Состав проектной документации

Обозначение	Наименование тома
ППТ	**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**
ПМТ	**ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Номер раздела	Обозна-чение	Содержание	№ страницы
		Основная часть проекта планировки территории	
2		**ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.**	4
	2.1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	4
	2.2	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 устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	8
	2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	9
	2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	43
	2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	56
	2.6	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	57
	2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	58
	2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	59
	2.9	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	66

Раздел 2.ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

2.1.Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проект планировки территории разработан для проектирования и строительства автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области-Кузбасса Северо-Западный обход города Кемерово.

Наименование проектируемого объекта регионального значения: Северо-Западный обход города Кемерово в границах Кемеровского и Топкинского муниципальных округов и города Кемерово Кемеровской области-Кузбасса.

Основанием для разработки документации по планировке территории является распоряжение Правительства Кемеровской области-Кузбасса от 19.10.2021 г. № 590-р «О подготовке документации по планировке территории, предусматривающей размещение автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области-Кузбасса Северо-Западный обход города Кемерово».

В связи с большой протяженностью и размещением объекта в границах нескольких муниципальных образований для проектируемого линейного объекта «Северо-Западный обход города Кемерово» предусмотрено три этапа проектирования и строительства.

Общая протяженность объекта составляет 47,6 км, в том числе:

I этап – 23,1 км, ПК 0+000 – ПК 23+100;

II этап – 7,5 км, ПК23+100 – ПК 30+600;

III этап – 17,0 км, ПК 30+600 – ПК 47+600.

По существующему транспортному коридору «Запад – Восток» движение автомобильного транспорта в настоящее время осуществляется по территории Кемеровского городского округа с использованием его улично-дорожной сети согласно действующей схеме организации движения для соответствующего типа автомобилей легковых или грузовых. Причем в связи с повышенной транспортной загрузкой улично-дорожной сети установлено ограничение для

въезда на территорию города транзитного грузового автотранспорта в утренние и вечерние часы пик.

Проектируемый Северо-Западный обход города Кемерово призван обеспечить движение транзитного автотранспорта в обход города и прилегающих населенных пунктов. Новая транзитная магистраль Северо-Западный обход города Кемерово обеспечит непрерывное движение транспорта.

Технико-экономическая характеристика линейного объекта представлена в *таблице 1*.

Таблица 1

Технико-экономические показатели проектируемого линейного объекта

№п/п	Наименование	Основные параметры
1	Категория дороги	IБ
2	Расчетная скорость, км/ч	120
3	Число полос движения, шт.	4
4	Ширина полосы движения, м	3,75
5	Ширина проезжей части, м	7,5
6	Ширина обочины, м	3,75
7	Наименьшая ширина укрепленной полосы обочины, м	0,75
	Ширина разделительной полосы, м	2,7
8	Ширина земляного полотна, м	25,2
9	Наименьшие радиусы кривых в плане, м	600
10	Наименьшие радиусы кривых в продольном профиле, м: - выпуклых - вогнутых	 15 000 5 000
11	Расчетные нагрузки (кН): - земляное полотно - дорожная одежда - искусственные сооружения	 Н14 А11,5 А14; Н14
12	Наибольший продольный уклон,‰	40

Проектируемая дорога относится к IБ технической категории.

По условиям функционирования дорог согласно ГОСТу 33382-2015 класс проектируемой автомобильной дороги – «скоростная дорога».

За начало участка проектируемой автомобильной дороги Северо-Западный обход города Кемерово принят ПК 0+00 – примыкание к автомобильной дороге Р-255 «Сибирь» Новосибирск – Кемерово – Красноярск –

Иркутск, что соответствует км 220+833 автомобильной дороги Р-255 «Сибирь» Новосибирск – Кемерово – Красноярск – Иркутск. Трасса проходит по новому направлению, в обход населенных пунктов: п. Октябрьский, д. Дедюево, п. Благодатный, п. Звездный, п. Семеновский, д. Креково, п. Привольный, п. Петровский, п. Лапичево, д. Старая Балахонка и вливается в существующую автомобильную дорогу Р-255 «Сибирь» Новосибирск – Кемерово – Красноярск – Иркутск.

Ближайшие населенные пункты: в 60 м на юго-запад от начала трассы располагается пос. Октябрьский, в 2,7 км от конца трассы на северо-восток находится пос. Лапичево.

Данный участок проходит по пересеченной местности, характеризуется глубокими логами, пересекает в трех местах магистральный газопровод, железную дорогу, три автомобильные дороги и р. Томь.

На участке проектируемой автомобильной дороги Северо-Западный обход города Кемерово на ПК 100+00 и ПК 372+70 предусмотрены площадки отдыха.

Вид строительства – новое строительство.

Автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области-Кузбасса Северо-Западный обход города Кемерово по функциональному назначению и характерным признакам – линейный объект капитального строительства.

По автодороге планируется строительство: моста через р. Томь; одного путепровода через железную дорогу и четырёх двухуровневых развязок (на ПК 12+80, ПК 223, ПК 292 и ПК 456).

Проектом предусмотрена реконструкция (перенос) инженерных коммуникаций, попадающих в зону строительства автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области-Кузбасса Северо-Западный обход города Кемерово:

1. Реконструкция участка действующего магистрального газопровода «Парабель-Кузбасс» на пересечении с проектируемой автомобильной дорогой IБ категории (ПК 42). Владелец ООО «Газпром Трансгаз Томск». Магистральный газопровод «Парабель-Кузбасс» относится к объектам федерального значения. Это магистральный газопровод 1 класса по значению максимально допустимого

рабочего давления – 5,4 МПа. Максимальная пропускная способность газопровода составляет 8,2 млрд. м3 в год.

Основные технические характеристики газопровода следующие:

– наружный диаметр – 1000 мм,

– толщина стенки – 12 мм,

– класс прочности стали – К55.

2. Реконструкция участка действующего магистрального газопровода «Омск-Новосибирск-Кузбасс» (категория IV) на пересечении с проектируемой автомобильной дорогой IБ категории (ПК 42).

Основные технические характеристики газопровода:

– наружный диаметр – 1000 мм,

– максимально допустимое рабочее давление – 5,4 МПа,

– толщина стенки – 12 мм,

– класс прочности стали – К55.

3. Реконструкция участка газопровода высокого давления отвод к ГРС-3 на пересечении с проектируемой автомобильной дорогой IБ категории (ПК 330, ПК 442).

Основные технические характеристики газопровода:

– Ду – 400 мм,

– максимально допустимое рабочее давление – 5,4 МПа,

– категория – IV.

4. Реконструкция участка действующего газопровода низкого давления отвод к ГРС-3 до п. Кедровка с пунктом газорегуляторным блочным ПГБ «Голубое пламя» и до котельной в Греческой деревне на пересечении с проектируемой автомобильной дорогой IБ категории (ПК 470). Давление природного газа (максимальное) – 0,6 МПа. Материал трубы – сталь. Тип защитного покрытия – лакокрасочное.

По газопроводам транспортируется газ потребителям Кемеровской области.

5. Реконструкция воздушных линий электропередачи напряжением 110 кВ, 10 кВ, 35 кВ, ЛЭП-6 кВ, ведомственная принадлежность ООО «Газпром трансгаз Томск» Кемеровское ЛПУ МГ, филиал ПАО «Россети-Сибирь»-Кузбассэнерго РЭС, шахта «Бутовская», ООО «Сибирский Топливный Союз».

6. Реконструкция кабельных линий связи, попадающих в зону строительства, владелец ПАО «Ростелеком», ПАО «Мегафон», ООО «АлтайТелефонСтрой», ПАО «МТС», технических кабелей и сооружений связи ООО «Газпром трансгаз Томск».

Под все эти инженерные коммуникации, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, формируются границы зон их планируемого размещения, которые отражаются в графической части проекта планировки территории.

Так как проектируемые работы по реконструкции участков действующих магистральных газопроводов «Парабель-Кузбасс», «Омск-Новосибирск-Кузбасс», «Газопровод-отвод к ГРС-3», являющихся объектами федерального значения, не предусматривают изменения основных характеристик и осуществляются в границах одного муниципального образования, то проектируемые реконструируемые объекты не подлежат отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации, Кемеровской области-Кузбасса и муниципальных образований, на территории которых планируется размещение проектируемой автомобильной дороги.

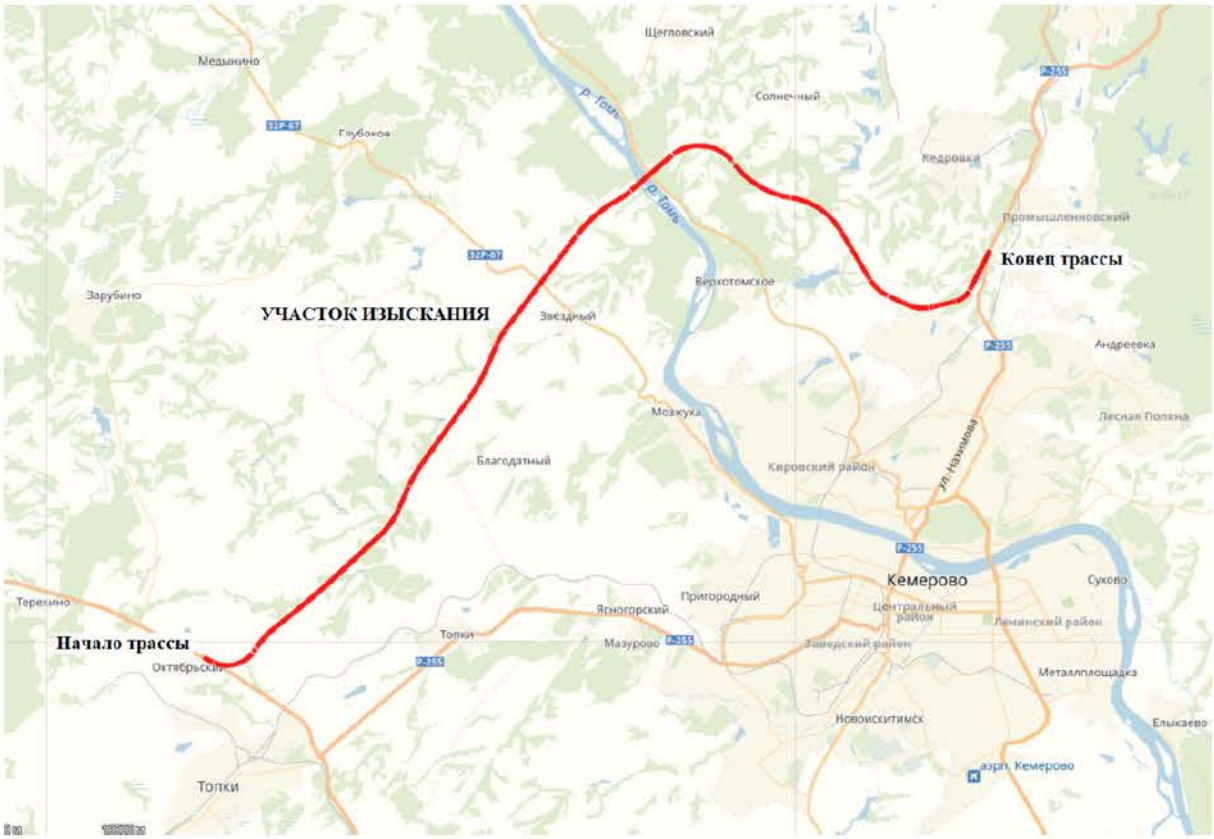
2.2.Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях, которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

По административному делению территория проектирования входит в состав трех муниципальных образований Кемеровской области-Кузбасса: Топкинского муниципального округа, Кемеровского муниципального округа, города Кемерово. А также зона проектирования частично размещается на землях лесного фонда.

Ближайшие населенные пункты: в 60 м на юго-запад от начала трассы располагается пос. Октябрьский. В 2,7 км от конца трассы на северо-восток находится пос. Лапичево.

