 413581,40 | 2204171,48 |
| 407 | 413575,21 | 2204170,70 |
| 408 | 413573,08 | 2204170,12 |
| 409 | 413571,47 | 2204169,14 |
| 410 | 413570,15 | 2204168,24 |
| 411 | 413565,33 | 2204231,90 |
| 412 | 413562,53 | 2204259,04 |
| 413 | 413559,51 | 2204269,03 |
| 414 | 413553,69 | 2204327,25 |
| 415 | 413550,47 | 2204359,04 |
| 416 | 413546,36 | 2204399,64 |
| 417 | 413541,27 | 2204449,37 |
| 418 | 413538,60 | 2204474,53 |
| 419 | 413532,19 | 2204539,30 |
| 420 | 413527,08 | 2204589,64 |
| 421 | 413512,03 | 2204702,78 |
| 422 | 413490,15 | 2204771,02 |
| 423 | 413483,91 | 2204786,24 |
| 424 | 413312,59 | 2205151,40 |
| 425 | 413315,88 | 2205152,70 |
| 426 | 413189,35 | 2205414,79 |
| 427 | 413082,91 | 2205648,04 |
| 428 | 413051,01 | 2205778,72 |
| 429 | 413044,78 | 2205862,78 |
| 430 | 413014,77 | 2206238,67 |
| 431 | 412957,09 | 2206907,32 |
| 432 | 412936,03 | 2206905,42 |
| 433 | 412936,72 | 2206898,66 |
| 434 | 412914,29 | 2206897,24 |
| 435 | 412913,90 | 2206903,43 |
| 436 | 412910,13 | 2206903,09 |
| 437 | 412907,07 | 2206933,87 |
| 438 | 412891,56 | 2206937,88 |
| 439 | 412889,51 | 2206975,93 |
| 440 | 412886,47 | 2206977,49 |
| 441 | 412882,18 | 2206980,76 |
| 442 | 412875,86 | 2206982,80 |
| 443 | 412872,58 | 2206982,03 |
| 444 | 412871,28 | 2206980,98 |
| 445 | 412870,51 | 2206977,34 |
| 446 | 412869,60 | 2206973,61 |
| 447 | 412872,38 | 2206922,17 |
| 448 | 412888,55 | 2206918,00 |
| 449 | 412892,19 | 2206881,39 |
| 450 | 412915,16 | 2206883,46 |
| 451 | 412915,04 | 2206885,36 |
| 452 | 412914,92 | 2206887,26 |
| 453 | 412937,72 | 2206888,70 |
| 454 | 412938,04 | 2206885,52 |
| 455 | 412938,89 | 2206885,60 |
| 456 | 412944,05 | 2206825,81 |
| 457 | 412952,25 | 2206744,32 |
| 458 | 412953,05 | 2206721,45 |
| 459 | 412994,84 | 2206237,02 |
| 460 | 413024,84 | 2205861,25 |
| 461 | 413031,19 | 2205775,59 |
| 462 | 413063,93 | 2205641,46 |
| 463 | 413171,25 | 2205406,29 |
| 464 | 413272,12 | 2205197,23 |
| 465 | 413319,05 | 2205100,11 |
| 466 | 413383,86 | 2204954,32 |
| 467 | 413410,49 | 2204897,95 |
| 468 | 413432,77 | 2204849,58 |
| 469 | 413477,59 | 2204750,42 |
| 470 | 413484,51 | 2204726,75 |
| 471 | 413489,25 | 2204708,31 |
| 472 | 413493,10 | 2204693,34 |
| 473 | 413496,03 | 2204681,94 |
| 474 | 413500,80 | 2204654,40 |
| 475 | 413503,47 | 2204634,78 |
| 476 | 413510,68 | 2204578,39 |
| 477 | 413513,94 | 2204542,30 |
| 478 | 413515,39 | 2204521,12 |
| 479 | 413545,41 | 2204230,11 |
| 480 | 413550,12 | 2204168,60 |
| 481 | 413552,98 | 2204143,18 |
| 482 | 413559,47 | 2204070,50 |
| 483 | 413570,00 | 2203947,45 |
| 484 | 413572,51 | 2203918,07 |
| 485 | 413575,34 | 2203883,65 |
| 486 | 413595,07 | 2203676,55 |
| 487 | 413602,55 | 2203598,42 |
