



## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЮЖНО-САХАЛИНСКА

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Об утверждении проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейного объекта «Улица Золотая на участке от ул. Транзитная до ул. Украинская с кольцевым пересечением»

В соответствии со ст. 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст. 16, Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст. 18, 37 Устава городского округа «Город Южно-Сахалинск», с учетом протокола публичных слушаний от 24.05.2022, заключения о результатах публичных слушаний от 27.05.2022, администрация города Южно-Сахалинска **постановляет:**

1. Утвердить проект планировки территории, предусматривающий размещение линейного объекта: «Улица Золотая на участке от ул. Транзитная до ул. Украинская с кольцевым пересечением» (основная часть) (приложение).

2. Постановление администрации города Южно-Сахалинска опубликовать в газете «Южно-Сахалинск сегодня» и на официальном сайте администрации города Южно-Сахалинска в течении семи дней со дня утверждения документации.

3. Контроль исполнения постановления администрации города Южно-Сахалинска возложить на директора Департамента архитектуры и градостроительства города Южно-Сахалинска (Ю Д.М.).

Мэр города

С.А. Надсадин

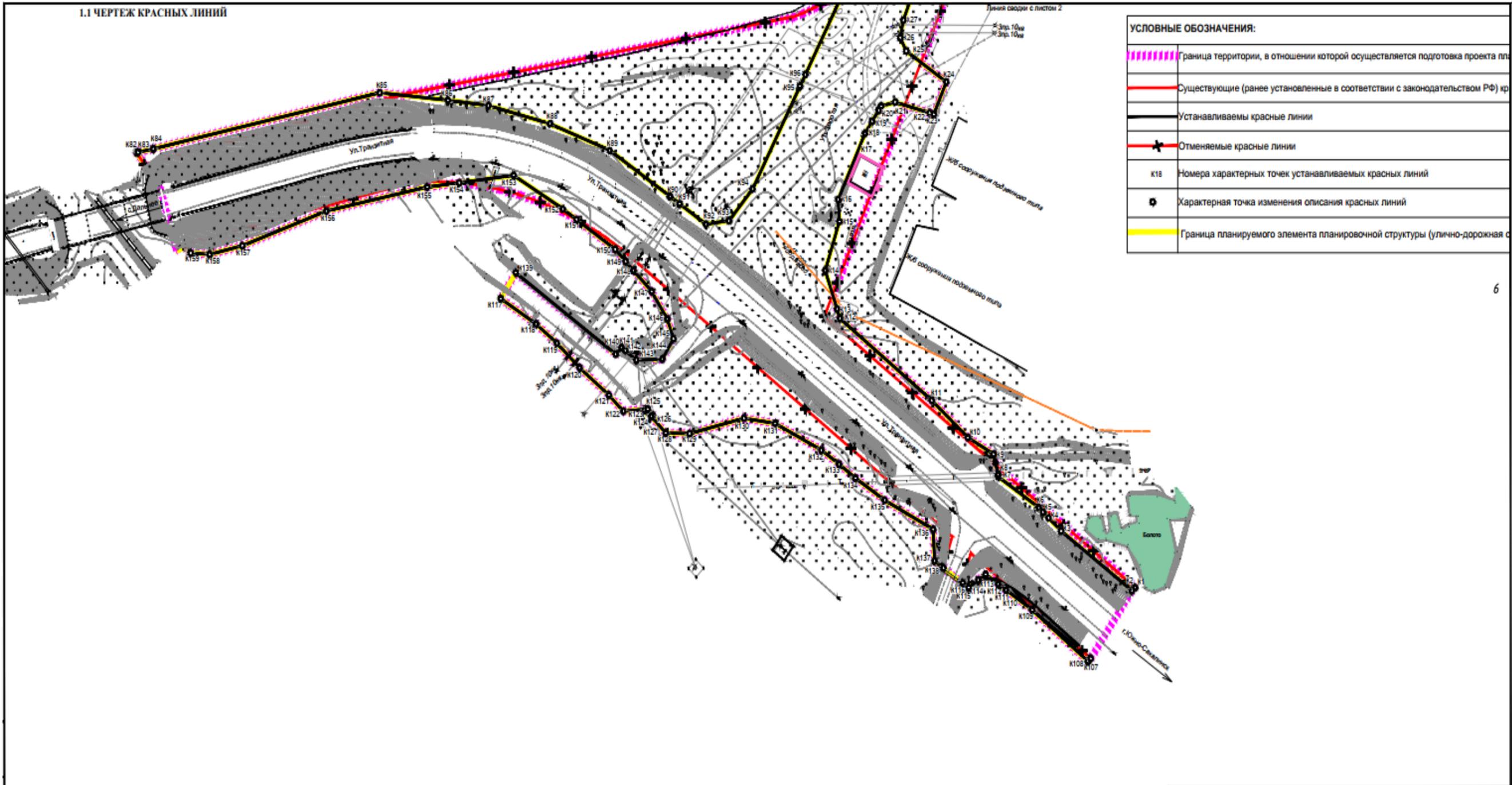
**Приложение**  
**УТВЕРЖДЕНА**  
постановлением администрации  
города Южно-Сахалинска  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

