



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЮЖНО-САХАЛИНСКА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18.05.2023 № 1405-па

Об утверждении проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейных объектов по объекту: «Комплексное развитие территории «Северный городок в г. Южно-Сахалинск. Обеспечение инженерно-транспортной инфраструктурой жилого комплекса и микрорайона «Северная долина»

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», руководствуясь административным регламентом о предоставлении муниципальной услуги «Подготовка и утверждение документации по планировке территории на основании заявлений физических и юридических лиц», утвержденным постановлением администрации города Южно-Сахалинска от 17.12.2018 № 3567-па, администрация города Южно-Сахалинска **постановляет:**

1. Утвердить проект планировки территории, предусматривающий размещение линейных объектов по объекту: «Комплексное развитие территории «Северный городок в г. Южно-Сахалинск. Обеспечение инженерно-транспортной инфраструктурой жилого комплекса и микрорайона «Северная долина», в составе: проект планировки территории. Основная часть (приложение).

2. Признать утратившим силу постановление администрации города Южно-Сахалинска от 08.12.2022 № 3090-па «Об утверждении проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейных объектов по объекту: «Комплексное развитие территории «Северный городок в г. Южно-Сахалинск. Обеспечение инженерно-транспортной инфраструктурой жилого комплекса и микрорайона «Северная долина».

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

4. Опубликовать настоящее постановление в газете «Южно-Сахалинск сегодня» и разместить на официальном сайте администрации города Южно-Сахалинска в течение 7 (семи) дней со дня принятия постановления.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на директора Департамента архитектуры и градостроительства города Южно-Сахалинска (Ю Д.М.).

Мэр города

С.А.Надсадин

Приложение
УТВЕРЖДЕН
постановлением администрации
города Южно-Сахалинска
от 18.05.2023 № 1405-па

Проект планировки территории, предусматривающий размещение линейных объектов по объекту: «Комплексное развитие территории «Северный городок в г. Южно-Сахалинск. Обеспечение инженерно-транспортной инфраструктурой жилого комплекса и микрорайона «Северная долина»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Южно-Сахалинск
2023**

3
СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	Том	Шифр	Наименование
1	1	1085/ДПТ-ППТ-Т1	Основная часть проекта планировки территории
2	2	1085/ДПТ-ППТ -Т2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории
3	1	1085/ДПТ-ПМТ -Т1	Основная часть проекта межевания территории
4	2	1085/ДПТ-ПМТ -Т2	Материалы по обоснованию проекта межевания территории