Обзорная схема района проводимых работ приведена на *рисунке 1*.

Рис. 1. Обзорная схема района проводимых работ



Движение транспорта по участку работ и к нему возможно в любое время года, кроме зимнего.

2.3.Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты характерных точек границы зоны проектируемого объекта регионального или межмуниципального значения Северо-Западный обход города Кемерово определены в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-42, Кемеровская область, зона 1) и приведены в *таблице 2*.

Таблица 2

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения объекта Северо-Западный обход города Кемерово

№п/п	Координаты точки	
	X	У
1	2	3
1	621074,04	1308399,57
2	620731,80	1309130,23
3	620698,09	1309309,49
4	620659,45	1309476,90
5	620657,53	1309560,37
6	620678,82	1309648,16
7	620715,61	1309717,42
8	620790,01	1309817,80
9	620821,27	1309855,59
10	620844,83	1309925,36
11	620838,70	1309989,12
12	620817,87	1310035,84
13	620792,12	1310064,52
14	620766,69	1310085,63
15	620739,61	1310100,66
16	620720,57	1310108,17
17	620691,72	1310117,32
18	620650,67	1310122,45
19	620661,50	1310200,52
20	620693,99	1310194,64
21	620703,44	1310244,52
22	620670,76	1310251,85
23	620695,07	1310346,67
24	620736,26	1310474,44
25	620780,27	1310585,41
26	620823,21	1310677,81
27	620885,62	1310793,26
28	620968,59	1310922,84
29	621043,34	1311022,87
30	621126,87	1311120,53
31	621213,17	1311208,99
32	621342,16	1311322,40
33	621406,49	1311371,87
34	621497,05	1311434,61
35	621709,97	1311557,77
36	621870,79	1311642,12

37	621976,11	1311702,31
38	622034,36	1311739,93
39	622111,70	1311795,46
40	622171,46	1311843,19
41	622213,14	1311894,89
42	622266,94	1311960,13
43	622295,07	1311987,83
44	622292,11	1311990,64
45	622305,11	1312006,40
46	622434,18	1312158,45
47	622448,19	1312168,84
48	622577,48	1312054,77
49	622578,27	1312054,71
50	622580,89	1312051,76
51	622593,56	1312040,58
52	622614,50	1312018,04
53	622609,90	1312025,72
54	622628,18	1312116,76
55	622513,72	1312217,50
56	622559,71	1312251,63
57	622600,32	1312281,78
58	622782,29	1312552,55
59	622844,68	1312666,68
60	623064,12	1312935,59
61	623094,11	1312970,65
62	623353,70	1313281,52
63	623358,92	1313277,07
64	623392,31	1313316,02
65	623489,50	1313428,64
66	623555,42	1313504,36
67	623549,62	1313509,41
68	623612,57	1313575,95
69	623688,49	1313658,35
70	623800,41	1313781,67
71	623832,69	1313817,52
72	623906,80	1313899,81
73	624007,89	1314012,08
74	624019,48	1314016,34
75	624031,22	1314027,92
76	624035,18	1314033,75
77	624036,70	1314039,64
78	624060,93	1314065,90
79	624087,98	1314092,46
80	624125,82	1314133,81
81	624155,03	1314149,87

82	624160,36	1314154,57
83	624284,93	1314284,81
84	624430,56	1314448,80
85	624429,39	1314469,51
86	624588,05	1314626,35
87	624629,65	1314674,21
88	624673,84	1314727,04
89	625103,29	1315173,25
90	625379,03	1315487,04
91	625489,08	1315582,82
92	625691,11	1315818,73
93	625884,78	1316008,78
94	626147,22	1316303,92
95	626216,49	1316370,38
96	626240,68	1316370,11
97	626287,75	1316382,65
98	626362,52	1316447,88
99	626380,82	1316508,40
100	626498,69	1316611,02
101	626528,56	1316626,08
102	626754,00	1316781,71
103	626768,48	1316742,86
104	626808,72	1316748,25
105	626807,54	1316809,59
106	626970,85	1316893,25
107	627008,97	1316909,50
108	627159,16	1316962,74
109	627166,05	1317002,47
110	627266,67	1317044,68
111	627300,99	1317040,50
112	627514,69	1317133,22
113	627715,03	1317224,82
114	627976,89	1317338,58
115	627992,20	1317363,92
116	628082,27	1317401,33
117	628088,39	1317406,94
118	628281,09	1317490,48
119	628588,64	1317655,89
120	628790,68	1317779,19
121	628985,59	1317905,36
122	629228,47	1318077,57
123	629287,17	1318117,73
124	629412,75	1318207,89
125	629560,47	1318316,27
126	629565,58	1318325,44

127	629576,05	1318330,65
128	629607,30	1318358,54
129	629618,71	1318359,13
130	629896,66	1318566,57
131	630109,25	1318709,27
132	630472,36	1318966,76
133	630472,53	1318969,82
134	630474,80	1318973,63
135	630491,55	1318988,74
136	630502,23	1318987,94
137	630657,24	1319097,87
138	630834,40	1319219,68
139	631022,36	1319369,85
140	631120,81	1319405,22
141	631224,75	1319453,52
142	631282,50	1319546,13
143	631343,73	1319598,53
144	631481,54	1319691,55
145	631558,48	1319755,07
146	631959,85	1320042,24
147	632168,26	1320147,50
148	632264,70	1320188,63
149	632392,85	1320260,47
150	632550,15	1320386,65
151	632856,64	1320555,31
152	632895,43	1320473,91
153	632904,40	1320455,09
154	632980,98	1320383,94
155	633098,60	1320457,02
156	633219,19	1320550,23
157	633186,45	1320601,13
158	633170,75	1320625,53
159	633149,05	1320680,29
160	633538,13	1320854,92
161	633729,41	1320935,10
162	634133,31	1321100,17
163	634262,63	1321161,90
164	634465,44	1321278,42
165	634738,66	1321444,33
166	635055,85	1321673,86
167	635329,55	1321879,70
168	635789,59	1322210,66
169	636172,25	1322495,69
170	636680,66	1322881,46
171	636799,24	1322796,89

172	636842,89	1322797,18
173	636959,39	1322679,94
174	637209,13	1322398,58
175	637290,87	1322469,19
176	637100,92	1322724,56
177	637089,95	1322744,48
178	637104,36	1322748,80
179	637113,19	1322753,63
180	637112,39	1322774,81
181	637191,41	1322817,25
182	637166,36	1322860,59
183	637078,04	1322813,83
184	637104,24	1322770,46
185	637076,26	1322757,92
186	637046,72	1322782,91
187	637022,99	1322844,36
188	637165,46	1323241,66
189	637293,88	1323345,82
190	637555,76	1323546,39
191	637781,74	1323712,56
192	638015,36	1323889,40
193	638326,06	1324109,51
194	638544,46	1324294,31
195	638783,49	1324473,05
196	638988,89	1324639,81
197	639157,56	1324784,54
198	639300,36	1324880,46
199	639544,57	1325149,58
200	639678,93	1325293,63
201	639760,41	1325390,23
202	639813,24	1325460,23
203	639838,24	1325451,10
204	639900,96	1325533,69
205	639870,01	1325534,00
206	639934,41	1325622,69
207	640160,97	1325988,47
208	640340,42	1326283,71
209	640525,14	1326525,73
210	640730,78	1326768,72
211	640830,40	1326905,99
212	640846,72	1326909,21
213	640857,25	1326902,11
214	640858,56	1326904,05
215	640895,73	1326878,90
216	640894,44	1326876,99

217	640904,97	1326869,89
218	640906,25	1326871,78
219	640945,40	1326845,29
220	640944,08	1326843,34
221	640954,61	1326836,23
222	640955,92	1326838,17
223	640999,24	1326808,87
224	640997,96	1326806,96
225	641008,48	1326799,86
226	641009,76	1326801,75
227	641052,54	1326772,32
228	641060,22	1326762,20
229	641062,07	1326763,61
230	641089,97	1326726,82
231	641088,10	1326725,40
232	641095,78	1326715,28
233	641097,65	1326716,70
234	641129,26	1326675,03
235	641127,38	1326673,61
236	641135,06	1326663,50
237	641136,93	1326664,91
238	641168,56	1326623,22
239	641166,69	1326621,80
240	641174,36	1326611,68
241	641176,23	1326613,10
242	641210,86	1326567,45
243	641208,99	1326566,03
244	641216,67	1326555,91
245	641218,54	1326557,33
246	641251,37	1326514,06
247	641249,49	1326512,64
248	641257,17	1326502,52
249	641259,04	1326503,94
250	641287,63	1326466,25
251	641285,76	1326464,84
252	641293,43	1326454,72
253	641295,30	1326456,14
254	641323,89	1326418,45
255	641322,02	1326417,03
256	641329,69	1326406,91
257	641331,56	1326408,33
258	641360,15	1326370,65
259	641358,28	1326369,23
260	641365,95	1326359,11
261	641367,83	1326360,53

262	641396,41	1326322,85
263	641394,54	1326321,43
264	641402,22	1326311,31
265	641404,09	1326312,73
266	641435,73	1326271,02
267	641433,93	1326269,65
268	641441,60	1326259,54
269	641443,60	1326261,05
270	641478,00	1326215,29
271	641476,13	1326213,87
272	641483,80	1326203,75
273	641485,67	1326205,17
274	641518,50	1326161,90
275	641516,63	1326160,48
276	641524,30	1326150,36
277	641526,17	1326151,78
278	641554,75	1326114,11
279	641552,89	1326112,69
280	641560,56	1326102,57
281	641562,43	1326103,99
282	641591,01	1326066,30
283	641589,14	1326064,88
284	641596,82	1326054,77
285	641598,69	1326056,19
286	641627,27	1326018,50
287	641625,40	1326017,08
288	641633,08	1326006,96
289	641634,95	1326008,38
290	641663,54	1325970,70
291	641661,73	1325969,33
292	641669,40	1325959,21
293	641671,21	1325960,58
294	641699,80	1325922,90
295	641697,93	1325921,48
296	641705,60	1325911,36
297	641707,47	1325912,78
298	641736,06	1325875,09
299	641734,19	1325873,67
300	641741,86	1325863,56
301	641743,73	1325864,97
302	641772,32	1325827,29
303	641770,45	1325825,87
304	641778,12	1325815,75
305	641780,00	1325817,17
306	641808,58	1325779,49

307	641806,71	1325778,07
308	641814,38	1325767,95
309	641816,26	1325769,37
310	641844,84	1325731,68
311	641842,97	1325730,26
312	641850,64	1325720,14
313	641851,98	1325721,16
314	641864,28	1325700,96
315	641871,11	1325705,12
316	641858,39	1325726,02
317	641860,76	1325727,82
318	641853,09	1325737,94
319	641851,22	1325736,52
320	641822,63	1325774,20
321	641824,50	1325775,62
322	641816,83	1325785,74
323	641814,96	1325784,32
324	641786,37	1325822,01
325	641788,24	1325823,43
326	641780,57	1325833,55
327	641778,69	1325832,12
328	641750,11	1325869,81
329	641751,98	1325871,23
330	641744,31	1325881,35
331	641742,43	1325879,93
332	641713,85	1325917,61
333	641715,72	1325919,03
334	641708,04	1325929,15
335	641706,17	1325927,73
336	641677,59	1325965,41
337	641679,52	1325966,88
338	641671,85	1325977,00
339	641669,91	1325975,53
340	641641,32	1326013,22
341	641643,20	1326014,64
342	641635,52	1326024,76
343	641633,65	1326023,34
344	641605,06	1326061,02
345	641606,94	1326062,44
346	641599,26	1326072,56
347	641597,39	1326071,14
348	641568,80	1326108,82
349	641570,68	1326110,25
350	641563,01	1326120,37
351	641561,13	1326118,94