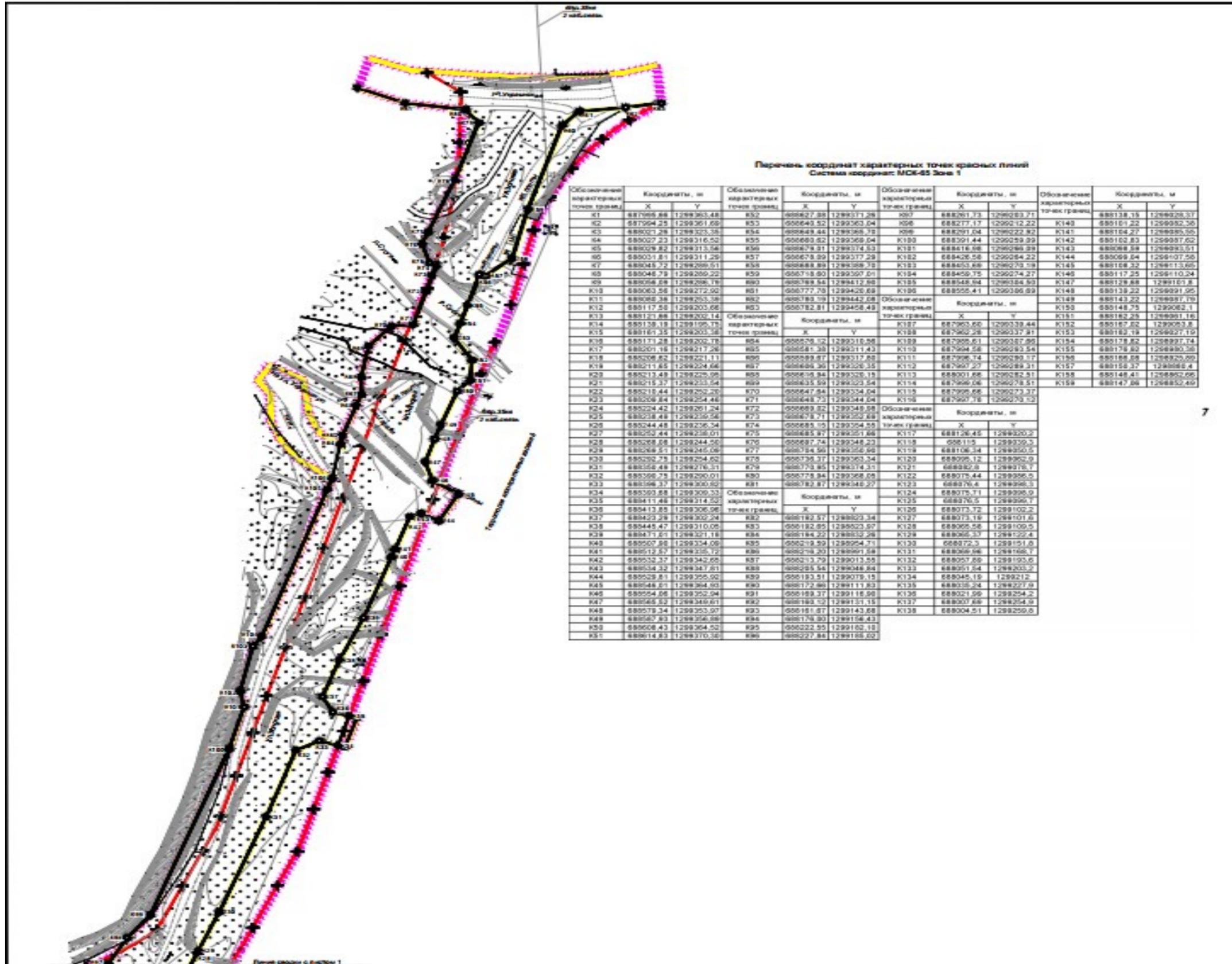
**Проект планировки территории, предусматривающий размещение линейного  
объекта «Улица Золотая на участке от ул. Транзитная до  
ул. Украинская с кольцевым пересечением»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

## Оглавление

1 Проект планировки территории. Графическая часть.....	4
1.1 Чертеж красных линий.....	4
1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	6
2 Положение о размещении линейных объектов.....	8
2.1 Наименование, основные характеристики, назначение планируемых для размещения линейных объектов.....	9
2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов РФ, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта.....	9
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.....	9
2.4 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	14
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.....	14
2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	14
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	15
2.7.1 Мероприятия по сохранению растительного и животного мира.....	15
2.7.2 Мероприятия по охране водных ресурсов от загрязнения и истощения.....	16
2.7.3 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	16
2.7.4 Мероприятия по защите от шумовых воздействий.....	17
2.7.4.1 Мероприятия по защите от шумовых воздействий в период проведения строительно-монтажных работ.....	18
2.7.4.2 Устройство шумозащитных экранов в районе планируемой жилой застройки.....	19
2.7.5 Мероприятия по охране земельных ресурсов.....	19
2.8 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	20