| 488 | 413580,63 | 2203596,60 |
| 489 | 413579,87 | 2203604,52 |
| 490 | 413516,76 | 2203592,86 |
| 491 | 413515,36 | 2203592,45 |
| 492 | 413506,65 | 2203590,22 |
| 493 | 413345,03 | 2203527,75 |
| 494 | 413266,07 | 2203499,77 |
| 495 | 412836,19 | 2203346,56 |
| 496 | 412553,34 | 2203242,15 |
| 497 | 412510,42 | 2203227,09 |
| 498 | 412463,61 | 2203210,66 |
| 499 | 412426,93 | 2203197,79 |
| 500 | 412400,17 | 2203188,39 |
| 501 | 412379,60 | 2203169,76 |
| 502 | 412361,15 | 2203153,05 |
| 503 | 412323,37 | 2203144,12 |
| 504 | 412297,12 | 2203136,80 |
| 505 | 412266,48 | 2203128,26 |
| 506 | 412224,22 | 2203116,48 |
| 507 | 412205,03 | 2203111,13 |
| 508 | 412188,84 | 2203106,61 |
| 509 | 412176,68 | 2203103,22 |
| 510 | 412161,81 | 2203101,56 |
| 511 | 412140,02 | 2203099,12 |
| 512 | 412128,76 | 2203097,86 |
| 513 | 412112,64 | 2203096,06 |
| 514 | 412096,32 | 2203097,06 |
| 515 | 412057,22 | 2203097,24 |
| 516 | 412053,85 | 2203097,26 |
| 517 | 412052,61 | 2203097,35 |
| 518 | 412052,09 | 2203109,81 |
| 519 | 412032,10 | 2203108,98 |
| 520 | 412033,37 | 2203078,67 |
| 521 | 412053,09 | 2203077,26 |
| 522 | 412057,13 | 2203077,24 |
| 523 | 412095,66 | 2203077,06 |
| 524 | 412113,15 | 2203075,99 |
| 525 | 412130,98 | 2203077,98 |
| 526 | 412142,25 | 2203079,24 |
| 527 | 412164,04 | 2203081,68 |
| 528 | 412180,51 | 2203083,53 |
| 529 | 412194,21 | 2203087,35 |
| 530 | 412210,40 | 2203091,86 |
| 531 | 412229,59 | 2203097,21 |
| 532 | 412271,85 | 2203109,00 |
| 533 | 412302,49 | 2203117,54 |
| 534 | 412328,36 | 2203124,75 |
| 535 | 412370,76 | 2203134,77 |
| 536 | 412393,02 | 2203154,93 |
| 537 | 412410,61 | 2203170,86 |
| 538 | 412433,55 | 2203178,91 |
| 539 | 412470,24 | 2203191,79 |
| 540 | 412517,05 | 2203208,21 |
| 541 | 412560,11 | 2203223,33 |
| 542 | 412843,01 | 2203327,76 |
| 543 | 413309,53 | 2203494,52 |
| 544 | 413364,39 | 2203516,20 |
| 545 | 413467,36 | 2203555,33 |
| 546 | 413481,39 | 2203557,17 |
| 547 | 413507,44 | 2203566,87 |
| 548 | 413517,31 | 2203571,21 |
| 549 | 413532,39 | 2203577,29 |
| 550 | 413572,12 | 2203589,04 |
| 551 | 413581,25 | 2203590,15 |
| 552 | 413581,01 | 2203592,62 |
| 553 | 413602,94 | 2203594,44 |
| 554 | 413605,24 | 2203570,54 |
| 555 | 413614,79 | 2203476,44 |
| 556 | 413619,75 | 2203431,12 |
| 557 | 413626,54 | 2203369,14 |
| 558 | 413632,49 | 2203339,34 |
| 559 | 413632,93 | 2203337,15 |
| 560 | 413692,92 | 2203321,50 |
| 561 | 413688,63 | 2203305,84 |
| 562 | 413698,12 | 2203301,82 |
| 563 | 413679,80 | 2203241,89 |
| 564 | 413670,25 | 2203238,82 |
| 565 | 413659,56 | 2203199,83 |
| 566 | 413648,87 | 2203160,84 |
| 567 | 413635,69 | 2203163,27 |
| 568 | 413632,89 | 2203154,51 |
| 363 | 413655,08 | 2203148,63 |