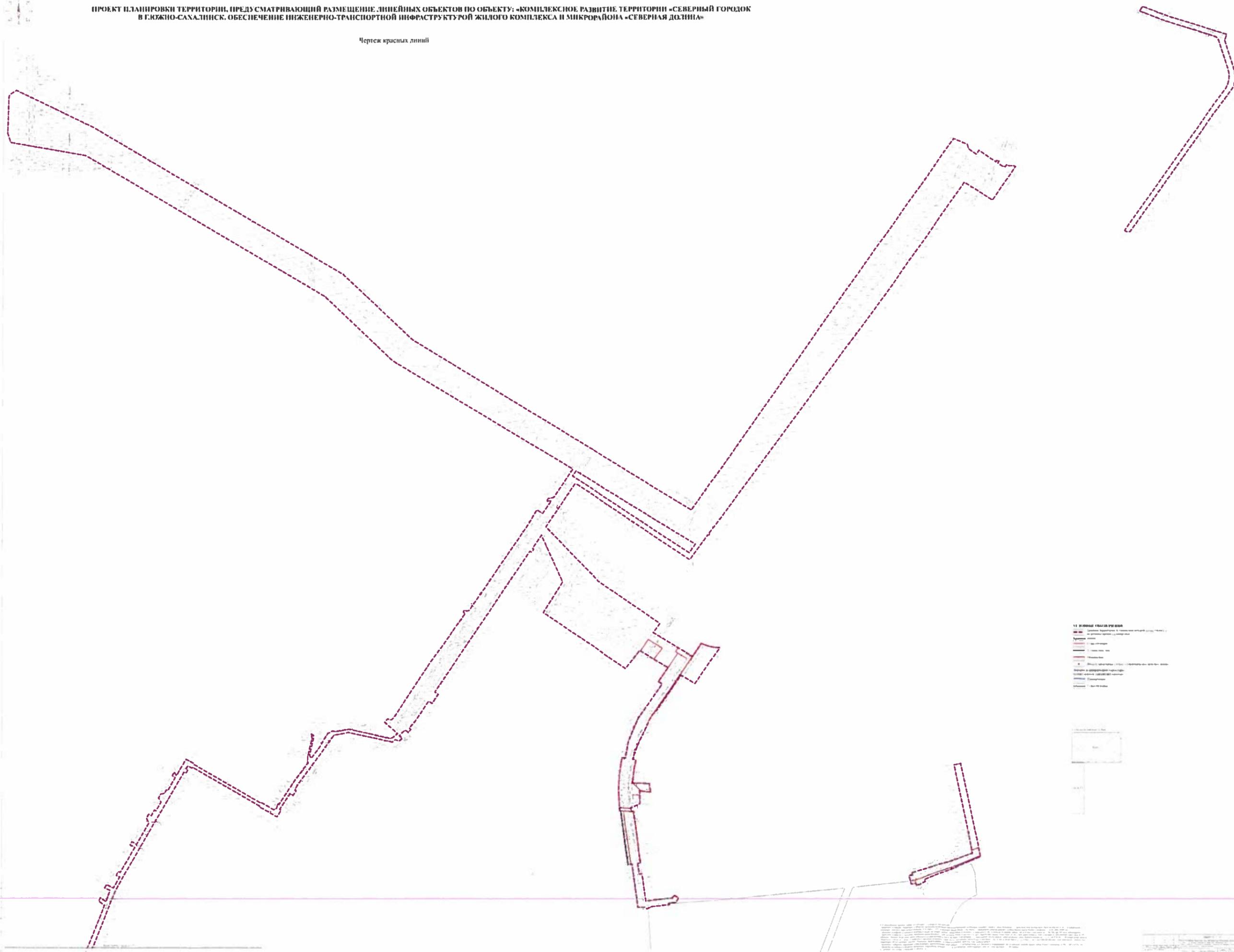
СОСТАВ ТОМА 1

Обозначение	Наименование
ТОМ I	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
РАЗДЕЛ 1	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
	Чертеж красных линий, М 1:2000
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, М 1:2000
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, М 1:5000 (М 1:1000)
РАЗДЕЛ 2	ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

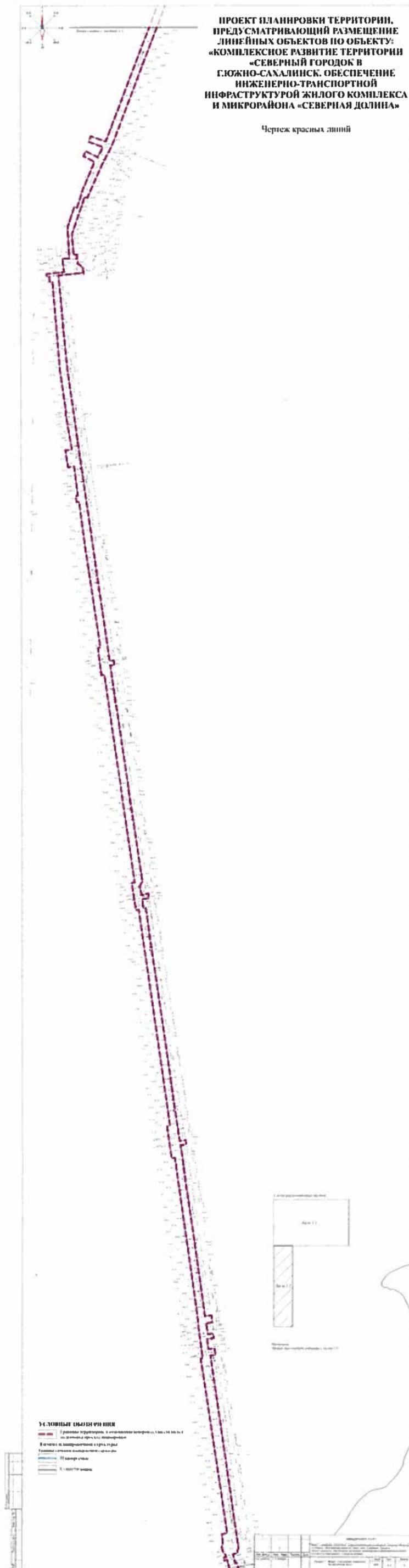
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ: «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ «СЕВЕРНЫЙ ГОРДОК В Г. ЮЖНО-САХАЛИНСК. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА И МИКРОРАЙОНА «СЕВЕРНАЯ ДОЛИНА»