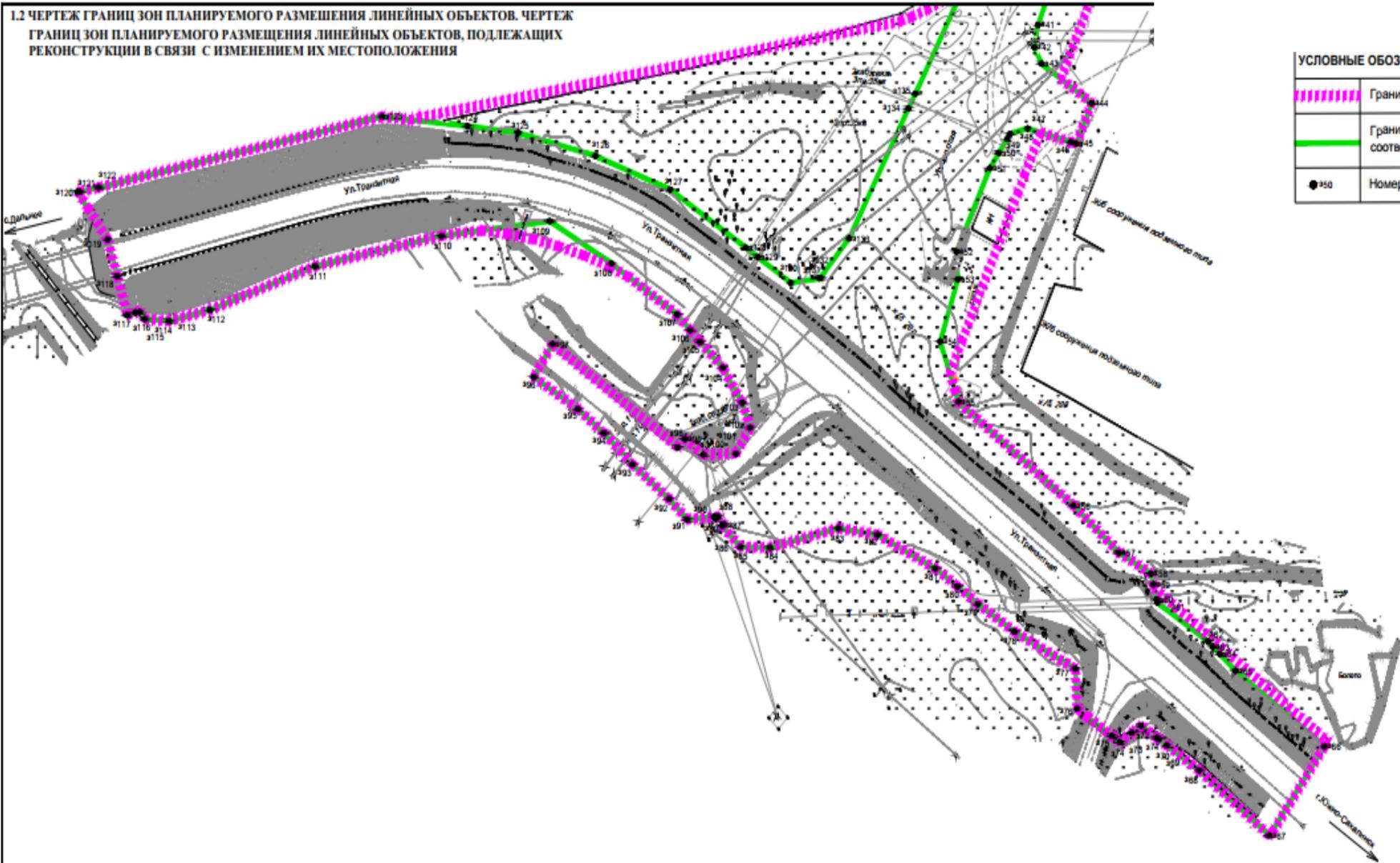




Перечень координат характерных точек красных линий  
Система координат МСК-85 Зона 1