1. **Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов**

В рамках проекта «Распределительный газопровод от ГРП-14 до газораспределительных сетей Красносельского района г. Санкт-Петербурга» не предусмотрен перенос (переустройство) границ зон линейных объектов из зон планируемого размещения проектируемого линейного объекта.

1. **Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (ОКС), входящих в состав линейного объекта в границах зон его планируемого размещения**

Предельное количество этажей, предельная высота ОКС, входящих в состав линейного объекта, в границах зоны планируемого размещения такого объекта: этажность – 1, высота ГРПБ и ШРП – 3 м.

На основании п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов, не распространяются действия градостроительного регламента. Ввиду этого, максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, составляет 100%.

В виду этого минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов, не устанавливаются.

Границы зоны планируемого размещения газопровода, в том числе ОКС, входящих в состав линейного объекта, не расположены в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения.

1. **Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Пересечение асфальтированных автомобильных дорог местного значения, автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Подъезд к Красносельскому району СПб» III технической категории, пруда, реки Большая Койровка и реки Черная проектируемым газопроводом будет выполнено методом ННБ.

При параллельном следовании и пересечении с существующими газопроводами выдержаны нормативные расстояния:

- не менее 1 м по горизонтали (в свету) при параллельной прокладке проектируемого газопровода с действующими газопроводами высокого давления I категории;

- не менее 0,2 м по вертикали (в свету) при пересечении проектируемого газопровода с действующими газопроводами высокого давления I категории;

- не менее 20 м по горизонтали (в свету) от фундаментов зданий проектируемых ГРП до действующих газопроводов высокого давления I категории.

При пересечении трассой газопровода подземных коммуникаций, таких как кабели связи и электрические кабели, исполнитель работ должен заблаговременно вызвать на место работ представителей организации, эксплуатирующих действующие подземные коммуникации и сооружения.

Разработка траншей, пересекающих все виды коммуникаций, допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации и должна производиться в присутствии представителей соответствующей организации. Перед началом работ подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, необходимо вскрыть шурфами с целью уточнения глубины их заложения и расположения в плане на расстоянии по 2 м в каждую сторону от существующих коммуникаций. Запрещается применение землеройных машин в пределах охранной зоны коммуникаций. Вскрытые кабельные линии на время производства работ защищаются от повреждений путем прокладки их в коробках и подвешивания к перекладинам, уложенным над траншеей. Состояние подвесок и защитных устройств следует систематически проверять и приводить в порядок. На местах вскрытий подземных коммуникаций должны устанавливаться временные ограждения или временные указатели.

Проектируемый объект пересекает существующие красные линии, установленные в проекте планировки территории ООО «Стройлес», утвержденным постановлением администрации МО Виллозского сельского поселения Ломоносовского района Ленинградской области от 26.12.2012 г. №220. Пересечение территории инженерной и транспортной инфраструктуры проектируемым газопроводом будет выполнено с сохранением дорожного полотна.

