**Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов.**

**ПОЛОЖЕНИЯ**

**о размещении линейного объекта   
«Газопровод межпоселковый высокого давления от х. Верхнекольцов до х. Свободный, х. Новороссошанский, х. Чумаков Тацинского района Ростовской области»**

**1. Общие положения**

С целью газификации населенных пунктов х. Свободный, х. Новороссошанский, х. Чумаков, проектом планировки предусмотрено размещение линейного объекта: «Газопровод межпоселковый высокого давления от х. Верхнекольцов до х. Свободный, х. Новороссошанский, х. Чумаков Тацинского района Ростовской области».

Основными задачами проекта планировки являются:

- установление границ зоны планируемого размещения линейного объекта.

**2. Положения о размещении линейных объектов**

Проект планировки территории размещения линейного объекта выполнен в границах Ермаковского сельского поселения Тацинского района Ростовской области.

На основании существующей градостроительной ситуации, информации из государственного кадастра недвижимости, предложений по трассированию и планируемых параметров линейного объекта в проекте планировки определены границы зоны планируемого размещения линейного объекта: «Газопровод межпоселковый высокого давления от х. Верхнекольцов до х. Свободный, х. Новороссошанский, х. Чумаков Тацинского района Ростовской области».

Красные линии для текущего объекта не устанавливаются, в связи с тем, что согласно п.п.11 п. 1 ст. 1 Градостроительного кодекса - красные линии устанавливаются под территории общего пользования, а именно под размещение объектов: площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары. Согласно Градостроительного кодекса данный объект относится к линейным объектам.

Каталог координат поворотных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый высокого давления от х. Верхнекольцов до х. Свободный, х. Новороссошанский, х. Чумаков Тацинского района Ростовской области», приведен в таблице № 1. Система координат МСК-61 зона 2.