Чертеж красных линий



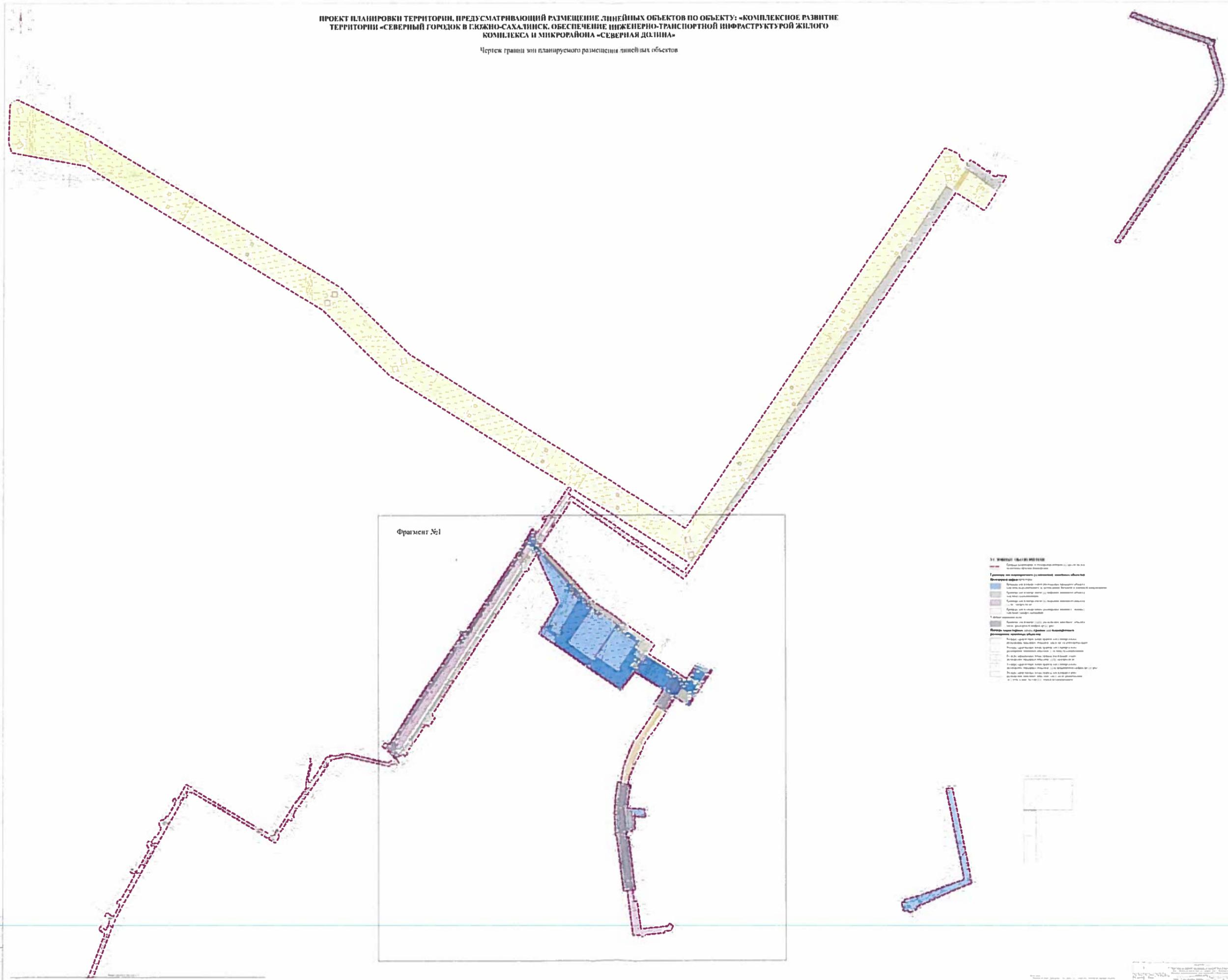
**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ,
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ
ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ
«СЕВЕРНЫЙ ГОРОДОК В
СЮЖНО-САХАЛИНСК. ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА
И МИКРОРАЙОНА «СЕВЕРНАЯ ДОЛИНА»**