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
K1	887988.88	1299303.48	K32	888627.88	1299371.28	K97	888261.73	1299283.71	K140	889138.15	1299225.37
K2	887994.25	1299301.69	K33	888643.32	1299363.04	K98	888277.17	1299212.22	K141	889151.22	1299232.36
K3	888001.28	1299303.38	K34	888649.44	1299368.78	K99	888291.04	1299222.82	K142	889164.27	1299235.50
K4	888007.23	1299316.52	K35	888663.62	1299369.04	K100	888301.44	1299259.99	K143	889182.83	1299237.02
K5	888026.82	1299313.58	K36	888678.31	1299374.53	K101	888316.98	1299266.39	K144	889208.89	1299243.51
K6	888031.81	1299311.29	K37	888678.39	1299377.29	K102	888326.58	1299264.22	K145	889209.84	1299247.56
K7	888045.72	1299299.51	K38	888688.89	1299389.78	K103	888353.89	1299273.79	K146	889218.32	1299243.05
K8	888048.79	1299299.22	K39	888718.80	1299397.01	K104	888359.75	1299274.27	K147	889217.25	1299241.24
K9	888058.09	1299298.19	K40	888789.94	1299412.89	K105	888348.94	1299284.83	K148	889228.88	1299243.8
K10	888063.56	1299272.99	K41	888777.79	1299426.69	K106	888355.41	1299286.69	K149	889238.22	1299241.95
K11	888088.38	1299263.38	K42	888783.09	1299442.68	Обозначение характерных точек границ		K149	889243.22	1299241.79	
K12	888117.59	1299263.66	K43	888782.81	1299458.49	Координаты, м		K150	889248.75	1299262.1	
K13	888121.88	1299262.14	Обозначение характерных точек границ		Координаты, м		K151	889262.25	1299261.16		
K14	888138.18	1299265.78	K44	888781.38	1299261.43	K107	888363.69	1299239.44	K152	889267.62	1299263.8
K15	888161.35	1299263.38	K45	888781.28	1299211.43	K108	888362.28	1299237.91	K153	889282.19	1299227.19
K16	888171.28	1299262.78	K46	888778.02	1299216.96	K109	888369.61	1299237.96	K154	889278.82	1299227.74
K17	888201.16	1299217.26	K47	888781.38	1299211.43	K110	888369.58	1299237.54	K155	889278.82	1299227.74
K18	888208.82	1299221.11	K48	888783.87	1299217.69	K111	888369.74	1299239.37	K156	889288.89	1299235.09
K19	888211.83	1299224.66	K49	888789.36	1299226.35	K112	888369.27	1299239.31	K157	889288.32	1299235.05
K20	888211.43	1299225.08	K50	888789.36	1299226.35	K113	888369.27	1299239.31	K158	889288.32	1299235.05
K21	888213.37	1299233.54	K51	888789.36	1299226.35	K114	888369.27	1299239.31	K159	889288.32	1299235.05
K22	888218.44	1299252.26	K52	888789.36	1299226.35	K115	888369.27	1299239.31			
K23	888228.34	1299254.46	K53	888789.36	1299226.35	K116	888369.27	1299239.31			
K24	888224.42	1299261.24	K54	888789.36	1299226.35	Обозначение характерных точек границ					
K25	888238.48	1299259.54	K55	888789.36	1299226.35	Координаты, м					
K26	888244.48	1299236.34	K56	888789.36	1299226.35	K117	888369.27	1299239.31			
K27	888253.44	1299236.01	K57	888789.36	1299226.35	K118	888369.27	1299239.31			
K28	888268.08	1299244.56	K58	888789.36	1299226.35	K119	888369.27	1299239.31			
K29	888268.51	1299245.06	K59	888789.36	1299226.35	K120	888369.27	1299239.31			
K30	888268.51	1299245.06	K60	888789.36	1299226.35	K121	888369.27	1299239.31			
K31	888268.51	1299245.06	K61	888789.36	1299226.35	K122	888369.27	1299239.31			
K32	888268.51	1299245.06	K62	888789.36	1299226.35	K123	888369.27	1299239.31			
K33	888268.51	1299245.06	K63	888789.36	1299226.35	K124	888369.27	1299239.31			
K34	888268.51	1299245.06	K64	888789.36	1299226.35	K125	888369.27	1299239.31			
K35	888268.51	1299245.06	K65	888789.36	1299226.35	K126	888369.27	1299239.31			
K36	888268.51	1299245.06	K66	888789.36	1299226.35	K127	888369.27	1299239.31			
K37	888268.51	1299245.06	K67	888789.36	1299226.35	K128	888369.27	1299239.31			
K38	888268.51	1299245.06	K68	888789.36	1299226.35	K129	888369.27	1299239.31			
K39	888268.51	1299245.06	K69	888789.36	1299226.35	K130	888369.27	1299239.31			
K40	888268.51	1299245.06	K70	888789.36	1299226.35	K131	888369.27	1299239.31			
K41	888268.51	1299245.06	K71	888789.36	1299226.35	K132	888369.27	1299239.31			
K42	888268.51	1299245.06	K72	888789.36	1299226.35	K133	888369.27	1299239.31			
K43	888268.51	1299245.06	K73	888789.36	1299226.35	K134	888369.27	1299239.31			
K44	888268.51	1299245.06	K74	888789.36	1299226.35	K135	888369.27	1299239.31			
K45	888268.51	1299245.06	K75	888789.36	1299226.35	K136	888369.27	1299239.31			
K46	888268.51	1299245.06	K76	888789.36	1299226.35	K137	888369.27	1299239.31			
K47	888268.51	1299245.06	K77	888789.36	1299226.35	K138	888369.27	1299239.31			
K48	888268.51	1299245.06	K78	888789.36	1299226.35						
K49	888268.51	1299245.06	K79	888789.36	1299226.35						
K50	888268.51	1299245.06	K80	888789.36	1299226.35						
K51	888268.51	1299245.06	K81	888789.36	1299226.35						

1.2 ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ. ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая в соответствии с нормами отвода земельных участков
	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта



## 2. Положение о размещении линейных объектов

### 2.1 Наименование, основные характеристики, назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Наименование планируемого для размещения линейного объекта – «Улица Золотая на участке от ул.Транзитная до ул.Украинская с кольцевым пересечением».

Планируемый к размещению линейный объект является объектом транспортной инфраструктуры муниципального значения.

Основные технические характеристики объекта:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Категория дороги		Магистральная улица районного значения
2	Расчетная скорость движения	км/ч	50
3	Протяженность	м	1565
4	Число полос движения	шт	2
5	Ширина полосы движения	м	3,5
6	Ширина проезжей части	м	7,0
7	Ширина разделительной полосы	м	-
8	Ширина обочин	м	0,5
9	Ширина краевой полосы	м	0,5
10	Ширина моющей полосы	м	0,5
11	Ширина газона	м	0,46
12	Ширина тротуара	м	2,25
12*	Ширина велодорожки	м	2,0
13	Ширина земляного полотна	м	19,5
14	Наибольший продольный уклон	‰	25
15	Наименьший радиус кривой в плане	м	1150
16	Наименьший радиус кривых в продольном профиле: - выпуклых - вогнутых	м м	1130 954
17	Примыкания в одном уровне: -по типу круговое движение -по типу Т-образного примыкания	шт шт	1 6
18	Количество искусственных сооружений: - мост ч/з р.Сусуя	шт	1 (Д-77м, Ш-15м)
19	Количество пересечений магистральной линии теплотрассы	шт шт	1
20	Автобусные остановки	шт/пара	2/1
21	Наружное освещение	п.м	1500
22	Земляные работы, в т.ч: - насыпь (проф.) - выемка - рабочий слой	м3 м3 м3	41730 14685 24750
23	Устройство ливневой канализации	п.м.	1565

24	Устройство очистных сооружений	шт	1
25	Подпорные стены из габионных конструкций высотой до 2,5м	п.м.	75
26	Ориентировочная стоимость строительства по НЦС	тыс.руб	1183881,66

В связи с размещением объекта планируется реконструкция (перенос) из зоны размещения объекта ЛЭП напряжением 10кВ представляющую собой 2 линии из 6 проводов и теплотрассы.