352	641532,55	1326156,62
353	641534,42	1326158,04
354	641526,74	1326168,16
355	641524,87	1326166,74
356	641492,05	1326210,01
357	641493,92	1326211,43
358	641486,25	1326221,55
359	641484,37	1326220,12
360	641449,67	1326265,65
361	641451,72	1326267,21
362	641444,05	1326277,33
363	641442,37	1326276,06
364	641410,46	1326317,56
365	641412,33	1326318,98
366	641404,66	1326329,10
367	641402,78	1326327,68
368	641374,20	1326365,37
369	641376,07	1326366,79
370	641368,40	1326376,90
371	641366,52	1326375,48
372	641337,94	1326413,17
373	641339,81	1326414,59
374	641332,14	1326424,71
375	641330,26	1326423,29
376	641301,68	1326460,97
377	641303,55	1326462,39
378	641295,89	1326472,49
379	641294,00	1326471,09
380	641265,41	1326508,77
381	641267,29	1326510,20
382	641259,61	1326520,31
383	641257,74	1326518,89
384	641224,91	1326562,17
385	641226,79	1326563,59
386	641219,11	1326573,71
387	641217,24	1326572,29
388	641182,61	1326617,94
389	641184,48	1326619,36
390	641176,80	1326629,48
391	641174,93	1326628,06
392	641143,31	1326669,75
393	641145,18	1326671,17
394	641137,50	1326681,29
395	641135,63	1326679,87
396	641104,02	1326721,54

397	641105,90	1326722,96
398	641098,22	1326733,08
399	641096,35	1326731,65
400	641068,44	1326768,44
401	641070,33	1326769,88
402	641062,66	1326780,00
403	641059,61	1326777,68
404	641014,23	1326808,38
405	641015,59	1326810,39
406	641005,06	1326817,49
407	641003,72	1326815,50
408	640960,40	1326844,81
409	640961,72	1326846,76
410	640951,19	1326853,86
411	640949,88	1326851,92
412	640910,72	1326878,41
413	640912,07	1326880,42
414	640901,55	1326887,52
415	640900,20	1326885,53
416	640863,03	1326910,68
417	640864,35	1326912,64
418	640853,83	1326919,74
419	640860,06	1326929,10
420	640868,05	1326930,83
421	640893,28	1326952,39
422	640932,23	1327000,51
423	640942,59	1327019,28
424	640942,38	1327038,83
425	640983,46	1327093,44
426	640981,51	1327108,15
427	641348,91	1327525,33
428	641482,02	1327427,72
429	641549,51	1327376,41
430	641678,13	1327279,91
431	641736,05	1327238,65
432	641770,98	1327205,54
433	641787,53	1327193,47
434	641848,45	1327149,99
435	641914,47	1327105,27
436	641954,21	1327085,36
437	642040,25	1327038,13
438	642119,52	1327014,45
439	642149,67	1327062,64
440	642087,42	1327100,21
441	642005,72	1327168,90

442	641982,92	1327211,21
443	641955,67	1327227,91
444	641922,80	1327241,47
445	641889,19	1327289,62
446	641908,11	1327460,57
447	641897,18	1327505,31
448	641835,70	1327602,77
449	641781,40	1327599,36
450	641718,30	1327661,21
451	641690,67	1327695,69
452	641700,12	1327741,46
453	641720,20	1327775,88
454	641893,32	1327925,55
455	642075,62	1328085,93
456	642105,82	1328150,49
457	642096,52	1328209,35
458	642073,92	1328275,03
459	642103,06	1328328,94
460	642272,68	1328554,01
461	642337,15	1328506,98
462	642647,16	1328280,86
463	642899,56	1328614,65
464	643000,00	1328987,57
465	643000,00	1329297,00
466	642983,21	1329533,84
467	642861,14	1329485,87
468	642739,07	1329437,91
469	642690,76	1329391,37
470	642653,07	1329355,07
471	642637,86	1329354,06
472	642644,65	1329612,84
473	642648,08	1329760,74
474	642668,17	1329767,03
475	642696,58	1329780,45
476	642714,58	1329792,66
477	642732,59	1329804,87
478	642758,84	1329832,60
479	642738,24	1329851,16
480	642713,05	1329825,56
481	642706,84	1329819,25
482	642679,39	1329803,52
483	642663,05	1329798,39
484	642665,94	1329863,75
485	642651,70	1329864,90
486	642649,69	1329918,38

487	642637,25	1330025,26
488	642612,62	1330139,66
489	642511,68	1330448,51
490	642462,84	1330567,07
491	642382,56	1330686,94
492	642263,80	1330813,25
493	642082,51	1331037,70
494	642050,36	1331085,49
495	642035,61	1331102,15
496	641994,69	1331166,92
497	641969,30	1331191,60
498	641920,07	1331215,96
499	641930,60	1331239,72
500	641940,98	1331262,22
501	641926,78	1331273,13
502	641912,62	1331244,31
503	641901,56	1331227,76
504	641901,14	1331226,68
505	641656,55	1331376,80
506	641563,97	1331449,13
507	641388,34	1331639,39
508	641336,23	1331712,76
509	641277,88	1331819,65
510	641215,73	1331912,48
511	641230,99	1331949,81
512	641351,74	1332245,11
513	641307,76	1332352,02
514	641289,04	1332366,71
515	641216,19	1332342,29
516	641124,49	1332056,02
517	641112,50	1332018,59
518	641059,92	1332069,86
519	640997,93	1332153,00
520	640946,37	1332242,45
521	640900,97	1332356,37
522	640833,45	1332507,00
523	640882,46	1332536,58
524	640961,88	1332584,50
525	640916,88	1332679,89
526	640855,80	1332809,35
527	640851,39	1332855,33
528	640815,35	1333024,42
529	640783,80	1333172,39
530	640635,78	1333164,26
531	640584,07	1333161,42

532	640536,40	1333369,67
533	640487,95	1333562,34
534	640541,42	1333553,03
535	640615,30	1333540,16
536	640631,00	1333643,75
537	640602,77	1333972,07
538	640557,94	1334090,70
539	640521,62	1334129,23
540	640428,79	1334072,31
541	640401,68	1334055,69
542	640393,20	1334095,44
543	640291,66	1334299,18
544	640152,46	1334610,43
545	640125,33	1334674,31
546	640092,51	1334736,96
547	640066,21	1334782,47
548	640042,83	1334817,89
549	640000,27	1334870,99
550	639959,87	1334915,11
551	639835,74	1335026,43
552	639758,11	1335104,35
553	639663,38	1335222,72
554	639752,85	1335213,66
555	639794,89	1335209,41
556	639860,58	1335268,89
557	639870,36	1335357,86
558	639864,11	1335470,63
559	639528,02	1335727,89
560	639452,56	1335612,68
561	639422,96	1335592,99
562	639417,25	1335567,19
563	639414,42	1335554,43
564	639421,12	1335482,90
565	639376,87	1335516,90
566	639208,52	1335642,66
567	639145,61	1335685,97
568	638891,47	1335840,73
569	638811,07	1335882,87
570	638745,15	1335912,64
571	638674,68	1335955,72
572	638604,07	1335995,61
573	638454,34	1336084,29
574	638392,30	1336133,28
575	638328,24	1336175,91
576	638233,80	1336220,61

577	638127,46	1336293,78
578	638018,33	1336366,28
579	637896,29	1336450,39
580	637774,10	1336536,50
581	637687,01	1336593,26
582	637578,87	1336663,44
583	637487,11	1336721,23
584	637418,87	1336760,96
585	637443,73	1336808,23
586	637644,16	1337189,19
587	637638,75	1337287,47
588	637432,09	1337375,47
589	637302,72	1337387,46
590	637106,32	1337481,51
591	637014,73	1337448,71
592	636951,29	1337499,77
593	636744,92	1337259,43
594	636706,27	1337214,42
595	636684,91	1337232,61
596	636622,42	1337307,09
597	636551,95	1337413,09
598	636514,99	1337465,67
599	636489,12	1337506,48
600	636489,44	1337527,66
601	636504,54	1337551,80
602	636530,07	1337563,32
603	636690,75	1337543,61
604	636710,14	1337545,59
605	636721,48	1337549,54
606	636739,05	1337557,02
607	636752,34	1337571,64
608	636768,56	1337603,35
609	636772,84	1337640,06
610	636787,11	1337647,65
611	636797,70	1337646,97
612	636800,59	1337678,39
613	636783,50	1337681,30
614	636779,76	1337692,22
615	636784,96	1337729,60
616	636784,82	1337743,93
617	636777,65	1337763,83
618	636770,93	1337774,80
619	636761,35	1337787,11
620	636748,99	1337795,04
621	636731,56	1337802,51

622	636710,94	1337805,85
623	636434,09	1337839,59
624	636339,99	1337863,69
625	636281,72	1337909,58
626	636258,59	1337950,01
627	636165,29	1338163,45
628	636098,08	1338307,30
629	636061,05	1338386,56
630	636012,14	1338499,98
631	636004,51	1338549,94
632	636011,88	1338602,11
633	636021,59	1338629,70
634	636000,47	1338637,91
635	635954,79	1338522,23
636	635882,50	1338702,57
637	635857,48	1338803,55
638	635833,30	1338931,94
639	635816,34	1338972,49
640	635828,71	1338993,60
641	635824,89	1339043,36
642	635816,61	1339051,55
643	635817,70	1339092,27
644	635826,37	1339174,52
645	635822,24	1339194,18
646	635836,58	1339273,87
647	635849,32	1339363,48
648	635874,38	1339398,81
649	635888,07	1339498,34
650	635909,88	1339540,45
651	635933,81	1339595,82
652	635969,98	1339659,01
653	635979,43	1339639,38
654	635998,32	1339595,00
655	636028,08	1339537,08
656	636051,10	1339548,37
657	636040,32	1339569,33
658	636028,64	1339592,04
659	636007,20	1339638,27
660	635998,33	1339681,84
661	635990,08	1339695,99
662	635993,20	1339702,01
663	636024,72	1339778,68
664	636047,71	1339784,01
665	636057,60	1339788,01
666	636054,08	1339802,84

667	636045,94	1339815,13
668	636037,72	1339822,17
669	636048,15	1339842,06
670	636054,84	1339860,91
671	636082,40	1339924,18
672	636103,36	1339964,69
673	636128,85	1340005,99
674	636154,18	1340039,18
675	636174,07	1340057,08
676	636197,04	1340087,16
677	636201,16	1340097,62
678	636201,82	1340108,67
679	636198,43	1340122,08
680	636206,91	1340135,48
681	636191,43	1340145,36
682	636187,62	1340165,78
683	636170,69	1340200,60
684	636161,19	1340221,55
685	636148,66	1340244,37
686	636164,67	1340270,92
687	636173,91	1340272,70
688	636192,10	1340285,54
689	636259,17	1340433,07
690	636284,68	1340485,11
691	636307,77	1340529,26
692	636324,72	1340594,22
693	636338,08	1340591,60
694	636354,60	1340591,28
695	636370,78	1340594,24
696	636386,67	1340601,19
697	636403,97	1340615,13
698	636254,79	1340319,14
699	636322,01	1340249,55
700	636662,16	1340478,15
701	636992,86	1340873,15
702	637254,72	1341076,79
703	637140,47	1341263,32
704	637130,07	1341280,28
705	637182,26	1341305,37
706	637364,46	1341398,99
707	637408,64	1341413,37
708	637455,26	1341418,34
709	637547,90	1341412,00
710	637570,42	1341458,23
711	637620,15	1341434,23