Чертеж красных линий



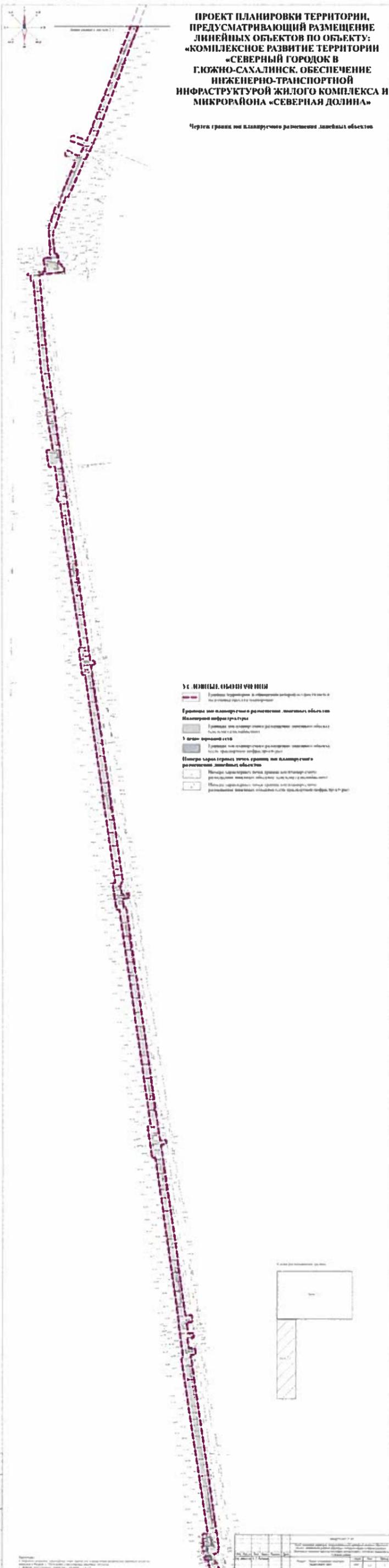
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ: «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ «СЕВЕРНЫЙ ГОРОДОК В ЮЖНО-САХАЛИНСК. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА И МИКРОРАЙОНА «СЕВЕРНАЯ ДОЛИНА»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов



**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ,
ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ
ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ:
«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ
«СЕВЕРНЫЙ ГОРОДОК В
Г.ЮЖНО-САХАЛИНСК. ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА И
МИКРОРАЙОНА «СЕВЕРНАЯ ДОЛИНА»**

Чертеж границ зон планировочного размещения линейных объектов



УС. ЛИНЕЙНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИЛИ ИНИИ

Границы территории, в которой предполагается размещение линейных объектов и территории, в которой предполагается размещение объектов

Границы зон планировочного размещения линейных объектов и территории, в которой предполагается размещение объектов

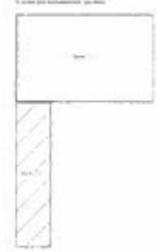
Границы зон планировочного размещения объектов и территории, в которой предполагается размещение объектов

Границы зон планировочного размещения объектов и территории, в которой предполагается размещение объектов

Границы зон планировочного размещения объектов и территории, в которой предполагается размещение объектов

Границы зон планировочного размещения объектов и территории, в которой предполагается размещение объектов