## **2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов РФ, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта**

Зона планируемого размещения объекта: «Реконструкция моста «Улица Золотая на участке от ул.Транзитная до ул.Украинская с кольцевым пересечением» расположена: Сахалинская область, в границах города Южно - Сахалинск.

## **2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта**

Система координат: МСК-65 Зона 1		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	X
з1	688802,94	1299342,61
з2	688799,02	1299388,28
з3	688798,66	1299408,12
з4	688801,04	1299440,09
з5	688781,75	1299441,95
з6	688780,19	1299442,08
з7	688777,78	1299420,69
з8	688769,54	1299412,90
з9	688718,60	1299397,01
з10	688688,89	1299389,70
з11	688678,09	1299377,29
з12	688679,01	1299374,53
з13	688640,52	1299363,04
з14	688627,08	1299371,26
з15	688614,83	1299370,30
з16	688608,43	1299364,52
з17	688587,93	1299356,89
з18	688579,34	1299353,97
з19	688565,52	1299349,61
з20	688554,06	1299352,94
з21	688546,01	1299364,93

322	688529,81	1299355,92
323	688534,32	1299347,81
324	688532,37	1299342,65
325	688512,57	1299335,72
326	688507,90	1299334,09
327	688507,89	1299334,09
328	688471,01	1299321,18
329	688445,47	1299310,05
330	688423,29	1299302,24
331	688413,85	1299306,96
332	688411,46	1299314,52
333	688410,31	1299318,15
334	688392,66	1299312,55
335	688393,68	1299309,33
336	688396,37	1299300,82
337	688390,75	1299290,01
338	688350,49	1299276,31
339	688292,75	1299254,62
340	688268,08	1299244,50
341	688252,44	1299238,01
342	688244,48	1299236,34
343	688238,49	1299239,56
344	688224,42	1299261,24
345	688209,84	1299254,46
346	688210,44	1299252,20
347	688215,37	1299233,54
348	688213,49	1299225,95
349	688211,65	1299224,66
350	688206,62	1299221,11
351	688201,16	1299217,26
352	688171,28	1299202,78
353	688161,35	1299203,38
354	688139,19	1299195,75
355	688117,50	1299203,66
356	688080,36	1299253,39
357	688063,56	1299272,92
358	688056,09	1299286,79
359	688052,17	1299287,84
360	688046,79	1299289,22
361	688045,72	1299289,51
362	688031,81	1299311,29
363	688029,82	1299313,56
364	688027,23	1299316,52
365	688021,26	1299323,35
366	687994,25	1299361,69
367	687962,28	1299337,91
368	687985,61	1299307,66
369	687994,58	1299293,54

370	687996,74	1299290,17
371	687997,27	1299289,31
372	688001,66	1299282,51
373	687999,06	1299278,51
374	687995,66	1299273,37
375	687997,92	1299269,91
376	688007,67	1299254,85
377	688021,97	1299254,14
378	688035,22	1299227,86
379	688045,17	1299212,02
380	688051,52	1299203,22
381	688057,87	1299193,63
382	688069,93	1299168,68
383	688072,27	1299151,79
384	688065,34	1299122,35
385	688065,55	1299109,44
386	688073,19	1299101,57
387	688073,69	1299102,14
388	688076,43	1299099,72
389	688075,67	1299098,85
390	688076,37	1299098,29
391	688075,41	1299086,53
392	688082,78	1299078,65
393	688095,10	1299062,85
394	688106,32	1299050,51
395	688114,98	1299039,24
396	688126,43	1299020,18
397	688138,15	1299028,37
398	688101,22	1299082,38
399	688104,27	1299085,55
3100	688098,59	1299093,51
3101	688099,01	1299107,57
3102	688108,28	1299113,65
3103	688117,25	1299110,24
3104	688129,65	1299101,81
3105	688139,03	1299092,11
3106	688143,22	1299087,79
3107	688148,72	1299082,10
3108	688167,02	1299053,80
3109	688182,19	1299027,19
3110	688176,92	1298980,38
3111	688166,08	1298925,89
3112	688150,37	1298880,40
3113	688146,41	1298862,66
3114	688147,21	1298852,14
3115	688149,59	1298850,05
3116	688149,51	1298848,28
3117	688148,49	1298844,66

3118	688162,47	1298840,34
3119	688175,61	1298836,19
3120	688192,56	1298823,08
3121	688192,65	1298823,97
3122	688194,22	1298832,26
3123	688219,59	1298954,71
3124	688216,20	1298991,59
3125	688213,79	1299013,55
3126	688205,54	1299046,84
3127	688193,51	1299079,15
3128	688172,66	1299111,83
3129	688169,37	1299116,90
3130	688160,12	1299131,15
3131	688161,67	1299143,68
3132	688161,97	1299143,95
3133	688176,00	1299156,43
3134	688222,55	1299182,10
3135	688227,84	1299185,02
3136	688277,17	1299212,22
3137	688291,04	1299222,92
3138	688391,44	1299259,09
3139	688416,98	1299266,09
3140	688426,58	1299264,22
3141	688453,69	1299270,19
3142	688459,75	1299274,27
3143	688555,41	1299306,69
3144	688567,33	1299290,45
3145	688579,78	1299282,31
3146	688590,30	1299278,35
3147	688606,43	1299278,09
3148	688614,87	1299272,27
3149	688621,32	1299276,51
3150	688624,00	1299278,28
3151	688617,75	1299289,10
3152	688615,27	1299293,36
3153	688603,57	1299294,77
3154	688595,46	1299295,73
3155	688582,96	1299300,80
3156	688580,83	1299303,86
3157	688576,12	1299310,56
3158	688581,38	1299311,43
3159	688599,67	1299317,80
3160	688606,36	1299320,35
3161	688616,94	1299320,15
3162	688635,59	1299323,54
3163	688647,64	1299334,04
3164	688648,73	1299344,04