712	637669,73	1341412,45
713	637754,45	1341415,27
714	637830,53	1341484,20
715	637833,86	1341488,28
716	638018,99	1341758,23
717	638134,32	1341842,83
718	638245,86	1341898,99
719	638492,75	1342025,64
720	638488,19	1342034,53
721	638595,24	1342100,65
722	638608,72	1342092,00
723	638628,88	1342101,29
724	638635,06	1342126,47
725	638673,92	1342145,47
726	638738,57	1342173,85
727	638834,46	1342219,69
728	638893,48	1342251,07
729	638952,24	1342278,30
730	638959,72	1342282,07
731	639034,92	1342323,29
732	639020,35	1342354,05
733	638960,87	1342371,06
734	638325,69	1342084,04
735	638264,54	1342062,67
736	638196,44	1342034,26
737	638124,40	1342004,65
738	638076,95	1341981,82
739	637993,73	1341932,19
740	637810,84	1341905,28
741	637696,07	1341907,59
742	637540,15	1341884,87
743	637395,67	1341863,40
744	637161,81	1341828,99
745	637164,57	1341810,20
746	637064,33	1341795,45
747	637022,52	1341822,62
748	636992,24	1341830,24
749	636956,63	1341838,06
750	636832,14	1341809,56
751	636778,01	1341790,50
752	636739,99	1341773,81
753	636716,86	1341761,26
754	636659,88	1341753,63
755	636661,64	1341741,66
756	636643,39	1341735,66

757	636645,10	1341730,46
758	636497,91	1341654,92
759	636516,79	1341651,12
760	636521,39	1341640,34
761	636475,27	1341629,38
762	636429,80	1341615,96
763	636358,57	1341558,39
764	636292,02	1341545,52
765	636301,72	1341486,40
766	636350,29	1341493,57
767	636451,19	1341510,60
768	636518,71	1341533,17
769	636642,53	1341584,41
770	636739,27	1341617,33
771	636760,07	1341621,13
772	636758,18	1341616,82
773	636720,63	1341524,74
774	636718,22	1341518,83
775	636621,13	1341283,98
776	636559,64	1341135,24
777	636515,50	1341096,59
778	636472,08	1341046,22
779	636370,65	1340899,23
780	636352,73	1340870,03
781	636311,28	1340797,13
782	636281,07	1340743,61
783	636273,29	1340726,86
784	636254,93	1340709,35
785	636244,03	1340684,07
786	636243,42	1340673,29
787	636207,82	1340606,20
788	636156,09	1340510,56
789	636143,88	1340484,27
790	636133,32	1340447,31
791	636113,58	1340400,41
792	636100,42	1340358,62
793	636093,06	1340325,55
794	636104,20	1340311,47
795	636092,99	1340290,37
796	636072,51	1340300,01
797	636063,32	1340298,57
798	636054,36	1340292,47
799	636043,12	1340300,56
800	636014,45	1340242,54
801	636025,12	1340235,45

802	636024,41	1340223,09
803	636028,75	1340211,91
804	636039,61	1340199,72
805	636038,31	1340187,43
806	635986,45	1340089,82
807	635962,34	1340058,33
808	635939,74	1340019,09
809	635923,13	1339988,79
810	635897,10	1339919,48
811	635887,84	1339901,59
812	635869,72	1339908,31
813	635861,22	1339926,86
814	635842,11	1339963,12
815	635824,98	1339963,79
816	635875,34	1339855,46
817	635844,08	1339764,90
818	635820,58	1339680,38
819	635798,73	1339594,23
820	635747,24	1339392,52
821	635720,26	1339289,46
822	635715,98	1339261,16
823	635710,96	1339189,56
824	635710,94	1339114,41
825	635706,09	1339074,98
826	635715,39	1338936,85
827	635714,91	1338878,06
828	635721,26	1338845,30
829	635744,76	1338789,23
830	635794,30	1338631,10
831	635786,45	1338625,92
832	635841,51	1338499,77
833	635882,72	1338459,29
834	635884,16	1338423,38
835	635894,56	1338423,69
836	635923,41	1338358,37
837	635920,27	1338353,85
838	635930,36	1338342,63
839	635939,16	1338322,69
840	635948,99	1338300,43
841	635961,17	1338261,67
842	635970,63	1338240,28
843	636015,16	1338139,63
844	636003,28	1338134,37
845	636010,63	1338117,74
846	635908,02	1338070,89

847	635875,88	1338049,02
848	635852,28	1338026,35
849	635830,35	1338003,63
850	635807,49	1337951,40
851	635796,15	1337906,50
852	635789,19	1337856,06
853	635762,56	1337801,74
854	635759,44	1337764,44
855	635934,96	1337738,46
856	635936,83	1337680,16
857	636194,31	1337643,71
858	636204,13	1337622,38
859	636249,00	1337537,48
860	636264,17	1337546,34
861	636217,20	1337640,47
862	636242,90	1337636,83
863	636252,37	1337624,34
864	636298,68	1337548,84
865	636319,22	1337514,96
866	636422,65	1337346,72
867	636522,68	1337221,03
868	636664,29	1337077,86
869	636720,57	1337023,42
870	637041,22	1336778,33
871	637069,71	1336764,92
872	637138,98	1336716,40
873	637225,88	1336660,33
874	637287,57	1336628,50
875	637374,85	1336573,77
876	637567,23	1336450,49
877	637588,44	1336442,73
878	637780,21	1336332,98
879	637798,47	1336311,69
880	637971,61	1336220,86
881	638144,62	1336122,89
882	638153,34	1336122,45
883	638194,71	1336102,30
884	638208,36	1336072,63
885	638303,20	1336026,10
886	638280,60	1336018,31
887	638231,13	1336023,16
888	638201,03	1336014,65
889	638178,05	1336004,86
890	638155,64	1335987,89
891	638165,08	1335977,26

892	638191,93	1335988,38
893	638227,08	1335996,33
894	638249,07	1335997,12
895	638279,74	1335993,63
896	638308,64	1336001,68
897	638323,53	1336015,95
898	638325,16	1336015,10
899	638320,14	1335979,95
900	638335,58	1335979,75
901	638345,84	1336004,28
902	638351,18	1336001,48
903	638435,54	1335955,12
904	638497,91	1335912,35
905	638571,88	1335869,61
906	638653,97	1335800,18
907	638734,24	1335738,15
908	638832,37	1335667,22
909	639037,08	1335535,64
910	639174,12	1335439,75
911	639347,68	1335306,43
912	639513,62	1335160,65
913	639563,47	1335121,58
914	639578,48	1335062,73
915	639627,43	1335001,37
916	639727,63	1334878,19
917	639741,46	1334888,82
918	639693,46	1334949,27
919	639594,89	1335070,33
920	639611,39	1335085,23
921	639770,78	1334899,76
922	639829,93	1334812,09
923	639819,33	1334773,04
924	639824,89	1334739,14
925	639895,41	1334641,36
926	639920,77	1334617,15
927	639953,60	1334619,48
928	639982,10	1334563,10
929	640049,96	1334400,37
930	640073,58	1334354,60
931	640112,00	1334306,28
932	640147,40	1334245,73
933	640155,31	1334233,43
934	640147,53	1334208,12
935	640147,75	1334195,44
936	640116,14	1334185,51

937	640133,79	1334156,27
938	640156,01	1334144,92
939	640181,89	1334141,84
940	640192,96	1334123,83
941	640187,95	1334106,76
942	640198,96	1334093,09
943	640214,92	1334056,55
944	640261,63	1333926,66
945	640313,10	1333727,10
946	640325,34	1333670,98
947	640324,10	1333634,55
948	640355,61	1333432,04
949	640391,27	1333251,50
950	640428,26	1333095,51
951	640496,47	1332872,22
952	640530,32	1332771,62
953	640536,85	1332752,16
954	640578,24	1332616,07
955	640644,16	1332455,62
956	640700,51	1332341,08
957	640814,52	1332157,77
958	640888,57	1332066,68
959	640933,00	1331983,11
960	640959,57	1331967,12
961	641026,40	1331854,13
962	641053,32	1331718,46
963	641131,68	1331714,15
964	641158,62	1331707,95
965	641186,92	1331659,42
966	641245,87	1331586,30
967	641339,58	1331498,57
968	641367,50	1331466,09
969	641362,31	1331456,72
970	641357,03	1331432,73
971	641359,18	1331400,10
972	641388,22	1331395,06
973	641389,88	1331426,41
974	641394,15	1331440,18
975	641452,03	1331393,22
976	641495,15	1331337,32
977	641519,24	1331323,80
978	641549,15	1331285,66
979	641588,80	1331216,24
980	641625,59	1331171,10
981	641726,82	1331112,11

982	641803,72	1331084,93
983	641815,42	1331074,06
984	641777,88	1331027,10
985	641745,45	1330987,30
986	641703,59	1330933,52
987	641721,25	1330926,29
988	641737,94	1330948,98
989	641754,19	1330972,78
990	641790,60	1331014,67
991	641803,06	1331030,42
992	641827,79	1331062,57
993	641837,18	1331053,85
994	641846,79	1331014,92
995	641874,64	1330992,54
996	641907,52	1330986,07
997	641935,22	1330968,34
998	641951,96	1330957,30
999	641957,16	1330933,21
1000	641987,14	1330923,10
1001	642077,49	1330795,27
1002	642188,41	1330637,55
1003	642115,80	1330583,79
1004	641961,50	1330469,55
1005	641944,98	1330512,37
1006	641876,30	1330609,85
1007	641804,11	1330649,74
1008	641761,05	1330659,35
1009	641734,57	1330719,16
1010	641704,91	1330775,36
1011	641692,79	1330768,21
1012	641692,79	1330651,04
1013	641729,72	1330435,79
1014	641844,62	1330185,71
1015	641900,76	1330179,22
1016	642001,36	1330187,52
1017	642039,25	1330222,07
1018	642044,44	1330293,72
1019	642013,59	1330365,19
1020	641968,96	1330450,19
1021	642127,40	1330567,50
1022	642199,92	1330621,19
1023	642224,53	1330586,20
1024	642265,54	1330502,42
1025	642456,55	1330128,25
1026	642461,98	1330129,73

1027	642470,68	1330062,50
1028	642481,55	1330046,64
1029	642494,88	1329919,95
1030	642483,40	1329868,39
1031	642485,90	1329843,32
1032	642500,87	1329822,87
1033	642501,38	1329804,31
1034	642508,84	1329790,70
1035	642509,90	1329779,10
1036	642486,12	1329768,49
1037	642472,51	1329755,14
1038	642461,74	1329737,22
1039	642456,41	1329708,35
1040	642448,19	1329662,89
1041	642422,98	1329624,46
1042	642407,96	1329620,78
1043	642407,99	1329612,72
1044	642441,24	1329613,45
1045	642470,05	1329657,05
1046	642478,72	1329669,97
1047	642513,23	1329742,74
1048	642520,05	1329668,27
1049	642525,73	1329560,69
1050	642514,37	1329538,64
1051	642515,63	1329471,50
1052	642499,67	1329407,57
1053	642465,33	1329231,78
1054	642429,12	1329135,69
1055	642387,89	1329096,08
1056	642372,20	1329068,93
1057	642389,54	1329056,40
1058	642398,02	1328999,24
1059	642385,31	1328968,14
1060	642362,02	1328978,26
1061	642323,80	1328895,31
1062	642330,59	1328892,35
1063	642276,99	1328804,68
1064	642267,33	1328777,88
1065	642207,82	1328699,35
1066	642158,03	1328636,03
1067	641898,67	1328374,16
1068	641747,14	1328220,58
1069	641636,21	1328190,52
1070	641602,95	1328174,52
1071	641560,58	1328137,66