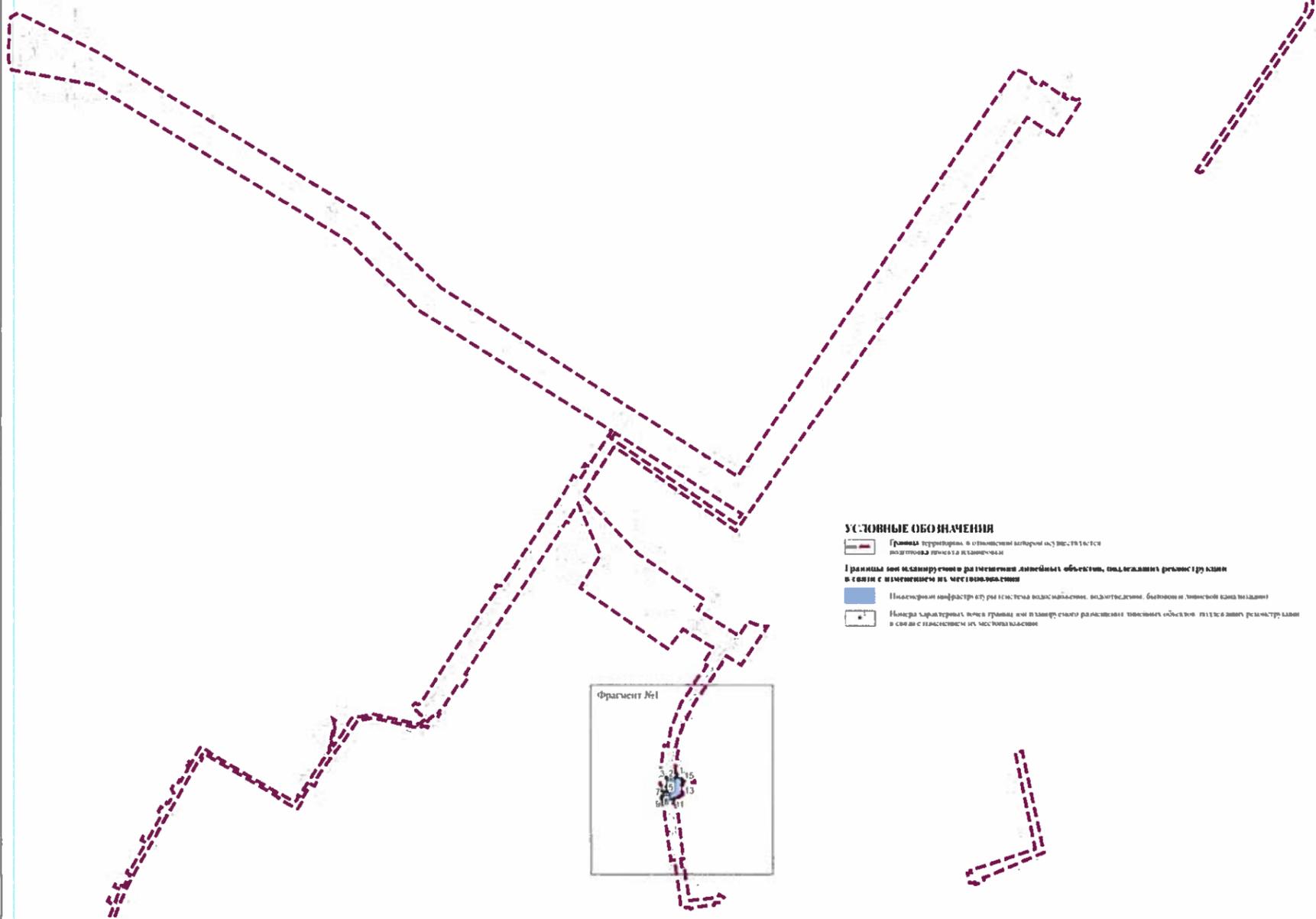
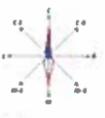
Границы зон планировочного размещения объектов и территории, в которой предполагается размещение объектов



№	Наименование	Масштаб	Дата
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...