Таблица № 1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | X | Y |
| 1 | 511 322,305 | 2 324 969,335 |
| 2 | 511 312,961 | 2 324 971,620 |
| 3 | 511 194,511 | 2 325 000,668 |
| 4 | 510 939,241 | 2 325 064,708 |
| 5 | 510 876,047 | 2 325 095,647 |
| 6 | 510 624,144 | 2 325 252,946 |
| 7 | 510 598,753 | 2 325 211,545 |
| 8 | 510 602,956 | 2 325 208,794 |
| 9 | 510 585,482 | 2 325 180,302 |
| 10 | 510 569,571 | 2 325 154,358 |
| 11 | 510 562,238 | 2 325 152,004 |
| 12 | 510 147,792 | 2 325 409,967 |
| 13 | 509 734,504 | 2 325 668,524 |
| 14 | 509 227,603 | 2 325 995,444 |
| 15 | 509 032,750 | 2 326 083,883 |
| 16 | 508 996,688 | 2 326 089,488 |
| 17 | 508 641,382 | 2 326 092,910 |
| 18 | 508 590,171 | 2 326 093,001 |
| 19 | 508 590,161 | 2 326 087,991 |
| 20 | 508 549,107 | 2 326 088,074 |
| 21 | 508 549,116 | 2 326 093,074 |
| 22 | 508 494,971 | 2 326 093,170 |
| 23 | 507 511,542 | 2 326 097,373 |
| 24 | 507 002,551 | 2 326 097,093 |
| 25 | 507 002,601 | 2 326 092,094 |
| 26 | 506 979,783 | 2 326 092,088 |
| 27 | 506 979,781 | 2 326 097,087 |
| 28 | 506 510,550 | 2 326 100,635 |
| 29 | 505 980,684 | 2 326 093,002 |
| 30 | 505 980,756 | 2 326 088,002 |
| 31 | 505 959,524 | 2 326 087,696 |
| 32 | 505 959,452 | 2 326 092,696 |
| 33 | 505 935,149 | 2 326 092,346 |
| 34 | 505 915,913 | 2 326 092,413 |
| 35 | 505 915,738 | 2 326 136,585 |
| 36 | 505 915,506 | 2 326 195,321 |
| 37 | 505 939,801 | 2 326 231,523 |
| 39 | 505 924,627 | 2 327 480,668 |
| 40 | 505 930,771 | 2 327 480,920 |
| 41 | 505 929,941 | 2 327 510,903 |
| 42 | 505 928,515 | 2 327 515,463 |
| 43 | 505 739,793 | 2 327 849,817 |
| 44 | 505 733,926 | 2 327 852,310 |
| 45 | 505 734,791 | 2 327 890,650 |
| 46 | 505 741,747 | 2 327 890,505 |
| 47 | 505 741,991 | 2 327 907,145 |
| 48 | 505 680,796 | 2 327 907,657 |
| 49 | 505 608,461 | 2 327 901,274 |
| 50 | 505 606,458 | 2 327 919,324 |
| 51 | 505 568,848 | 2 327 915,519 |
| 52 | 505 571,738 | 2 327 894,117 |
| 53 | 505 574,544 | 2 327 881,766 |
| 54 | 505 585,611 | 2 327 883,354 |
| 55 | 505 681,420 | 2 327 891,651 |
| 56 | 505 730,914 | 2 327 890,862 |
| 57 | 505 729,844 | 2 327 851,792 |
| 58 | 505 726,565 | 2 327 840,709 |
| 59 | 505 909,750 | 2 327 511,720 |
| 60 | 505 918,627 | 2 327 480,612 |
| 61 | 505 918,940 | 2 327 447,349 |
| 62 | 505 910,352 | 2 327 447,269 |
| 63 | 505 919,734 | 2 326 666,197 |
| 64 | 505 923,847 | 2 326 236,467 |
| 65 | 505 909,453 | 2 326 206,513 |
| 66 | 505 909,738 | 2 326 136,561 |
| 67 | 505 909,971 | 2 326 092,434 |
| 68 | 504 976,043 | 2 326 095,693 |
| 69 | 503 481,498 | 2 326 100,909 |
| 70 | 503 393,306 | 2 326 094,055 |
| 71 | 503 325,255 | 2 326 068,805 |
| 72 | 503 318,494 | 2 326 088,853 |
| 73 | 503 088,763 | 2 326 089,619 |
| 74 | 503 088,887 | 2 326 084,618 |
| 75 | 502 972,611 | 2 326 084,964 |
| 76 | 502 964,249 | 2 326 070,687 |
| 77 | 502 915,967 | 2 326 098,643 |
| 78 | 501 893,497 | 2 326 103,398 |
| 79 | 501 345,809 | 2 326 101,304 |
| 80 | 500 076,700 | 2 326 104,105 |
| 81 | 499 217,224 | 2 326 108,451 |
| 82 | 499 217,199 | 2 326 102,451 |
| 83 | 499 179,170 | 2 326 102,611 |
| 84 | 499 179,202 | 2 326 108,643 |
| 85 | 497 770,234 | 2 326 115,768 |
| 86 | 497 770,272 | 2 326 142,278 |
| 87 | 497 764,272 | 2 326 142,286 |