1072	641470,39	1327989,13
1073	641399,26	1327935,27
1074	641331,41	1327930,33
1075	641266,02	1327917,68
1076	641203,10	1327897,46
1077	641154,37	1327838,18
1078	640905,27	1328048,29
1079	640857,18	1327998,51
1080	640902,34	1327944,81
1081	641061,50	1327789,90
1082	641124,70	1327717,92
1083	641150,77	1327684,62
1084	641186,51	1327650,13
1085	641283,39	1327575,68
1086	640908,32	1327145,95
1087	640847,83	1327164,81
1088	640759,49	1327145,63
1089	640684,36	1327067,73
1090	640641,41	1326911,79
1091	640585,48	1326957,02
1092	640518,77	1327010,96
1093	640446,98	1326922,55
1094	640286,52	1326742,15
1095	640167,43	1326564,41
1096	640241,65	1326514,53
1097	640297,94	1326476,70
1098	640208,23	1326343,61
1099	639964,10	1325911,69
1100	639883,36	1325945,91
1101	639835,37	1325861,50
1102	639720,26	1325936,81
1103	639528,90	1325770,43
1104	639249,07	1325607,28
1105	639107,28	1325518,77
1106	639027,71	1325602,18
1107	639021,73	1325595,95
1108	639063,09	1325508,23
1109	639020,53	1325464,61
1110	639264,25	1325267,52
1111	639468,82	1325408,08
1112	639484,79	1325406,82
1113	639530,04	1325381,25
1114	639352,47	1325167,37
1115	639313,36	1325129,31
1116	639289,43	1325146,93

1117	639181,38	1324981,41
1118	639031,40	1324844,21
1119	638988,98	1324806,97
1120	638817,58	1324665,38
1121	638659,69	1324544,05
1122	638672,11	1324527,36
1123	638577,25	1324458,96
1124	638414,70	1324340,89
1125	638346,08	1324290,23
1126	638332,08	1324309,75
1127	638317,51	1324299,03
1128	638308,29	1324297,09
1129	638260,22	1324261,08
1130	638275,48	1324240,74
1131	638091,42	1324118,20
1132	638019,48	1324064,32
1133	637861,48	1323928,18
1134	637603,62	1323734,30
1135	637485,11	1323646,17
1136	637428,42	1323602,96
1137	637123,51	1323389,28
1138	637109,99	1323379,56
1139	636912,43	1323332,85
1140	636699,48	1323289,72
1141	636614,04	1323325,06
1142	636539,06	1323356,08
1143	636452,10	1323435,41
1144	636382,21	1323497,19
1145	636361,09	1323507,01
1146	636346,89	1323506,63
1147	636332,68	1323506,26
1148	636317,31	1323501,68
1149	636302,33	1323492,53
1150	636225,78	1323556,23
1151	636166,24	1323497,46
1152	636227,11	1323410,68
1153	636217,04	1323393,37
1154	636218,55	1323364,02
1155	636232,16	1323336,28
1156	636245,22	1323322,33
1157	636421,39	1323172,39
1158	636441,82	1323139,20
1159	636409,29	1323103,73
1160	636318,97	1322847,50
1161	636292,15	1322801,92

1162	636285,00	1322797,06
1163	635788,80	1322385,78
1164	635667,51	1322301,12
1165	635427,38	1322121,29
1166	635128,36	1321897,69
1167	635111,70	1321898,61
1168	635105,27	1321876,27
1169	634693,71	1321563,78
1170	634573,96	1321466,89
1171	634379,15	1321352,59
1172	634289,59	1321298,48
1173	634242,63	1321280,20
1174	633943,26	1321152,36
1175	633904,28	1321122,40
1176	633555,92	1320974,02
1177	633111,42	1320796,77
1178	632791,83	1320644,98
1179	632168,94	1320311,95
1180	632161,33	1320324,41
1181	632145,32	1320314,59
1182	632135,84	1320313,63
1183	632083,62	1320281,75
1184	632096,54	1320260,59
1185	631708,51	1319984,72
1186	631622,75	1319937,65
1187	631593,25	1319936,92
1188	631592,85	1319928,44
1189	631524,43	1319857,92
1190	631447,18	1319858,56
1191	631420,61	1319877,83
1192	631377,25	1319909,28
1193	631331,52	1319914,54
1194	631294,83	1319895,46
1195	631248,00	1319830,67
1196	631191,40	1319707,84
1197	631137,02	1319589,82
1198	631100,83	1319554,45
1199	631017,04	1319513,85
1200	630857,59	1319397,73
1201	630797,62	1319332,16
1202	630755,78	1319301,76
1203	630688,34	1319256,75
1204	630657,08	1319248,51
1205	630660,60	1319235,12
1206	630421,81	1319066,14

1207	630379,92	1319125,48
1208	630324,98	1319201,61
1209	630261,29	1319154,71
1210	630284,73	1319122,89
1211	630239,04	1319049,87
1212	630201,00	1319022,90
1213	630184,36	1319047,85
1214	630120,16	1319004,86
1215	629903,17	1318878,65
1216	629407,65	1318599,45
1217	629316,80	1318501,55
1218	629300,80	1318461,21
1219	629300,36	1318442,49
1220	629188,40	1318360,08
1221	629216,63	1318321,72
1222	629261,17	1318261,22
1223	629258,34	1318258,95
1224	629220,69	1318214,28
1225	628979,84	1318041,80
1226	628983,40	1318036,82
1227	628821,24	1317925,63
1228	628818,37	1317929,97
1229	628734,51	1317875,52
1230	628659,45	1317828,93
1231	628618,35	1317814,62
1232	628558,37	1317782,74
1233	628484,29	1317742,60
1234	628422,50	1317704,85
1235	628383,09	1317677,08
1236	628140,54	1317546,93
1237	628004,83	1317482,06
1238	627820,45	1317401,66
1239	627521,68	1317260,13
1240	627405,10	1317204,73
1241	627187,87	1317129,60
1242	627050,66	1317088,06
1243	626955,91	1317125,05
1244	626955,20	1317131,62
1245	626941,20	1317259,91
1246	626780,44	1317331,03
1247	626686,50	1317352,74
1248	626497,69	1317419,81
1249	626315,89	1317531,52
1250	626136,99	1317732,77
1251	626005,22	1317879,67

1252	625934,29	1317940,45
1253	625526,45	1318051,63
1254	625384,09	1317957,40
1255	625278,22	1317971,44
1256	624956,50	1318223,05
1257	624876,87	1318332,57
1258	624620,92	1318558,42
1259	624877,64	1318700,76
1260	625130,03	1318838,10
1261	625233,94	1318890,21
1262	625148,08	1319091,91
1263	624985,21	1319015,03
1264	625021,11	1318939,64
1265	624667,30	1318739,66
1266	624545,07	1318662,39
1267	624497,98	1318625,21
1268	624516,23	1318596,91
1269	624532,42	1318562,68
1270	624548,80	1318536,91
1271	624558,77	1318528,22
1272	624568,92	1318528,00
1273	624589,62	1318539,81
1274	624921,51	1318197,65
1275	625272,34	1317927,24
1276	625338,85	1317910,31
1277	625412,82	1317924,87
1278	625585,37	1317996,60
1279	625744,80	1317944,33
1280	625944,62	1317880,03
1281	626274,59	1317523,51
1282	626361,67	1317454,50
1283	626579,62	1317319,72
1284	626635,40	1317257,10
1285	626658,36	1317187,15
1286	626737,89	1317069,09
1287	626800,48	1316952,48
1288	626733,19	1316925,94
1289	626714,27	1316918,84
1290	626677,24	1316865,99
1291	626600,31	1316812,15
1292	626463,50	1316717,51
1293	626376,77	1316662,70
1294	626304,80	1316631,26
1295	626251,97	1316604,01
1296	626156,36	1316517,71

1297	626068,42	1316389,07
1298	625844,26	1316179,87
1299	625834,31	1316189,11
1300	625812,50	1316171,72
1301	625770,89	1316127,12
1302	625778,80	1316120,01
1303	625657,69	1315959,67
1304	625415,56	1315706,64
1305	625209,43	1315483,05
1306	625171,23	1315499,14
1307	625167,99	1315490,86
1308	625203,22	1315477,19
1309	625128,09	1315392,10
1310	624941,91	1315190,61
1311	624357,97	1314559,70
1312	624364,58	1314537,42
1313	624284,78	1314469,51
1314	624232,98	1314421,59
1315	624122,14	1314278,51
1316	624056,79	1314225,41
1317	624014,96	1314191,18
1318	623982,61	1314163,10
1319	623712,98	1313859,22
1320	623645,78	1313879,32
1321	623626,27	1313882,79
1322	623545,13	1313897,25
1323	623522,21	1313972,55
1324	623558,90	1314045,44
1325	624070,04	1314491,28
1326	623973,36	1314628,29
1327	623858,87	1314533,93
1328	623750,30	1314492,62
1329	623623,86	1314377,58
1330	623457,58	1314273,93
1331	623637,85	1314156,19
1332	623528,40	1314072,67
1333	623493,28	1314013,72
1334	623482,42	1313936,02
1335	623527,68	1313856,11
1336	623593,72	1313846,16
1337	623651,79	1313837,41
1338	623658,83	1313811,02
1339	623605,15	1313747,46
1340	623539,16	1313668,01
1341	623464,76	1313583,26

1342	623455,83	1313591,06
1343	623400,68	1313527,70
1344	623258,51	1313362,71
1345	623265,76	1313356,53
1346	622964,99	1312992,09
1347	622732,27	1312709,65
1348	622710,82	1312726,86
1349	622652,19	1312660,36
1350	622678,13	1312639,49
1351	622665,37	1312622,95
1352	622568,22	1312506,06
1353	622522,03	1312449,58
1354	622461,21	1312373,09
1355	622413,26	1312312,77
1356	622410,06	1312308,74
1357	622290,51	1312413,97
1358	622204,68	1312385,01
1359	622254,47	1312341,09
1360	622286,05	1312318,11
1361	622277,97	1312309,85
1362	622245,75	1312271,62
1363	622268,69	1312252,29
1364	622322,22	1312207,18
1365	622324,05	1312205,79
1366	622319,22	1312200,39
1367	622242,43	1312108,63
1368	622203,83	1312068,47
1369	622141,33	1312014,40
1370	622061,75	1311951,94
1371	622004,92	1311904,46
1372	621976,15	1311881,91
1373	621912,74	1311839,53
1374	621849,46	1311805,12
1375	621776,94	1311770,66
1376	621704,48	1311736,14
1377	621636,42	1311704,03
1378	621543,29	1311657,55
1379	621488,04	1311624,19
1380	621418,32	1311577,32
1381	621336,24	1311519,90
1382	621214,00	1311437,21
1383	621170,59	1311405,75
1384	621122,21	1311363,66
1385	621068,88	1311308,21
1386	621005,69	1311229,61

1387	620881,12	1311073,24
1388	620851,53	1311036,30
1389	620792,69	1310951,26
1390	620766,55	1310906,45
1391	620701,20	1310792,10
1392	620682,83	1310759,39
1393	620662,94	1310718,99
1394	620644,10	1310671,69
1395	620626,10	1310626,42
1396	620601,04	1310571,00
1397	620577,57	1310503,17
1398	620554,40	1310445,52
1399	620533,95	1310402,28
1400	620519,23	1310379,12
1401	620493,26	1310346,22
1402	620473,30	1310326,08
1403	620452,80	1310309,18
1404	620415,78	1310289,12
1405	620349,23	1310258,92
1406	620327,78	1310252,78
1407	620299,61	1310247,77
1408	620263,04	1310245,65
1409	620245,90	1310246,04
1410	620220,51	1310249,88
1411	620198,32	1310255,15
1412	620172,57	1310264,54
1413	620154,85	1310274,31
1414	620123,50	1310294,92
1415	620103,92	1310311,72
1416	620089,80	1310328,25
1417	620066,15	1310363,18
1418	620025,47	1310420,25
1419	619959,95	1310512,48
1420	619898,00	1310594,74
1421	619870,30	1310607,98
1422	619846,56	1310613,30
1423	619828,60	1310612,10
1424	619816,48	1310608,82
1425	619793,42	1310597,71
1426	619757,96	1310649,48
1427	619743,29	1310679,42
1428	619721,07	1310713,67
1429	619585,77	1310907,75
1430	619426,33	1311140,63
1431	619380,60	1311198,52