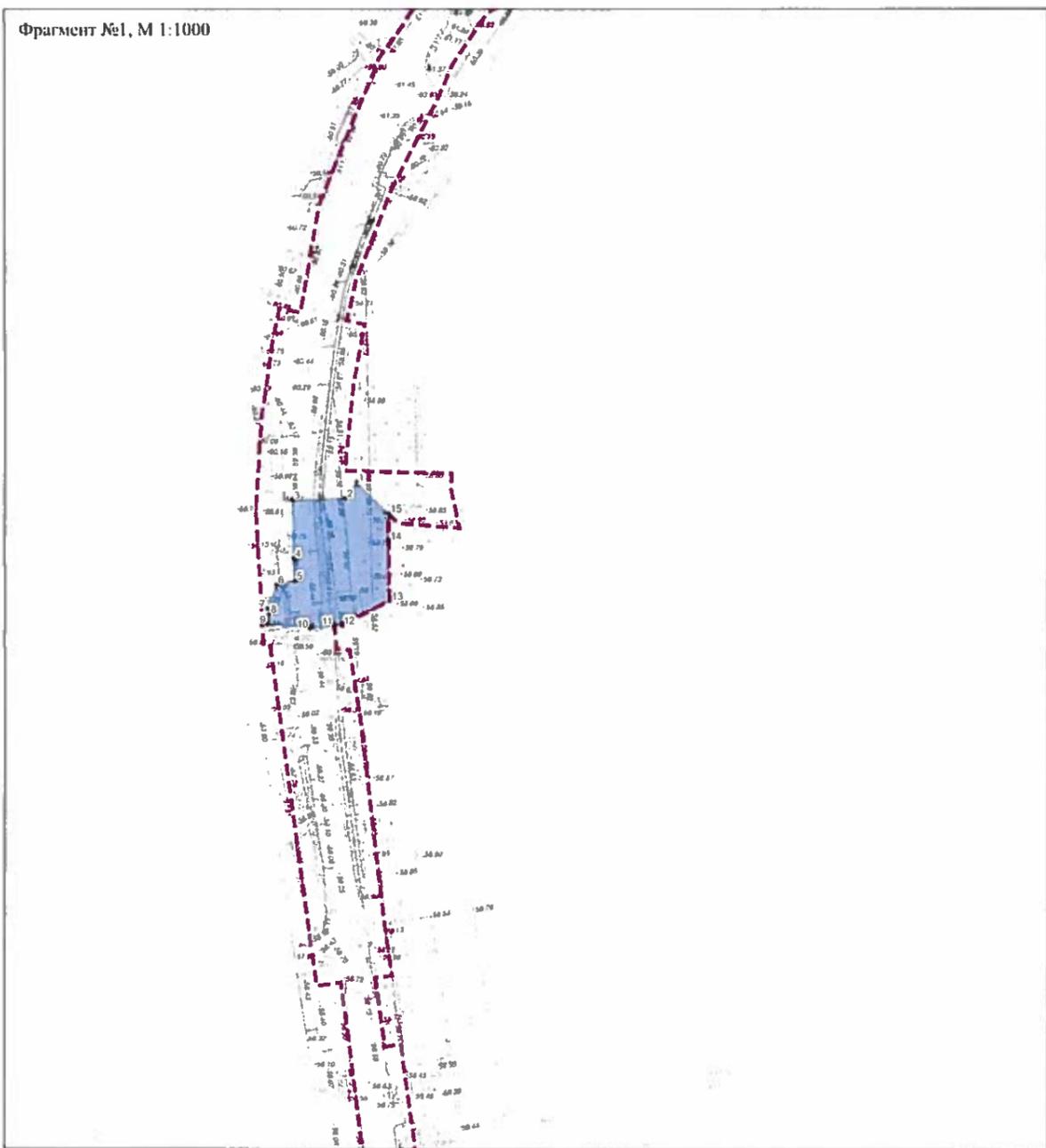
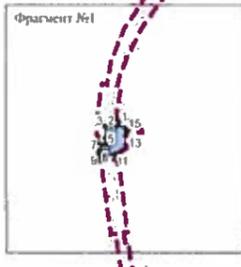
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ОБЪЕКТУ: «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ «СЕВЕРНЫЙ ГОРОДОК В Г. ЮЖНО-САХАЛИНСК, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА И МИКРОРАЙОНА «СЕВЕРНАЯ ДОЛИНА»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местонахождения



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местонахождения
-  Подземная инфраструктура: система водоснабжения, водоотведения, бытового и производственного назначения
-  Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местонахождения



Примечание:
1. Перечень характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местонахождения, приведен в Разделе 2. "Пояснение о размещении линейных объектов"

ИЗМЕНЕНИЯ		ИЗМЕНЕНИЯ	
№	Содержание	№	Содержание
1	...	1	...
2	...	2	...
3	...	3	...

Scale and other technical specifications on the left margin.