| 88 | 497 764,321 | 2 326 217,700 |
| 89 | 497 773,381 | 2 326 217,789 |
| 90 | 497 773,407 | 2 326 236,002 |
| 91 | 496 922,651 | 2 326 243,818 |
| 92 | 496 923,077 | 2 326 293,706 |
| 93 | 496 894,238 | 2 327 157,695 |
| 94 | 496 893,402 | 2 327 246,749 |
| 95 | 496 893,327 | 2 327 254,748 |
| 96 | 496 892,520 | 2 327 256,705 |
| 97 | 496 891,782 | 2 327 258,816 |
| 98 | 496 890,847 | 2 327 262,310 |
| 99 | 496 890,203 | 2 327 266,115 |
| 100 | 496 889,925 | 2 327 270,339 |
| 101 | 496 890,010 | 2 327 273,451 |
| 102 | 496 890,454 | 2 327 277,285 |
| 103 | 496 891,174 | 2 327 280,696 |
| 104 | 496 892,056 | 2 327 283,643 |
| 105 | 496 888,658 | 2 327 642,557 |
| 106 | 496 785,936 | 2 327 642,281 |
| 107 | 496 762,325 | 2 327 654,509 |
| 108 | 496 514,720 | 2 327 656,151 |
| 109 | 496 514,871 | 2 328 042,718 |
| 110 | 496 430,020 | 2 328 162,406 |
| 111 | 496 280,204 | 2 328 193,999 |
| 112 | 496 264,296 | 2 328 199,620 |
| 113 | 496 165,218 | 2 328 242,834 |
| 114 | 495 882,934 | 2 328 255,481 |
| 115 | 495 895,347 | 2 328 567,485 |
| 116 | 495 900,280 | 2 328 567,290 |
| 117 | 495 901,475 | 2 328 597,472 |
| 118 | 495 911,113 | 2 328 596,739 |
| 119 | 496 073,727 | 2 328 540,251 |
| 120 | 496 258,848 | 2 328 617,478 |
| 121 | 496 324,950 | 2 328 765,408 |
| 122 | 496 288,816 | 2 328 779,428 |
| 123 | 496 293,246 | 2 328 790,799 |
| 124 | 496 288,610 | 2 328 792,720 |
| 125 | 496 306,413 | 2 328 838,604 |
| 126 | 496 355,751 | 2 328 819,405 |
| 127 | 496 519,302 | 2 328 748,967 |
| 128 | 496 693,494 | 2 328 678,514 |
| 129 | 496 725,500 | 2 328 666,736 |
| 130 | 496 743,602 | 2 328 663,966 |
| 131 | 496 748,652 | 2 328 663,194 |
| 132 | 496 743,290 | 2 328 627,382 |
| 133 | 496 729,138 | 2 328 628,634 |
| 134 | 496 713,027 | 2 328 599,124 |
| 135 | 496 731,462 | 2 328 588,489 |
| 136 | 496 746,640 | 2 328 621,682 |
| 137 | 496 753,200 | 2 328 666,520 |
| 138 | 496 760,300 | 2 328 665,325 |
| 139 | 496 762,036 | 2 328 677,332 |
| 140 | 496 729,728 | 2 328 682,275 |
| 141 | 496 525,467 | 2 328 763,732 |
| 142 | 496 361,818 | 2 328 834,212 |
| 143 | 496 301,949 | 2 328 857,510 |
| 144 | 496 295,977 | 2 328 842,883 |
| 145 | 496 302,589 | 2 328 840,233 |
| 146 | 496 284,881 | 2 328 794,167 |
| 147 | 496 278,311 | 2 328 796,585 |
| 148 | 496 268,112 | 2 328 770,299 |
| 149 | 496 303,479 | 2 328 756,577 |
| 150 | 496 246,830 | 2 328 629,801 |
| 151 | 496 073,206 | 2 328 557,370 |
| 152 | 495 914,399 | 2 328 612,535 |
| 153 | 495 896,030 | 2 328 613,931 |
| 154 | 495 661,327 | 2 328 795,525 |
| 155 | 495 657,093 | 2 328 789,950 |
| 156 | 495 567,862 | 2 328 858,501 |
| 157 | 495 572,024 | 2 328 864,128 |
| 158 | 495 563,734 | 2 328 870,531 |
| 159 | 495 502,456 | 2 328 947,852 |
| 160 | 495 486,756 | 2 328 954,514 |
| 161 | 495 484,803 | 2 328 949,911 |
| 162 | 495 448,580 | 2 328 965,277 |
| 163 | 495 449,764 | 2 328 970,209 |
| 164 | 495 332,591 | 2 329 019,926 |
| 165 | 495 319,961 | 2 329 156,137 |
| 166 | 495 296,454 | 2 329 164,781 |
| 167 | 495 278,519 | 2 329 156,900 |
| 168 | 495 272,857 | 2 329 150,750 |
| 169 | 495 260,271 | 2 329 128,296 |
| 170 | 495 305,784 | 2 329 107,195 |
| 171 | 495 317,828 | 2 329 008,809 |
| 172 | 495 444,992 | 2 328 954,853 |