1432	619294,90	1311297,18
1433	619237,22	1311253,08
1434	619781,19	1310440,13
1435	620209,98	1309815,45
1436	620407,90	1309446,61
1437	620476,53	1309204,01
1438	620489,18	1309173,59
1439	620514,04	1309119,47
1440	620538,78	1309065,52
1441	620551,93	1309037,41
1442	620572,34	1309002,63
1443	620606,99	1308943,87
1444	620633,41	1308910,97
1445	620656,52	1308889,54
1446	620668,31	1308882,09
1447	620683,15	1308873,88
1448	620700,58	1308876,52
1449	620716,93	1308882,92
1450	620720,00	1308883,47
1451	620723,39	1308883,44
1452	620725,73	1308882,93
1453	620728,31	1308881,15
1454	620730,61	1308878,81
1455	620731,97	1308877,40
1456	620748,14	1308843,91
1457	621000,15	1308362,03
1458	621067,80	1308396,40
1	621074,04	1308399,57
1459	636140,10	1337796,24
1460	636076,57	1337939,05
1461	636073,68	1337975,25
1462	636023,90	1338087,76
1463	635925,34	1338042,70
1464	635894,34	1338021,88
1465	635871,20	1337997,41
1466	635842,77	1337950,33
1467	635833,55	1337909,42
1468	635827,13	1337859,44
1469	635822,49	1337812,81
1470	636064,69	1337791,66
1471	636088,49	1337802,91
1459	636140,10	1337796,24
1472	637059,32	1341462,95

1473	637029,96	1341526,70
1474	637022,44	1341545,98
1475	637048,74	1341635,76
1476	636996,26	1341648,28
1477	636939,93	1341651,80
1478	636920,94	1341650,07
1479	636892,90	1341646,38
1480	636860,84	1341641,38
1481	636839,94	1341638,53
1482	636771,91	1341623,41
1483	636767,42	1341612,98
1484	636727,51	1341515,12
1485	636576,60	1341150,08
1486	636629,43	1341196,33
1487	636738,59	1341274,49
1488	636891,67	1341375,48
1489	636993,59	1341431,88
1472	637059,32	1341462,95

В соответствии со статьей 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации в состав основной части проекта планировки, которая подлежит утверждению, входит чертеж планировки, на котором отображаются красные линии.

Красные линии закреплены в системах координат, используемых для ведения Единого государственного реестра прав МСК 42 зона 1.

2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Все инженерные коммуникации, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, будут размещаться в границах формируемых под их размещение зон, отображенных в графической части на чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов и чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, приводится в *таблице 3*.

Таблица 3

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

№п/п	Координаты точки	
	X	У
1	2	3
Кабель связи ПАО "Ростелеком" (ПК 6+83)		
1	620815,71	1308899,24
2	620812,78	1308905,64
3	620740,90	1308877,00
4	620734,70	1308874,56
5	620730,61	1308878,81
6	620728,31	1308881,15
7	620725,73	1308882,93
8	620723,39	1308883,44
9	620720,00	1308883,47
10	620716,93	1308882,92
11	620700,58	1308876,52
12	620693,51	1308875,15
13	620683,15	1308873,88
14	620668,31	1308882,09
15	620656,52	1308889,54
16	620633,41	1308910,97
17	620606,99	1308943,87
18	620572,34	1309002,63
19	620551,93	1309037,41
20	620538,78	1309065,52
21	620514,04	1309119,47
22	620489,18	1309173,59
23	620464,74	1309230,99
24	620408,24	1309364,07
25	620399,95	1309378,66
26	620362,15	1309445,77
27	620298,04	1309557,48
28	620272,37	1309599,85
29	620206,91	1309709,05
30	620187,42	1309743,14

31	620154,12	1309803,01
32	620110,79	1309882,69
33	620081,32	1309935,57
34	620052,94	1309984,62
35	620024,98	1310031,48
36	619988,97	1310087,55
37	619966,33	1310121,74
38	619911,59	1310200,62
39	619863,26	1310272,91
40	619774,97	1310411,74
41	619717,50	1310502,47
42	619668,88	1310580,88
43	619650,04	1310612,40
44	619639,16	1310631,95
45	619633,12	1310644,03
46	619629,48	1310652,84
47	619627,20	1310664,08
48	619629,58	1310672,99
49	619634,18	1310680,77
50	619643,49	1310693,92
51	619648,20	1310699,24
52	619653,42	1310702,97
53	619704,10	1310739,73
54	619700,02	1310745,80
55	619649,94	1310707,85
56	619644,99	1310704,38
57	619638,78	1310697,65
58	619629,14	1310684,04
59	619624,11	1310675,54
60	619621,16	1310664,19
61	619623,77	1310650,94
62	619627,66	1310641,54
63	619633,85	1310629,15
64	619644,84	1310609,40
65	619663,76	1310577,76
66	619712,42	1310499,28
67	619769,91	1310408,53
68	619858,24	1310269,63
69	619906,64	1310197,24
70	619961,37	1310118,38
71	619983,94	1310084,28
72	620019,88	1310028,32
73	620047,77	1309981,58
74	620076,11	1309932,61
75	620105,54	1309879,80

76	620148,86	1309800,11
77	620182,19	1309740,19
78	620201,73	1309706,02
79	620267,23	1309596,75
80	620292,87	1309554,44
81	620356,93	1309442,81
82	620394,73	1309375,70
83	620402,85	1309361,41
84	620459,22	1309228,64
85	620483,69	1309171,17
86	620508,58	1309116,96
87	620533,33	1309063,00
88	620546,62	1309034,62
89	620567,17	1308999,58
90	620602,04	1308940,45
91	620629,01	1308906,87
92	620652,85	1308884,77
93	620677,72	1308869,04
94	620682,34	1308867,90
95	620686,93	1308867,76
96	620702,42	1308870,77
97	620717,20	1308876,78
98	620719,49	1308877,38
99	620721,58	1308877,59
100	620724,46	1308876,51
101	620729,98	1308870,10
102	620732,13	1308868,69
103	620734,89	1308868,42
104	620743,20	1308871,46
1	620811,49	1308898,60
ЛЭП-10кВ ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ (ПК 42+39)		
1	622451,65	1312172,33
2	622353,17	1312263,62
3	622349,38	1312259,39
4	622448,23	1312168,81
1	622451,65	1312172,33
Газопровод "Парабель-Кузбасс" ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ (ПК 42+55)		
1	622674,15	1311982,88
2	622638,00	1312033,59
3	622656,62	1312126,36
4	622295,53	1312442,90
5	622243,40	1312428,02

6	622182,21	1312459,68
7	622151,26	1312425,50
8	622191,23	1312395,21
9	622204,68	1312385,01
10	622290,51	1312413,97
11	622628,18	1312116,76
12	622609,90	1312025,72
13	622614,50	1312018,04
14	622645,24	1311966,74
1	622674,15	1311982,88
Технический кабель связи ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ (ПК 42+64)		
1	622504,89	1312152,70
2	622524,95	1312249,10
3	622406,82	1312353,08
4	622315,92	1312323,00
5	622320,33	1312318,14
6	622405,44	1312346,30
7	622518,36	1312246,90
8	622499,80	1312157,71
1	622504,89	1312152,70
Газопровод "Омск-Новосибирск-Кузбасс" ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ (ПК 42+96)		
1	622703,06	1311999,01
2	622658,71	1312058,27
3	622675,86	1312145,95
4	622301,97	1312471,77
5	622252,51	1312457,65
6	622213,15	1312493,86
7	622182,21	1312459,68
8	622243,40	1312428,02
9	622295,53	1312442,90
10	622647,46	1312136,21
11	622629,67	1312045,26
12	622674,15	1311982,88
1	622703,06	1311999,01
Кабель связи ВОЛС ООО "АлтайТелефонСтрой" (ПК 218+66), кабель связи ВОЛС ПАО "Мегафон" (ПК 223+27)		
1	636460,25	1322492,58
2	636470,19	1322576,98
3	636410,32	1322680,55
4	636315,85	1322820,39

5	636414,09	1323099,94
6	636483,88	1323168,57
7	636479,29	1323173,45
8	636408,88	1323103,23
9	636309,19	1322819,54
10	636405,23	1322677,37
11	636463,97	1322575,73
12	636452,24	1322493,52
1	636460,25	1322492,58
Кабель связи КСПП ПАО "Ростелеком" (ПК 223+34)		
1	636872,39	1322800,99
2	636867,12	1322806,22
3	636855,79	1322797,45
4	636699,90	1322900,67
5	636414,63	1322687,83
6	636324,70	1322821,30
7	636421,12	1323095,71
8	636493,49	1323169,87
9	636488,87	1323174,49
10	636415,90	1323098,95
11	636318,04	1322820,45
12	636413,17	1322679,25
13	636700,10	1322893,33
14	636855,82	1322790,23
1	636872,39	1322800,99
ВЛ-110кВ Звездная–Большеямная Филиала ПАО "Россети Сибирь» (МРСК Сибири) -Кузбассэнерго-РЭС (ПК219+10)		
1	636540,10	1322438,61
2	636553,10	1322495,34
3	636540,39	1322514,95
4	636467,74	1322617,29
5	636422,93	1322686,83
6	636318,97	1322847,50
7	636278,26	1322909,94
8	636283,14	1322913,04
9	636270,38	1322932,77
10	636259,72	1322926,01
11	636212,51	1322945,55
12	636205,14	1322936,73
13	636292,15	1322801,92
14	636285,00	1322797,06

15	636300,33	1322773,27
16	636403,78	1322615,57
17	636419,11	1322591,77
18	636425,44	1322596,08
19	636529,10	1322435,65
1	636540,10	1322438,61
ВЛ-6 кВ Ф-6-27-КР от ПС 110/6 кВ Звездная Филиала ПАО "Россети Сибирь» (МРСК Сибири) - Кузбассэнерго-РЭС (ПК 223+95)		
1	637031,69	1322740,91
2	636965,95	1322820,45
3	637173,62	1323274,52
4	637103,52	1323370,05
5	636571,64	1323219,93
6	636502,58	1323229,13
7	636526,56	1323205,76
8	636573,09	1323199,56
9	637095,60	1323347,04
10	637150,55	1323272,15
11	637004,16	1322952,08
12	636907,58	1322956,22
13	636906,72	1322936,24
14	636995,18	1322932,45
15	636942,55	1322817,37
16	637016,27	1322728,17
1	637031,69	1322740,91
ВЛ-10кВ Ф-10-4-ВТ Филиала ПАО "МРСК Сибири"-Кузбассэнерго-РЭС (ПК 289+96)		
1	642240,74	1326974,47
2	642246,41	1326980,11
3	642169,56	1327057,42
4	641877,53	1327268,65
5	641771,87	1327325,88
6	641721,13	1327360,94
7	641364,74	1327646,43
8	641212,20	1327776,85
9	641162,92	1327818,46
10	640682,85	1328273,12
11	640647,59	1328241,31
12	640652,95	1328235,37
13	640682,72	1328262,23
14	641157,59	1327812,50
15	641207,01	1327770,75
16	641359,64	1327640,26
17	641716,35	1327354,52

18	641767,68	1327319,05
19	641873,26	1327261,86
20	642164,35	1327051,32
1	642240,74	1326974,47
Кабель связи ВОЛС ПАО "Ростелеком" (ПК 320+73)		
1	642574,10	1330160,63
2	642569,95	1330165,71
3	642502,70	1330147,06
4	642459,67	1330135,32
5	642277,04	1330493,08
6	642265,54	1330502,42
7	642456,55	1330128,25
8	642504,29	1330141,28
1	642574,10	1330160,63
Газопровод-отвод к ГРС-3 ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ (ПК 330+89)		
1	641866,06	1330845,40
2	642050,68	1331085,90
3	642087,45	1331175,00
4	641931,56	1331294,67
5	641920,07	1331268,19
6	642053,36	1331165,88
7	642025,90	1331099,61
8	641856,87	1330879,41
9	641704,85	1330941,65
10	641681,97	1330944,82
11	641667,77	1330926,57
1	641866,06	1330845,40
Технический подземный кабель связи ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ (ПК 330+86)		
1	641866,06	1330845,40
2	642050,68	1331085,90
3	642087,45	1331175,00
4	641944,69	1331284,59
5	641942,12	1331279,00
6	642080,15	1331173,05
7	642045,11	1331088,51
8	641864,09	1330852,69
9	641706,55	1330917,18
10	641702,78	1330912,24
1	641866,06	1330845,40
Кабель связи ВОЛС ПАО "МТС" (ПК 351+74)		
1	640698,68	1332760,85