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1. НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.....</u>	<u>4</u>
<u>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 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</u>	<u>5</u>
<u>3. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК КРАСНЫХ ЛИНИЙ.....</u>	<u>5</u>
<u>4. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</u>	<u>6</u>
<u>5. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ИХ МЕСТОПОЖЕНИЯ.....</u>	<u>30</u>
<u>6. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ.....</u>	<u>31</u>
<u>7. 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.....</u>	<u>32</u>
<u>8. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО</u>	

НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ33

9. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....33

10. 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.....43

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

В границах территории проектирования предусматривается размещение инженерных коммуникаций для обеспечения инженерно-транспортной инфраструктурой жилого комплекса «Северный городок» и мкр. «Северная долина». В границах зон планируемого размещения линейных объектов представлены следующие объекты:

Инженерной инфраструктуры:

1. Строительство системы водоснабжения, водоотведения, бытовой и ливневой канализации:

- БОС (биологические очистные сооружения), производительностью 5757,3 м³/сут. (уточнить проектом);
- ЛОС (ливневые очистные сооружения) для «Северного городка» производительностью 7881,23 м³/сут. (уточнить проектом);
- инженерных сетей бытовой и ливневой канализации (водоотведения);
- локальное ЛОС для подъездной дороги к ЛОС и БОС, производительностью 75 л/с;
- локальное ЛОС для улицы Резервная, производительностью 30 л/с;
- сети водоснабжения (ПЭ 100 SDR17 DN100x6,6);
- сети водоотведения (ПЭ100 RC SDR17 по ГОСТ 18599-2001);
- КНС№1, производительностью 4574 куб.м/сут., для подачи хоз.-быт. стоков;
- КНС №2, производительностью 7884 куб.м/сут., для подачи ливневых стоков;

2. Строительство система газоснабжения:

- инженерных сетей газоснабжения от газопровода высокого давления до котельной Д=219мм, протяженность 7,8 км;
- пункт редуцирования газа ГРПБ-РДБК1П (Рвх=1,2 Мпа, Рвых=0,6Мпа, Q=12647куб.м/ч);
- два подземный пожарных резервуара 2x60 куб.м.

3. Строительство система электроснабжения:

- сети электроснабжения ВЛ 220 кВ к ПС 220/10кВ;
- инженерных сетей электроснабжения 10 и 0,4 кВ;

4. Строительство сетей электросвязи:

- сети электросвязи (тип 2КСПП 1х4х1,2).

Улично-дорожной сети:

1. Строительство сети транспортной инфраструктуры:

- магистральной городской дороги регулируемого движения, протяжённостью 0,51 км;
- дороги в производственной зоне, протяжённостью 0,077 км;
- автомобильной дороги с НИД (подъезд) IVАп, протяжённостью 1,48 км;
- автомобильной дороги с НИД (подъезд) VБ, протяжённостью 0,048 км;
- временной технологической дороги, протяжённостью 1,14 км.

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

В административном отношении территория планируемого размещения линейного объекта «Комплексного развития «Северный городок» в г. Южно-Сахалинске» устанавливаются в границах городского округа «Город Южно-Сахалинск» Сахалинской области.

3. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК КРАСНЫХ ЛИНИЙ

Проект планировки территории подготовлен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Таблица 3-1

Перечень координат характерных точек красных линий

№ точки	X	Y
1	697253.6	1300774.97
2	697450.2	1300748

4. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Проект планировки территории подготовлен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Таблица 4-2

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Система водоснабжения, водоотведения, бытовой и ливневой канализации

№ точки	X	Y
1	698357,13	1300575,8
2	698351,26	1300569,42
3	698342,42	1300577,54
4	698337,64	1300572,17
5	698336,94	1300565,34
6	698327,66	1300561,85
7	698322,83	1300574,43
8	698330,41	1300585,76
11	698028,67	1300954,73
12	698034,19	1300946,4
13	698040,19	1300950,41
14	698096,36	1300861,31
17	697975,64	1300919,62
20	698063,47	1301042,39
21	698062,65	1301044,22
22	698061,82	1301046,03
23	698061,03	1301047,87
24	698060,26	1301049,72
25	698059,51	1301051,58
26	698058,79	1301053,44
27	698058,1	1301055,32
28	698057,46	1301057,21
29	698056,81	1301059,1
30	698056,15	1301060,99
31	698055,55	1301062,9
32	698054,97	1301064,81
33	698054,42	1301066,73