| 173 | 495 446,237 | 2 328 959,754 |
| 174 | 495 482,460 | 2 328 944,387 |
| 175 | 495 481,084 | 2 328 939,540 |
| 176 | 495 492,371 | 2 328 934,751 |
| 177 | 495 552,433 | 2 328 858,996 |
| 178 | 495 562,807 | 2 328 850,996 |
| 179 | 495 565,833 | 2 328 854,977 |
| 180 | 495 654,611 | 2 328 786,732 |
| 181 | 495 651,564 | 2 328 782,768 |
| 182 | 495 817,813 | 2 328 655,093 |
| 183 | 495 884,562 | 2 328 600,021 |
| 184 | 495 883,294 | 2 328 567,970 |
| 185 | 495 889,288 | 2 328 567,716 |
| 186 | 495 876,933 | 2 328 255,559 |
| 187 | 495 871,926 | 2 328 255,499 |
| 188 | 495 871,312 | 2 328 239,976 |
| 189 | 495 876,302 | 2 328 239,639 |
| 190 | 496 161,406 | 2 328 227,640 |
| 191 | 496 275,617 | 2 328 179,002 |
| 192 | 496 420,577 | 2 328 148,061 |
| 193 | 496 498,869 | 2 328 037,625 |
| 194 | 496 498,693 | 2 327 640,258 |
| 195 | 496 760,413 | 2 327 638,523 |
| 196 | 496 781,671 | 2 327 626,272 |
| 197 | 496 872,788 | 2 327 626,460 |
| 198 | 496 876,478 | 2 327 238,590 |
| 199 | 496 878,241 | 2 327 157,353 |
| 200 | 496 907,074 | 2 326 293,507 |
| 201 | 496 906,515 | 2 326 227,881 |
| 202 | 497 757,399 | 2 326 220,146 |
| 203 | 497 760,403 | 2 326 220,072 |
| 204 | 497 760,272 | 2 326 142,292 |
| 205 | 497 754,272 | 2 326 142,301 |
| 206 | 497 754,212 | 2 326 099,849 |
| 207 | 499 179,121 | 2 326 092,643 |
| 208 | 499 179,146 | 2 326 097,643 |
| 209 | 499 217,168 | 2 326 097,451 |
| 210 | 499 217,143 | 2 326 092,451 |
| 211 | 500 076,641 | 2 326 088,105 |
| 212 | 501 345,822 | 2 326 085,304 |
| 213 | 501 893,490 | 2 326 087,397 |
| 214 | 502 911,635 | 2 326 082,663 |
| 215 | 502 970,009 | 2 326 048,863 |
| 216 | 502 987,677 | 2 326 079,029 |
| 217 | 503 089,225 | 2 326 078,617 |
| 218 | 503 089,349 | 2 326 073,616 |
| 219 | 503 307,102 | 2 326 072,564 |
| 220 | 503 315,362 | 2 326 048,069 |
| 221 | 503 396,775 | 2 326 078,276 |
| 222 | 503 482,091 | 2 326 084,907 |
| 223 | 504 975,988 | 2 326 079,693 |
| 224 | 505 935,237 | 2 326 076,345 |
| 225 | 505 959,683 | 2 326 076,698 |
| 226 | 505 959,611 | 2 326 081,697 |
| 227 | 505 980,842 | 2 326 082,003 |
| 228 | 505 980,914 | 2 326 077,003 |
| 229 | 506 510,605 | 2 326 084,634 |
| 230 | 506 979,739 | 2 326 081,087 |
| 231 | 506 979,809 | 2 326 086,088 |
| 232 | 507 002,579 | 2 326 086,094 |
| 233 | 507 002,557 | 2 326 081,093 |
| 234 | 507 511,512 | 2 326 081,373 |
| 235 | 508 494,923 | 2 326 077,170 |
| 236 | 508 549,086 | 2 326 077,074 |
| 237 | 508 549,095 | 2 326 082,074 |
| 238 | 508 590,149 | 2 326 081,991 |
| 239 | 508 590,140 | 2 326 077,001 |
| 240 | 508 641,290 | 2 326 076,910 |
| 241 | 508 995,375 | 2 326 073,500 |
| 242 | 509 028,130 | 2 326 068,409 |
| 243 | 509 219,919 | 2 325 981,361 |
| 244 | 509 725,925 | 2 325 655,018 |
| 245 | 510 139,322 | 2 325 396,393 |
| 246 | 510 567,457 | 2 325 129,910 |
| 247 | 510 578,930 | 2 325 148,618 |
| 248 | 510 574,707 | 2 325 151,264 |
| 249 | 510 590,511 | 2 325 177,033 |
| 250 | 510 608,053 | 2 325 205,669 |
| 251 | 510 612,313 | 2 325 203,051 |
| 252 | 510 629,351 | 2 325 230,832 |
| 253 | 510 868,271 | 2 325 081,639 |
| 254 | 510 933,716 | 2 325 049,599 |
| 255 | 511 190,659 | 2 324 985,139 |
| 256 | 511 311,007 | 2 324 955,625 |
| 257 | 511 322,262 | 2 324 952,872 |