2	640685,84	1332760,13
3	640610,81	1332730,84
4	640530,77	1332700,39
5	640491,55	1332717,99
6	640487,44	1332715,45
7	640530,64	1332696,07
8	640612,25	1332727,11
1	640698,68	1332760,85
ВЛ-10 кВ Ф-10-19-В ПС 35 кВ Щегловская Филиала ПАО "Россети Сибирь» (МРСК Сибири) - Кузбассэнерго-РЭС (ПК 352+30)		
1	640711,13	1332798,40
2	640706,25	1332809,44
3	640649,12	1332785,53
4	640543,74	1332767,19
5	640511,02	1332777,99
6	640511,02	1332763,68
7	640543,19	1332749,33
8	640655,85	1332768,98
1	640711,13	1332798,40
ВЛ-35кВ А-9 шахты "Бутовская" (ПК 420+47)		
1	637076,23	1337547,59
2	637073,55	1337558,26
3	637025,71	1337546,21
4	637005,92	1337549,04
5	636373,30	1337640,82
6	636353,50	1337643,66
7	635956,83	1337700,16
8	635936,83	1337700,16
9	635936,83	1337680,16
10	637022,88	1337526,41
11	637024,03	1337534,45
1	637076,23	1337547,59
ВЛ-35кВ А-8 шахты "Бутовская" (ПК 420+78)		
1	637070,25	1337573,24
2	637069,80	1337583,95
3	636945,44	1337581,19
4	636925,69	1337584,39
5	636364,12	1337668,61
6	636344,38	1337671,82
7	636235,35	1337688,09
8	636215,61	1337691,30
9	635955,46	1337732,84
10	635936,23	1337727,35
11	635941,71	1337708,12
12	636212,41	1337671,55

13	636232,15	1337668,35
14	636341,18	1337652,07
15	636360,92	1337648,87
16	636922,49	1337564,65
17	636942,23	1337561,45
1	637070,25	1337573,24
Кабель связи ВОЛС ПАО "Ростелеком" (ПК 421+35)		
1	636576,28	1337711,90
2	636577,14	1337717,83
3	636183,76	1337774,84
4	636030,79	1337791,70
5	636030,14	1337785,74
6	636183,00	1337768,88
1	636576,28	1337711,90
ВЛ-110 кВ Крохалевская–Кедровская-1,2 Филиала ПАО "Россети Сибирь» (МРСК Сибири) - Кузбассэнерго-РЭС (ПК 427+40)		
1	636234,79	1338374,87
2	636251,73	1338431,68
3	636247,62	1338439,71
4	636190,37	1338459,46
5	636176,40	1338452,05
6	636091,12	1338407,28
7	635935,13	1338325,15
8	635850,16	1338280,46
9	635836,17	1338273,09
10	635820,01	1338215,78
11	635824,18	1338207,84
12	635880,55	1338188,47
13	635965,45	1338233,16
14	636135,42	1338322,62
1	636234,79	1338374,87
Кабель связи ВОЛС ПАО "Ростелеком" (ПК 429+2, ПК 429+37)		
1	635890,22	1338421,97
2	635888,06	1338462,41
3	635870,60	1338478,61
4	635846,52	1338503,29
5	635791,65	1338629,00
6	635781,38	1338637,53
7	635841,51	1338499,77
8	635858,35	1338483,81
9	635882,72	1338459,29
10	635884,41	1338417,33
1	635890,22	1338421,97

ВЛ-6кВ ООО "Сибирский Топливный Союз" (ПК 430+99)		
1	635922,20	1338661,57
2	635921,04	1338664,20
3	635752,11	1338589,08
4	635753,33	1338586,34
1	635922,20	1338661,57
Газопровод- отвод к ГРС-3 ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ (ПК 442+51)		
1	636041,28	1339510,07
2	636059,53	1339519,02
3	636079,98	1339549,48
4	636093,61	1339572,45
5	636093,70	1339580,17
6	636143,19	1339619,79
7	636129,44	1339636,97
8	636094,03	1339608,62
9	636096,34	1339803,37
10	636117,34	1339803,02
11	636117,84	1339845,01
12	636100,84	1339845,26
13	636098,23	1339849,06
14	636107,63	1339874,37
15	636077,63	1339885,51
16	636066,84	1339856,45
17	635884,45	1339924,18
18	635879,17	1339935,69
19	635854,42	1339982,66
20	635820,67	1339983,97
21	635817,56	1339989,89
22	635792,88	1339976,67
23	635803,44	1339956,61
24	635837,19	1339955,31
25	635854,04	1339923,32
26	635863,83	1339901,97
27	636068,61	1339825,93
28	636065,70	1339580,29
29	636056,30	1339564,44
30	636051,69	1339557,57
31	636024,48	1339544,23
1	636041,28	1339510,07

Кабель связи (телемеханика и охранная сигнализация)(ПК 442+62ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ		
1	636050,12	1339525,62
2	636070,75	1339535,74
3	636079,98	1339549,48
4	636093,61	1339572,45
5	636096,84	1339845,31
6	635884,45	1339924,18
7	635879,17	1339935,69
8	635854,42	1339982,66
9	635832,32	1339983,52
10	635832,08	1339977,52
11	635850,73	1339976,80
12	635873,79	1339933,04
13	635880,03	1339919,42
14	636090,79	1339841,16
15	636087,62	1339574,13
16	636074,90	1339552,69
17	636066,67	1339540,42
18	636047,48	1339531,00
1	636050,12	1339525,62
Кабель связи (технический кабель связи) (ПК 442+71) ООО "Газпром трансгаз Томск" Кемеровское ЛПУМГ		
1	636054,58	1339527,81
2	636070,75	1339535,74
3	636079,98	1339549,48
4	636093,61	1339572,45
5	636096,84	1339845,31
6	635884,45	1339924,18
7	635879,17	1339935,69
8	635876,38	1339941,00
9	635872,13	1339939,05
10	635880,77	1339920,21
11	636091,80	1339841,85
12	636088,62	1339573,85
13	636075,75	1339552,16
14	636067,35	1339539,64
15	636052,44	1339532,32
1	636054,58	1339527,81
Газопровод - от ГРС-3 до п.Кедровка (ПК 470+97)		
1	636259,30	1340652,32
2	636274,75	1340678,04

3	636343,55	1340636,70
4	636851,23	1341181,16
5	636852,88	1341180,78
6	637097,94	1341333,93
7	637114,90	1341306,79
8	637142,03	1341323,75
9	637125,07	1341350,89
10	637171,26	1341379,75
11	637182,92	1341361,10
12	637218,54	1341383,35
13	637206,88	1341402,01
14	637237,98	1341421,45
15	637239,91	1341420,42
16	637400,16	1341469,42
17	637447,37	1341425,40
18	637498,96	1341370,65
19	637502,72	1341354,71
20	637765,70	1341416,84
21	638039,96	1341610,97
22	638025,34	1341768,82
23	638015,38	1341767,90
24	638029,47	1341615,80
25	637761,51	1341426,12
26	637515,24	1341367,94
27	637454,43	1341432,50
28	637402,76	1341480,67
29	637240,94	1341431,19
30	637237,58	1341432,99
31	636851,09	1341191,46
32	636847,86	1341192,21
33	636341,76	1340649,44
34	636267,03	1340694,34
35	636246,43	1340660,05
1	636259,30	1340652,32
ВЛ-110 кВ Рудничная-Крохалевская-1,2 Филиала ПАО "Россети Сибирь» (МРСК Сибири) - Кузбассэнерго-РЭС (ПК 471+85)		
1	638450,52	1341822,39
2	638449,42	1341834,34
3	638276,69	1341842,48
4	638225,89	1341837,72
5	638107,93	1341940,55
6	638110,13	1341948,34
7	638071,64	1341959,21
8	638067,05	1341942,97

9	636684,23	1341739,52
10	636681,39	1341748,15
11	636643,39	1341735,66
12	636645,10	1341730,46
13	636497,91	1341654,92
14	636516,79	1341651,12
15	636648,90	1341718,92
16	636649,64	1341716,66
17	636680,70	1341726,88
18	638087,72	1341933,89
19	638101,92	1341929,88
20	638210,45	1341835,26
21	638047,61	1341796,79
22	638048,68	1341784,85
23	638222,20	1341781,14
24	638281,92	1341786,73
1	638450,52	1341822,39

2.5.Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Предельные параметры разрешенного строительства устанавливаются Правилами землепользования и застройки муниципальных образований, на территории которых планируется размещение объекта капитального строительства.

Согласно ст. 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента, устанавливающего предельные параметры земельных участков, в том числе их площадь, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, в т.ч. автомобильными дорогами.

Таким образом, предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области-Кузбасса Северо-Западный обход города Кемерово, не определяются.

Согласно ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ красные линии – линии, которые обозначают границы территорий общего пользования. Границы территорий общего пользования, проектируемые настоящим проектом планировки территории, отражены на чертеже красных линий в составе проекта.

2.6.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

Проектируемая автомобильная дорога пересекает существующую железную дорогу Подъезд к шахте «Бутовская» (ПК 448). Проектируемая автомобильная дорога пересекает существующие автомобильные дороги Кемерово – Яшкино – Тайга, III категория (ПК 289), автомобильную дорогу 32Р-67 Новосибирск–Ленинск-Кузнецкий–Кемерово–Юрга, IV категория (ПК 223) и автомобильную дорогу общего пользования местного значения Боровой – Привольный (ПК 421). В связи с этим необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению существующих объектов капитального строительства с учетом безопасности дорожного движения.

Кроме того, границы зоны размещения проектируемой автомобильной дороги Северо-Западный обход города Кемерово пересекаются с зоной размещения линейного объекта «Газопровод-отвод к ГРС-3 г. Кемерово на земельном участке по адресу: Кемеровская область, Кемеровский район, Елыкаевское сельское поселение, от п. Привольный на юго-восток к границе муниципального образования «Кемеровский городской округ», планируемой к размещению в соответствии с документацией по планировке территории, утвержденной постановлением администрации Кемеровского муниципального района от 28.01.2019 № 231-п *(копия письма администрации Кемеровского муниципального округа № Исх-02-02-04/429 от 22.11.2021 в приложении к*

Материалам по обоснованию проекта планировки территории, т. 2). Необходимо разработать комплекс мероприятий, учитывающих защиту проектируемого газопровода от возможного негативного воздействия в связи с размещением автомобильной дороги.

2.7.Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В соответствии с заключением Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области № 02/72 от 16.01.2020 г. объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия в границах проектируемого объекта отсутствуют (*копия письма представлена в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий. Том 4).* Согласно акту государственной историко-культурной экспертизы, приведенному в инженерно-экологических изысканиях, прилагаемых к данному проекту планировки территории, на земельном участке, испрашиваемом под автомобильную дорогу общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области-Кузбасса Северо-Западный обход города Кемерово, возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или)хозяйственных работ.

Необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует.

При обнаружении объекта, обладающего признаками объекта культурного и археологического наследия, в ходе проведения изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Ввиду отсутствия в границах зоны планируемого размещения автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Северо-Западный обход города Кемерово объектов культурного наследия схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась.