1. **Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Согласно письму Комитета по культуре Ленинградской области от 12.11.2019 № 01-10-7436/2019-0-1 на территории земельного участка под строительство газопровода отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, полномочия по государственной охране которых осуществляет комитет по культуре Ленинградской области, выявленные объекты культурного наследия, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия Ленинградской области.

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25. 06. 2002 № 73-Ф3, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в комитет по культуре Ленинградской области письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

1. **Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят временный характер, Для снижения воздействия со стороны объекта в период проведения работ на состояние воздушной среды, необходимо:

- используемые при строительстве механизмы и транспортные средства размещать только в пределах, отведенных для этого участка;

- контролировать режим работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;

- контролировать соблюдение технологии производства работ;

- контролировать разновременную работу строительной техники.

Для предотвращения загрязнения территории отходами необходимо устанавливать мусорные контейнеры, стоянку строительной техники размещать на площадках с твердым или набивным покрытием, обслуживание и ремонт строительной техники производить на базах сторонних специализированных организаций, на выезде с территории строительной площадки предусмотреть мойку колес.

Для снижения и предотвращения шумового воздействия работы необходимо производить в одну смену в дневное время суток, выключать на периоды вынужденного простоя или технического перерыва двигатели строительной техники.

В целях предотвращения деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при строительстве подрядчик обязан обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- вынос в натуру и закрепление границ участков, отводимых под строительство, строго в соответствии с проектом, во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

- контроль границ землеотводов по проекту;

- проведение всех работ подготовительного периода в согласованные с землепользователями сроки в целях минимизации наносимого им ущерба;

- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных подмостков и других загрязняющих веществ на рельеф и дорожное покрытие при строительстве;

- гидроизоляция площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;

- рекультивация нарушенного земляного покрова/дорожного покрытия в ходе и (или) сразу после окончания строительства.

По окончании работ по прокладке газопровода рекомендуется произвести восстановление нарушенного благоустройства: газонов - путем планировки привозным растительным грунтом слоем 0,2 м с последующим посевом травосмеси; восстановление пешеходных дорожек выполняется на территории, нарушаемой в ходе проведения строительных работ; необходимо восстановление дренажных систем в случае их нарушения.

При эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на недра, растительный мир, т.к. является герметичной системой. Основным мероприятием по снижению воздействия на недра в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

1. **Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусмотрены следующие технические решения:

- применение толстостенных труб с увеличенным запасом прочности;

- установка кранов для перекрытия газопроводов;

- антикоррозийная защита газопроводов.

Учитывая высокую взрывоопасность природного газа, на газопроводе предусмотрен ряд мероприятий на случай предотвращения аварийных ситуаций.

Устанавливается разрыв от оси трубопровода до зданий и сооружений, в соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала является:

- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;

- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре предполагаемого аварийного участка;

- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;

- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;

- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, расположенного между ГРПБ и краном, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 2-3 часов. Высота свечи 4 м от уровня земли.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций при газораспределительной организации – АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» создана аварийно-диспетчерская служба (АДС) с городским телефоном «04» с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Деятельность аварийных бригад по локализации и ликвидации аварий определяется планом взаимодействия служб различных ведомств, который должен быть разработан с учетом местных условий. Планы взаимодействия служб различных ведомств должны быть согласован с территориальным органом Госгортехнадзора России и утверждены в установленном порядке.

В соответствии с требованиями, подлежащими учету при разработке требований ПМ ГОЧС и изложенными в письме ГУ МЧС России по Ленинградской области от 30.12.2019 №10048-3-4-14, необходимо:

- на участках нового строительства провести проверку и очистку местности от взрывоопасных предметов специализированными организациями с представлением акта в Главное управление МЧС России по Ленинградской области;

- рассмотреть вопрос об установке структурированной системы мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений с учетом положений ч. 2 ст. 5 Федерального закона от 30.12.2009 № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования (с изменением № 1)».

В соответствии со ст. 14 Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» предусмотреть создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.