**2.1. Планировочные и архитектурно-пространственные решения**

В административном отношении объект: «Газопровод межпоселковый высокого давления от х. Верхнекольцов до х. Свободный, х. Новороссошанский, х. Чумаков Тацинского района Ростовской области», проходит по землям Ермаковского сельского поселения Тацинского района Ростовской области.

Проектной документацией предусматривается прокладка межпоселкового газопровода высокого давления 2 категории. Трассировка газопровода высокого давления 2 категории и места установки ГРПШ приняты в соответствии с границами кадастровых участков, с планировкой территории для строительства объекта, а также с действующей нормативно-технической документацией.

Точка врезки проектируемого полиэтиленового газопровода высокого давления 2 категории Ду 160, предусматривается в существующий подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления 2 категории Ду110 мм в районе х. Верхнекольцов Тацинского района Ростовской области. Врезка осуществляется без снижения давления, в соответствии с разделом 8 СТО Газпром газораспределение 2.20-2020, по технологии Ravetti.

Трасса проектируемого межпоселкового газопровода высокого давления 2 категории начинается на расстоянии 0,5 км к югу от въезда в х. Верхнекольцов Тацинского района Ростовской области. После врезки в существующий газопровод высокого давления 2 категории Ду110 на проектируемом газопроводе Ду160 предусматривается установка шарового крана Ду150 в подземном исполнении в ограждении. От точки врезки проектируемый газопровод высокого давления 2 категории прокладывается в южном направлении параллельно региональной автомобильной дороги 60 ОП РЗ 60К-23 «г. Ростов-на-Дону (от магистрали «Дон») – г. Семикаракорск – г. Волгодонск – г. Константиновск – ст. Тацинская» на расстоянии не менее 50,0 м от края проезжей части. Через 5,8 км от точки врезки в восточном направлении предусматривается ответвление газопровода к х. Свободный до места установки ГРПШ. После отвода на х. Свободный на основном газопроводе предусматривается установка шарового крана Ду150. Далее трасса газопровода продолжает параллельное следование региональной автодороге 60 ОП РЗ 60К-23 «г. Ростов-на-Дону (от магистрали «Дон») – г. Семикаракорск – г. Волгодонск – г. Константиновск – ст. Тацинская» и через 8,7 км, пересекая автодорогу закрытым способом трасса поворачивает на юг через 800,0 м поворачивает на восток., через 2,9 км закрытым способом методом ННБ пересекает балку Новороссошанскую, далее через 200,0 м устанавливается переход 160/110, затем трасса разветвляется в двух направлениях к х. Новороссошанский до места установки ГРПШ и на юго-восток к х. Чумаков, где через 2,5 км пересекает закрытым способом Ближнюю Россошанскую балку, затем поворачивает на юго-восток и через 0,3 км пересекает закрытым способом Токовую балку и через 0,15 км пересекает Вербовую балку, далее поворачивает на восток до места установки ГРПШ через 0,5 км. На каждом ответвлении газопровода высокого давления 2 категории к хуторам предусматривается установка шаровых кранов в подземном исполнении (Ду50 – х. Свободный, Ду100 – х. Новороссошанский, Ду100 – х. Чумаков) в ограждении.

Источники газоснабжения: подземный газопровод высокого давления II категории Ду 110 мм в районе х. Верхнекольцов.

Основные планировочные показатели системы газоснабжения приведены в таблице №2.

Таблица № 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Проектное предложение |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Площадь территории в пределах границ зоны планируемого размещения линейных объектов, всего в том числе: | кв.м | 345919 |
|  | На территории Тацинского района Ростовской области | кв.м | 345919 |

Характеристика системы газоснабжения «Газопровод межпоселковый высокого давления от х. Верхнекольцов до х. Свободный, х. Новороссошанский, х. Чумаков Тацинского района Ростовской области»приведена в таблице № 3.

Таблица № 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование показателей** | **Единица измерений** | **Величина показателя** |
| 1. | Газопровод высокого давления 2 категории |  |  |
|  | Давление | МПа | 0,6 |
|  | Материал | - | ПЭ |
|  | Протяженность | км | 22,3 |
|  | Установка ГРПШ | шт. | 3 |

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000г. № 878 в целях обеспечения сохранности газораспределительных сетей, а также предотвращения аварий при их эксплуатации, должен быть установлен следующий порядок определения границ охранных зон газораспределительных сетей:

1. вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии двух метров с каждой стороны газопровода.

2. вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории ограниченной

замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10м от границ этих объектов.

**2.2 Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого**

**размещения линейного объекта, подлежащих переносу (переустройству) из**

**зоны планируемого размещения линейного объекта.**

Проектом планировки территории не предусматривается перенос (переустройство) линейных объектов из зон планируемого размещения линейного объекта. В связи с этим перечень координат характерных точек и чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов не формируется.

**2.3 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции**

**объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта**

**в границах зоны его планируемого размещения.**

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения не предусмотрены в соответствии с ч. 4 п. 3 ст. 36 Градостроительного кодекса.

**2.4 Информация о необходимости осуществления**

**мероприятий по охране окружающей среды.**

Планируемый линейный объект размещается на землях территорий Ермаковского сельского поселения Тацинского района Ростовской области.