2.8.Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В границах зоны планируемого размещения автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области-Кузбасса Северо-Западный обход города Кемерово отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального или местного значения (*копии писем Минприроды России от 30.04.2020 №15-47/102133, ГКУ КО «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кемеровской области» № 01/174 от 17.06.2019 г., администрации Кемеровского муниципального района № ШХ0801/3939 от 01.07.2019 г. и администрации Топкинского муниципального района № 01-31/620 от 24.07.2019 г., администрации города Кемерово № 06-02-04-01/1439 представлены в составе технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 4).*

В границах зоны планируемого размещения проектируемого объекта отсутствуют источники водоснабжения и зоны санитарной охраны I, II, III пояса *(Письма МУП ЖКУ Кемеровского муниципального района № 2523 от 09.12.2019 г., АО «Кемвод» № 3063/2019 от 25.11.2019 г. и администрации Топкинского муниципального района № 18/17-938 от 16.12.2019 г., представлены в составе технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 4).*

Граница территории планируемого размещения автомобильной дороги частично расположена в границе горного отвода по лицензии № КЕМ 12655 ТЭ, выданной ООО «Шахта «Бутовская» *(Письмо администрации Кемеровского муниципального района № Исх-08-01/8182 от 19.12.2019 представлено в составе*

технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 4), иные подрабатываемые горными работами территории в полосе отвода проектируемой автомобильной дороги отсутствуют *(Письма администраций Кемеровского муниципального района от 19.12.2019 № Исх-08-01/8182 и Топкинского муниципального района от 13.12.2019 № 013/17-1063, представлены в составе технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 4).*

В границах территории планируемого размещения проектируемого объекта «Северо-Западный обход города Кемерово» проходят пути миграции лося и косули *(копия письма Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области № 01-19/2809 от 26.11.2021 г. представлена в составе технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 4).* В связи с этим необходимо предусмотреть проектом проектирование сооружений для перехода диких животных.

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса проектируемый участок попадает в ареалы распространения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (*копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 01.10.2021 г. № 6957-ОС представлена в составе технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 4).*

Согласно материалам изысканий в пределах участка проектирования автомобильной дороги редкие и исчезающие позвоночные и беспозвоночные животные, занесенные в Красные книги разного ранга, не обнаружены.

В период эксплуатации объекта ухудшения качества природной среды не ожидается. Основное негативное воздействие будет связано со строительством, которое характеризуется временным периодом и локальным масштабом распространения.

Все строительные работы будут производиться в пределах согласованной полосы отвода.

Строительная организация, выполняющая строительство объекта, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной

окружающей природной среды, а также за соблюдением государственного законодательства по охране природы.

Строительные площадки в местах строительства автомобильной дороги должны размещаться в непосредственной близости от места производства работ. На строительной площадке должен размещаться минимальный набор временных зданий и сооружений, необходимый для строительства.

Техническое обслуживание и плановый ремонт строительных машин и механизмов следует осуществлять на производственной базе подрядной строительной организации. Заправка горюче-смазочными материалами автотранспорта и мобильных строительных машин должна производиться на производственной базе, остальные строительные машины и механизмы должны заправляться на месте производства работ с помощью топливозаправщика с соблюдением мероприятий, обеспечивающих сохранность окружающей среды от загрязнения.

Для уменьшения негативного влияния на окружающую среду необходимо при разработке проектной документации предусмотреть следующие мероприятия:

- по охране объектов животного и растительного мира :

а) предусмотреть мероприятия по охране видов объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, а в случае невозможности сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, предусмотреть компенсационные меры, в соответствии с требованиями Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса, изложенными в письме от 01.10.2021 г. № 6957-ОС;

б) предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и по предотвращению гибели объектов растительного и животного мира, указанных в письме Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 01.10.2021 г. № 6957-ОС и письме Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса № 01-19/28099 от 26.11.2021 г. *(представлены в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 4)*;

в) исключить:

- повреждение растительного покрова, выполнение планировочных работ за пределами территорий, отведенных для строительства объекта;
- использование тяжелой техники с учетом возможного нарушения поверхностного слоя грунта, которое может привести к эрозии и разрушению растительности;

г) контроль фитосанитарного состояния вырубок в полосе отвода (своевременное удаление порубочных остатков);

д) своевременная рекультивация земель.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования предусматривается ряд организационных и биотехнических мероприятий:

- строгое соблюдение всех санитарных норм, контроль техногенного и шумового загрязнения окружающей среды;
- предотвращение рубки леса во второй половине апреля – мае, когда у большинства зверей появляется потомство;
- необходимо проводить тщательную уборку порубочного материала, чтобы не создавать благоприятные условия для размножения вредителей леса;
- перемещение строительной техники в пределах строго отведенных дорог;
- жесткий контроль обращения пищевых и бытовых отходов на территории строительства;

С целью охраны биологической среды водотоков рассматриваемой территории необходимо:

- размещение рабочего персонала, строительных площадок, участков заправки техники за пределами водоохранных зон;
- принятие мер по снижению шума строительных механизмов, работающих на берегах водотоков;
- удаление из русла строительного мусора, рекультивация.

При правильной организации работ в пределах строго отведенных площадей и выполнении рекомендуемых природоохранных мероприятий, строительство автодороги не окажет необратимого отрицательного воздействия на состояние растительного и животного мира территории;

•<u>по уменьшению выбросов в воздушную среду при строительстве и эксплуатации объекта</u>:

а) при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих объектов граждане, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходной и безотходной технологии, комплексного использования природных ресурсов, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов;

б) с целью минимизации влияния выбросов от передвижных источников на загрязнение атмосферы необходимо разработать соответствующие мероприятия: регулярный контроль автомобильного транспорта на токсичность выхлопных газов; переход на использование газового топлива, оснащение выхлопа нейтрализаторами газов, перераспределение транспортных потоков, совершенствование и оптимизация светофорного обеспечения, проведение ярусного озеленения на крупных магистралях; развитие сети городского электрического транспорта и т.д.;

•<u>по рациональному использованию и охране вод:</u>

для исключения фильтрации загрязненных дождевых сточных вод с территории строительной площадки в поверхностные горизонты и загрязнения ими близлежащей территории:

а) до начала строительства предусмотреть устройство вертикальной планировки территории с засыпкой пониженных участков рельефа и обустройство зоны строительства организованным отводом поверхностного дождевого стока по системе водоотводных лотков.

б) при строительстве предусмотреть установку поверхностных водоотводных лотков по периметру строительной площадки с учетом рельефа местности. Строительство водоотводных сооружений следует выполнять, начиная с пониженных мест (СНиП 3.06.03-85).

В проектной документации следует предусмотреть мероприятия по охране водных биоресурсов;

•<u>по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова</u>:

все работы должны производиться в соответствии с принятой технологической схемой организации работ на строго установленных отведенных площадях. На этом этапе следует экономить и оберегать от повреждения отведенные земли. Важнейшим условием является соблюдение установленных границ отвода.

В случае снятия растительного грунта, при проведении выемочных земляных работ, он транспортируется в свободное пространство для временного хранения и последующего использования при проведении рекультивационных работ.

При снятии, складировании и хранении плодородного слоя почвы следует принимать меры, исключающие ухудшение его качества (смешивание с подстилающими породами, загрязнение строительными материалами и т.д.), а также предотвращающие водную и ветровую эрозию. При необходимости хранения плодородного слоя почвы в отвале более трех месяцев поверхность отвала должна быть засеяна быстрорастущими травами.

По окончании строительных работ необходимо провести рекультивацию всех временно занимаемых земель и бросовых участков существующей автодороги под прилегающие угодья (лес).

Рекультивация нарушенных земель осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).

Проведение рекультивационных работ планируется осуществлять в два этапа: технический и биологический:

- технический этап рекультивации производится силами подрядной строительной организации и заключается в исправлении нарушенных форм рельефа, планировочных работах, разравнивании и рыхлении рекультивируемых площадей;
- биологический этап рекультивации выполняется силами землепользователей за счет средств, предусмотренных проектом, и включает в себя: внесение комплексных минеральных удобрений, посев многолетних трав, посадку саженцев хвойных культур, уход за посадками.

В целях охраны земельных ресурсов в процессе производства строительных работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- осуществление работ в соответствии с принятой технологической схемой организации работ, в строго согласованные сроки;
- соблюдение границ, отведенных под строительство земельных участков;
- недопущение захламления территории строительства мусором, отходами, а также загрязнение ее ГСМ;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;
- заправка мобильных машин и механизмов должна производиться на производственной базе;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение отходов производства с их последующим вывозом на свалку или полигон ТБО;
- использование природо- и ресурсосберегающих технологий проведения строительно-монтажных работ;

• по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов запроектировать мероприятия предусматривающие раздельный сбор и временное хранение отходов на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением неутилизированных отходов на полигоне либо повторным использованием, переработкой или обеззараживанием;

• по защите от акустического воздействия запроектировать мероприятия предусматривающие проведение строительных работ в дневное время, непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума (бульдозер, экскаватор и т.п.), в течение часа не превышающее 10-15 минут. Для звукоизоляции двигателей дорожных машин можно применять защитные кожуха и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п. Для снижения шума двигателей нужно применять усовершенствованные конструкции глушителей, значительно снижающих уровень звука при

выпуске отработавших газов. Для изоляции локальных источников шума можно использовать шумозащитные экраны, завесы, палатки.

2.9.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

Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий необходимо проводить в соответствии с основными принципами защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, прописанными в Федеральном законе от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (далее – ЧС). Источниками ЧС техногенного характера в зоне планируемого размещения линейного объекта являются аварии с участием транспортных средств, аварии на инженерных коммуникациях. В целях обеспечения безопасности дорожного движения: пользователи автомобильными дорогами обязаны содержать транспортные средства в исправном состоянии, соблюдать правила дорожного движения, содержание автомобильных дорог должно осуществляться в соответствии с требованиями технических регламентов, необходимо соблюдение условий использования придорожных полос автомобильных дорог.

Для предупреждения аварий на инженерных коммуникациях необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией для охранных зон существующих инженерных коммуникаций. По завершении строительства для линий электрического освещения автомобильной дороги устанавливается охранная зона в виде части поверхности участка земли и воздушного

пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 2 метров. Порядок установления и любая деятельность в границах охранной зоны регламентируется Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». При обнаружении во время строительства линейного объекта не указанных предварительно подземных коммуникаций и сооружений работы по строительству должны быть приостановлены, а на место работ должны быть вызваны представители эксплуатирующих организаций, проектной организации, застройщика (заказчика). В случае если владелец неизвестной коммуникации не выявлен, вызывается представитель органа местного самоуправления, который принимает решение о привлечении необходимых служб.

В границы зоны проектирования и строительства автомобильной дороги «Северо-Западный обход города Кемерово» попадают участки действующих газопроводов, являющихся объектами повышенной опасности и потенциальными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. В проектной документации необходимо отразить мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ, сохранность действующего трубопровода и сооружений в соответствии с требованиями «Правил охраны магистральных трубопроводов», защиту территории от чрезвычайных ситуаций и обеспечение пожарной безопасности.

Для предотвращений ЧС природного характера необходимо осуществлять постоянный мониторинг окружающей среды. Порядок действий уполномоченных служб по предотвращению и при наступлении ЧС определяется в соответствии с распоряжением Росавтодора от 21.02.2008 №74-р «Об организации деятельности в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на автомобильных дорогах федерального значения».

В соответствии с Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» гражданская оборона – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных

ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Основной целью отнесения объектов к категориям по гражданской обороне является сохранение объектов и защита обслуживающего персонала от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, путем заблаговременной разработки и реализации мероприятий по гражданской обороне.

Проектируемый линейный объект расположен на территории, не отнесенной к группам по гражданской обороне. В соответствии с п. 1 ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации проектируемый линейный объект не относится к опасным производственным объектам. В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и сформировавшейся нормативно-правовой базой в этой области пожарная безопасность объекта обеспечивается системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями. Указанные системы направлены на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе вторичных проявлений, на требуемом уровне. Специализированные системы предотвращения пожара и противопожарной защиты на территории проектирования линейного объекта не предусмотрены. Линейный объект не относится ни к одной из категорий по пожарной и взрывопожарной опасности.