3165	688685,15	1299354,55
3166	688685,97	1299351,66
3167	688697,74	1299348,23
3168	688704,56	1299350,90
3169	688736,37	1299363,34
3170	688770,95	1299374,31
3171	688778,94	1299368,05
3172	688782,87	1299340,27
31	688802,94	1299342,61

#### **2.4 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Предельные параметры проектом планировки территории не установлены, поскольку предельные параметры разрешенного строительства или реконструкции объектов капитального строительства, в составе градостроительного регламента, установленного применительно к территориальной зоне, принятой в правилах землепользования и застройки муниципального образования, согласно ч.4 ст 36 Градостроительного кодекса РФ, не распространяются на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов.

#### **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.**

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства включают:

- проведение наблюдений за состоянием, своевременным выявлением и развитием имеющихся отклонений в поведении вновь строящихся сооружений, их оснований и окружающего массива грунта от проектных данных, разработка мероприятий по предупреждению и устранению возможных негативных последствий, обеспечение сохранности существующей застройки, находящейся в зоне влияния нового строительства, а также сохранение окружающей природной среды;

- разработку прогноза состояния строящегося объекта, воздействия его на окружающие здания и сооружения, на атмосферную, геологическую, гидрогеологическую и гидрологическую среду в период строительства и последующие годы эксплуатации для оценки изменений их состояния, своевременного выявления дефектов, предупреждения и устранения негативных процессов, а также оценки правильности принятых методов расчета, проектных решений и результатов прогноза.

Состав и объемы работ по обследованию в каждом конкретном случае определяются программой работ с учетом требований действующих нормативных документов и ознакомления с проектно-технической документацией строящегося сооружения, а также ОКС, находящихся в зоне влияния нового строительства.

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

Документацией по планировке территории северо – восточного района города Южно – Сахалинска, утвержденной постановлением администрации города Южно – Сахалинска от 17.04.2014 года №668-па, на основании которой разрабатывается настоящий проект планировки, установлено отсутствие объектов культурного наследия в границах проектируемой территории. В связи с этим, мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта в проекте не разрабатывались.

## **2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

### **2.7.1 Мероприятия по сохранению растительного и животного мира**

Нижеперечисленные мероприятия будут направлены на поддержание стабильности имеющихся биоценозов нарушенных или слабонарушенных местообитаний.

В их числе:

Производство строительно-монтажных работ должно быть строго ограничено территорией, предоставляемой под строительство;

Перемещение строительной и дорожной техники только в пределах специально согласованных отведенных дорог;

Проектом предусмотрено максимальное сохранение деревьев;

Уборка порубочного материала, во избежание создания благоприятных условий для размножения вредителей леса;

Выкорчеванные пни деревьев и кустарников, непригодный грунт для отсыпки земляного полотна, образовавшийся от устройства кюветов и от рытья котлованов вывозится в отвал.

Грунт используется для проведения рекультивационных работ в отвале.

Почвенно-растительный слой в зоне производства работ снимается на всю толщину и перемещается в специально отведённые места для последующего использования его при проведении укрепительных работ.

Исключение возгорания на территории строительства и прилегающей местности, строгое соблюдение правил пожарной безопасности.

Предотвращение загрязнения горюче-смазочными материалами территории строящегося объекта.

Каждый механизм должен иметь металлические контейнеры для временного хранения использованных обтирочных материалов и быть укомплектованы огнетушителями для тушения пожара.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения газами от работ двигателей дорожно-строительных машин состоит в регулярном контроле двигателей и поддержании их в технически исправном состоянии.

Мелкий строительный мусор, обрезки арматуры складироваться в контейнеры и вывозятся в специально отведенные места.

Непригодные железобетонные конструкции от разборки существующих конструкций вывозятся в отвал.

### **2.7.2 Мероприятия по охране водных ресурсов от загрязнения и истощения**

Основополагающим нормативным актом, регулирующим вопросы рационального использования и охраны вод, является Водный Кодекс РФ. В соответствии с ним для данного проекта необходимо соблюдать следующие условия:

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период проведения строительно-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- для предотвращения загрязнений поверхности земли отходами предусмотрено оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых и строительных отходов;

- для предотвращения попадания стоков в почву, по всему периметру нарушенных площадей предусмотрен кювет для сбора поверхностных вод, с уклоном в сторону герметичной емкости для сбора грязной воды. По мере наполнения грязная вода удаляется специализированным автотранспортом и вывозится на очистные сооружения;

- забор воды для технических нужд будет осуществляться автоцистернами с сооружений водопровода ближайших населенных пунктов (уточняется в проекте производства работ). Водные объекты для забора воды не используются. Питьевая вода привозится бутилированная;

- необходимо своевременно вывозить отходы и мусор на санкционированную свалку;

- запрещена мойка машин и механизмов на территории строительства;

- заправка техники в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

- ежедневный контроль технического состояния оборудования и двигателей дорожно-строительной техники (предупреждение потерь ГСМ);

- необходимо не допускать аварийных разливов нефтепродуктов, не складировать и не хранить ГСМ в пределах водозащитных полос;

- работа только в пределах отведенных площадей;

- применение при заправке и смене масла в механизмах поддонов, исключающих попадание топлива и масел в грунты и водные объекты;

- заправка строительной техники из автозаправщиков, оборудованных исправными заправочными пистолетами;

- исключается концентрированный сброс поверхностного стока в подземные водотоки;

Выполнение перечисленных мер снизит до минимума отрицательное воздействие на водные объекты и приравненные к ним территории.