Охрана окружающей среды в зоне производства работ осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

Подрядная строительная организация должна обеспечить осуществление строительно-монтажных работ, исключающее:

- нанесение урона окружающей природной среде, приводящего к деградации земель, обусловленного передвижением и размещением транспортных средств, средств механизации, складированием стройматериалов, размещением объектов инфраструктуры;

- засорение местности в виде строительных отходов в полосе отвода и в зоне возможных воздействий трубопроводов в целом;

- загрязнения окружающей среды.

Все работы должны проводиться только в пределах границ отвода территории под строительство. Запрещается проезд строительной техники вне дорог и специально оборудованных проездов.

Согласно своему местоположению, линейный объект находится вне границ особо охраняемых природных территорий.

Проектируемые инженерные коммуникации не пересекают зарегистрированных месторождений полезных ископаемых.

Проектируемый объект сооружается для газоснабжения населения.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную).

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-водоохранных мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Во время производства строительно-монтажных работ образуются отходы, которые токсичны.

Во время производства строительно-монтажных работ промышленные отходы не образуются.

После строительства инженерных коммуникаций земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в надлежащее состояние.

Принятые проектные решения соответствуют существующему природоохранному законодательству, природные ресурсы используются рационально.

**2.5. 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 линейных объектов.**

Трасса пересекает автомобильные дороги. Переход выполняется закрытым способом в футляре методом ННБ. Остальные пересекаемые сооружение планируется пересекать открытым способом, согласно предоставленных ТУ.

**2.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению**

**объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия**

**в связи с размещением линейного объекта**

Объекты культурного наследия по трассе газопровода отсутствуют, данный раздел не разрабатывается.

**2.7. 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**

В соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов» (Утверждены Госгортехнадзор России, 24.04.1992) газопроводы, относятся к объектам повышенного риска. Их опасность определяется совокупностью опасных производственных факторов процесса перекачки и опасных свойств перекачиваемой среды. Опасными производственными факторами трубопроводов являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;

- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;

- взрыв газовоздушной смеси;

- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;

- пониженная концентрация кислорода;

- дым;

- токсичность продукции.

Основным источником опасности рассматриваемого объекта является авария, в результате которой может произойти повреждение трубопровода с последующей утечкой газа и образованием вследствие этого пожара. Основные повреждения трубопроводов могут происходить в результате:

- внутренней коррозии;

- внешней коррозии;

- внешнего механического воздействия;

- структурных отказов или механических дефектов;

- природных катаклизмов;

- ошибок операторов;

- ошибок в проектной документации.

- разлет осколков (фрагментов) оборудования;

- прямое огневое воздействие и тепловой поток с поверхности пламени при пожарах. Характер горения газа и масштабы воздействия пожара на окружающую среду зависят от большого числа и конкретного сочетания целого ряда факторов, среди которых можно указать:

- рабочее давление и диаметр газопровода (потенциальный запас энергии, интенсивность утечки газа);

- отклонение оси трубопровода к моменту разрушения от проектного положения, а также уровень и характер концентрации напряжений в месте разрушения;

- плотность грунта засыпки, а также свойства коренного массива грунта (диаметр образовавшегося «котлована», взаимное положение осей концов труб).

Для минимизации последствий аварии, при возникновении аварийной ситуации производится сброс давления в действующем трубопроводе и перекрытие линейными кранами поврежденного участка. В соответствии с характеристиками применяемого оборудования закрытие кранов составляет не более пяти минут. К месту аварии для локализации ее последствий незамедлительно выдвигается аварийно-спасательное формирование, оснащенное всей необходимой техникой и оборудованием в соответствии с действующими нормами ПАО «Газпром». Первоочередными мерами по предотвращению аварии являются отсечение аварийного участка трубопровода перекрытием кранов.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС и включают средства индивидуальной защиты, медицинское имущество, средства радиационной, химической, биологической разведки и контроля, инженерное имущество, средства связи.

Объем и номенклатура материально-технических ресурсов для ликвидации аварий предприятий включают:

-аварийный запас труб, оборудования, соединительных деталей и других материалов;

-материально-техническое имущество производственного персонала и объектовых формирований;

-транспортно-технических средства;

-горюче-смазочные материалы;

-резервы финансовых ресурсов.

Номенклатура, объемы, местоположение, а также порядок создания, хранения, использования и пополнение резервных запасов и финансовых резервов определяются координирующим органом по предупреждению ЧС.