### **2.7.3 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

На основании проведенных расчетов можно отметить, что наибольшее загрязнение атмосферного воздуха в процессе строительства происходит диоксидом азота, оксидом азота, сажей, оксидом углерода, формальдегидом, пылью неорганической и тд. - из-за выбросов загрязняющих веществ образующихся за счет работы дизельных установок, автомобильного транспорта и дорожной техники.

Разработка мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу от дизельного двигателя связана с большими трудностями, поскольку выбросы сложно локализовать, а работа строительных машин характеризуется частой сменой нагрузочных режимов работы двигателя. Причем, токсичность дизелей увеличивается, как при снижении рабочей нагрузки, так и при ее повышении.

Мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду могут включать:

Максимально возможное удаление строительной техники от жилой застройки;

Контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

Контроль за точным соблюдением технологии производства работ;

Распределение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

Обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов.

Улучшение экологических характеристик двигателей возможно за счет комплекса мероприятий по совершенствованию их конструкций и режимов эксплуатации. К ним относятся повышение экономичности работы двигателей, использование альтернативных топлив (сжатый или сжиженный газ, этанол, метанол, водород и др.), применение нейтрализаторов отработанных газов, оптимизация режимов работы двигателей и технического обслуживания автомобилей. В этом комплексе мероприятия, связанные с нейтрализацией выбросов, относятся к основным.

Известны жидкостные, каталитические, термические и комбинированные нейтрализаторы. Наиболее эффективными из них являются каталитические конструкции. При их применении эффективность очистки составляет: для CO 95-100%, СН 70-100 %, С 30-95%. Применение жидкостных нейтрализаторов позволяет снизить выброс оксидов азота до 40%.

Для снижения выбросов пыли при перемещении и транспортировке инертных материалов применяется пылеподавление путем распыскивания технической воды по поверхности дороги из поливочной машины.

## **2.7.4 Мероприятия по защите от шумовых воздействий**

### **2.7.4.1 Мероприятия по защите от шумовых воздействий в период проведения строительного-монтажных работ**

Способы защиты от шума в настоящее время достаточно разнообразны. При распространении воздушного шума существенное снижение интенсивности его воздействия может быть достигнуто удалением от него. Одним из эффективных способов поглощения шума является применение глушителей. Габариты глушителей необходимо подобрать в соответствии с частотными характеристиками требуемого снижения уровня шума, располагаемых потерь давления, температуры газа и необходимой площади свободного сечения глушителей. А также от прямого воздействия шума возможно применение акустических экранов, облицованных звукопоглощающим материалом, средства индивидуальной защиты: противошумы в виде заглушек-вкладышей, наушники и шлемы.

В последние годы разработаны новые методы борьбы с шумом, основанные на улучшении качества восприятия звука и интерференции звуковых волн.

Интерференция звуковых волн при их наложении - принципиально новая технология активной шумозащиты. Она реализуется путем генерирования звуковой энергии дополнительным источником. Ее применяют для снижения внутреннего и внешнего шума автотранспортной техники. Достижимое снижение уровня звукового давления составляет 7-15 дБ на низких частотах или на основных частотах вращения турбомашин, вентиляторов и т.д.

Неблагоприятное влияние шумов может быть уменьшено не только техническими и технологическими средствами, планировочными мероприятиями, но и сокращением времени их воздействия, рациональными режимами труда и отдыха. В зоне жилой застройки для снижения уровня шума на проживающих людей применяются ограничения времени работы строительной-дорожной и автотранспортной техники с 8.00 до 18.00.

В период проведения работ по строительству дороги в районе жилой застройки необходимо вводить ограничение на количество одновременно работающих единиц техники, а проведение работ в ночное время в границах застройки должно быть категорически запрещено. Комплекс мероприятий по защите от шума разработан с учетом ПОС, который предполагает односменную работу только в дневные часы.

Комплекс мероприятий по защите от шума и вибрации предусматривает:

- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе, стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки;
- оптимальное расположение оборудования, критерием выбора оптимального месторасположения является наибольшее расстояние от ближайшей застройки;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки.

Кроме этого, очень важным моментом является максимальное сохранение в период ведения работ древесно-кустарниковой растительности между дорогой и жилой застройкой, которая является естественной преградой для шумового воздействия.

Со стороны исполнителя работ должен выполняться инструментальный контроль уровня шума. Контроль осуществляется с использованием шумомера, в соответствии с РД 222-20-79 «Машины строительные и дорожные. Методы определения шумовых характеристик на рабочих местах и внешнего шума». Кроме этого должны осуществляться мероприятия организационного характера:

- обеспечение персонала индивидуальными средствами защиты органов слуха от шума при работе в зоне с уровнем звука более 80 дБА;
- применение дополнительной виброизоляции и звукоизоляции двигателей;
- использование переносных экранов, ограничение продолжительности работ отдельных механизмов и т. п.

#### **2.7.4.2 Устройство шумозащитных экранов в районе планируемой жилой застройки**

На участке улицы, граничащей с планируемой жилой застройкой, для обеспечения защиты населения от воздействия шума от транспортного потока предлагается использовать шумозащитные экраны. Шумозащитные экраны из непрозрачных материалов защищает население не только от шума, но и от воздействия фар на органы зрения, а также от выноса мусора, пыли, грязи с проезжей части.

Шумозащитные экраны делятся на шумопоглощающие, шумоотражающие и комбинированные.

На ПК 30-ПК 34 (справа), участке граничащем с планируемой жилой застройкой, предусмотрено устройство шумозащитных шумопоглощающих экранов высотой до 5,0м.

Предлагаемые шумозащитные экраны толщиной 100 мм понижают уровень шума (индекс изоляции шума) до 37- 39 децибел.

Предполагаемая конструкция шумозащитных экранов представляет собой акустические панели (толщиной 100 мм, шириной 1000 мм, длиной 2970 мм, 4000мм и 5000мм, крепящиеся к двутавровым стальным стойкам 25Б1 с помощью крепежных элементов. Панели объединяются между собой замковым соединением «Z-LOCK».

Панели шумозащитного экрана состоят из лицевого неперфорированного металлического оцинкованного листа с полимерным покрытием (цвет по шкале RAL 7035), влагозащитной звукопрозрачной мембраны, изоляционного наполнителя из акустической ваты высокой плотности с перпендикулярным ориентированием волокон и оцинкованного стального листа с полимерным покрытием.

Акустические неперфорированные многослойные панели имеют толщину оцинкованного металла 0,5-0,8мм и являются коррозионно-стойкими. Шумозащитные акустические экраны и их элементы могут эксплуатироваться в условиях диапазона температур наружного воздуха от плюс 60°С до минус 60°С.

Применяемые панели и элементы шумозащитных экранов должны быть огнестойкими.

Срок службы шумозащитных экранов от 15 лет.

Конструкция шумозащитных экранов крепится к фундаментной части с помощью анкеров.

Фундаментная часть – монолитный ростверк на столбчатом основании индивидуального проектирования из буровой сваи диаметром 530мм. Ростверк фундаментной части выполняются из монолитного железобетона класса В25 индивидуального проектирования. Ширина и длина – 0,6 м, высота – 0,5м.

### **2.7.5 Мероприятия по охране земельных ресурсов**

Строительно-монтажные и земляные работы являются основным фактором техногенного воздействия в период реконструкции и строительства проектируемых объектов.

Нижеследующие мероприятия минимизируют негативное влияние на почвенный покров и состояние земельных ресурсов:

Перед началом работ, вся техника и механизмы должны пройти техническое обслуживание, с проведением следующих процедур:

регулировка топливной аппаратуры, замер содержания выбросов окиси углерода, азота, серных соединений в выхлопных газах, проверка герметичности соединений топливных, смазочных и гидравлических систем, состояние гидравлических шлангов высокого давления, состояние глушителей и болтовых соединений; агрегаты и механизмы, должны быть укомплектованы инвентарными масленками, шприцами, воронками, обтирочными материалами; каждый механизм должен иметь герметичный поддон под работающими агрегатами и металлический контейнер для временного хранения использованных обтирочных материалов и быть укомплектован огнетушителями для тушения пожара; строительный мусор, обрезки арматуры складировается в контейнеры и вывозится в специально отведенные места.

## **2.8 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне:**

Источниками ЧС природного характера для района проектирования могут служить:

- сильный дождь с количеством осадков 50 мм за 12 часов и менее;
- сильный снегопад с количеством осадков 200 мм и более за сутки;
- сильная метель с преобладающей скоростью ветра 15 м/с и более в течение дня или ночи со снежными заносами;
- ветер с максимальной скоростью ветра более 35 м/с;
- сильный туман с видимостью 100 м и менее;
- гололед.

Климатические воздействия, перечисленные выше, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, так как проектируемый объект не содержит здания и сооружения с постоянным пребыванием людей подверженные климатическим воздействиям.

Однако они могут нанести ущерб автомобильной дороге и искусственным сооружениям, поэтому в проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

- ливневые дожди – затопление территории населенного пункта (предотвращается сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории с уклонами в сторону водоотводных канав);
- ветровые нагрузки – конструкция воздушных линий рассчитана на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 40 м/с;
- выпадение снега – незаносимость обеспечена конструкцией (расчетной высотой насыпей и выемок для данного района строительства).

Проектируемый объект характеризуется возможностью перевозки автотранспортом значительного количества людей и пожаро-взрывоопасных грузов, что определяет предотвращением образования в горючей среде (внесения в нее) источника зажигания, а также, в ряде случаев, предотвращением образования горючей среды и осуществляется следующими способами: обеспечением безопасности движения автомобильного транспорта; выполнением

действующих строительных норм и правил, поддержанием должного противопожарного режима; применением электрооборудования, соответствующего требованиям Правил устройства электроустановок ПУЭ; применением оборудования, при эксплуатации которого не образуются источники зажигания; применением средств защитного отключения возможных источников зажигания и др.

Система противопожарной защиты включает: применение средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники применение основных строительных конструкций и материалов с нормированными показателями пожарной опасности; мероприятия по обеспечению обеспечивающие возможность людей из опасной зоны.

Для пожарной техники определяются: допустимые огнетушащие вещества (в том числе с позиции требований экологии и совместимости с горящими веществами и материалами); источники и средства пожаротушения; требования техники безопасности.

Организационно-технические мероприятия включают:

- обучение работающих правилам пожарной безопасности;
- разработку инструкций о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара на строительных площадках;
- реализацию норм и правил пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих на случай эвакуации людей.

Представленные выше мероприятия позволят обеспечить защиту объекта от воздействия опасных факторов пожара на требуемом уровне.