34	698053,91	1301068,67
35	698053,4	1301070,6
36	698052,9	1301072,54
37	698052,44	1301074,48
38	698052,01	1301076,43
39	698051,6	1301078,39
40	698051,21	1301080,36
41	698050,85	1301082,32
42	698050,54	1301084,3
43	698050,24	1301086,27
44	698049,95	1301088,25
45	698049,67	1301090,23
46	698049,43	1301092,22
47	698049,22	1301094,21
48	698049,03	1301096,2
49	698048,87	1301098,19
50	698048,73	1301100,19
51	698048,62	1301102,18
52	698048,51	1301104,21
53	697972,39	1301052,65
54	697916,94	1301015,17
55	697947,52	1300965,4
56	697949,38	1300962,38
57	697975,66	1300919,59
58	698038,42	1300817,42
59	697971,91	1300765,51
60	698056,8	1300643,6
61	698209,89	1300750,2
62	698227,47	1300725,11
63	698229,92	1300726,84
65	698149,17	1300843,4
66	698101,96	1300811,37
67	698077,1	1300847,61
68	698079,09	1300849,16
69	698096,38	1300861,28
70	698007,98	1301001,47
72	698094,69	1300676,33
73	698042,34	1300751,98
74	698145,96	1300823,68
75	698198,31	1300748,02
76	698209,96	1300750,29
78	697971,89	1300765,54
16	698038,4	1300817,45
15	698079,07	1300849,19
79	698138,4	1300890,77

80	698210,55	1300786,96
81	698190,55	1300773,05
82	698193,58	1300768,74
83	698193,44	1300764,88
84	698188,94	1300761,55
85	698197,34	1300749,42
86	698204,12	1300753,92
87	698207,56	1300753,74
88	698312,52	1300617,37
89	698177,28	1300536,23
90	698193,95	1300512,23
91	698203,99	1300519,04
92	698210,75	1300509,12
93	698200,83	1300502,36
94	698207,74	1300492,39
95	698197,17	1300485,1
96	698166,07	1300529,95
97	698145,26	1300516,55
98	698083,01	1300661,9
99	698145,28	1300573,97
100	698269,76	1300661,17
109	698501,22	1300426,19
110	698506,8	1300417,24
111	698559,02	1300445,92
112	698547,94	1300462,56
113	698539,62	1300457,02
114	698516,08	1300458,85
115	698294,72	1300665,87
116	698210,55	1300786,97
64	698195,52	1300776,5
117	698229,9	1300726,87
118	698227,4	1300725,11
124	698178,81	1300468,37
125	698291,43	1300537,23
108	698484,04	1300453,69
107	698468,2	1300475,93
10	698342,88	1300588,61
9	698331,24	1300585,01
106	698304,96	1300608,8
105	698312,53	1300617,36
104	698306,1	1300623,2
102	698286,37	1300641,47
101	698275,29	1300653,8

103	698261,62	1300672,01
123	698257,63	1300674,04
122	698252,8	1300670,63
121	698243,98	1300683,25
120	698250,32	1300687,6
119	698249,67	1300693,18
126	698209,87	1300750,23
77	698056,78	1300643,63
127	697949,36	1300962,41
128	697947,5	1300965,43
54	697916,94	1301015,17
129	697972,37	1301052,68
52	698048,51	1301104,21
130	698048,6	1301102,21
131	698048,71	1301100,22
132	698048,85	1301098,22
133	698049,01	1301096,23
134	698049,2	1301094,24
135	698049,41	1301092,25
136	698049,65	1301090,26
137	698049,93	1301088,28
138	698050,22	1301086,3
139	698050,52	1301084,33
140	698050,83	1301082,35
141	698051,19	1301080,39
142	698051,58	1301078,42
143	698051,99	1301076,46
144	698052,42	1301074,51
145	698052,88	1301072,57
146	698053,38	1301070,63
147	698053,89	1301068,7
148	698054,4	1301066,76
149	698054,95	1301064,84
150	698055,53	1301062,93
151	698056,13	1301061,02
152	698056,79	1301059,13
153	698057,44	1301057,24
154	698058,08	1301055,35
155	698058,77	1301053,47
156	698059,49	1301051,61
157	698060,24	1301049,75
158	698061,01	1301047,9
159	698061,8	1301046,06
160	698062,63	1301044,25
161	698063,45	1301042,42

19	698064,71	1301039,75
18	698050,22	1301030,16
71	698016,27	1301007,11
162	698002,12	1300997,5
163	697617,49	1301945,83
164	697620,89	1301966,84
165	697621,38	1301969,35
166	697279,16	1302041,66
167	697195,33	1301837,48
168	697187,8	1301840,49
169	697178,06	1301821,93
170	697174,84	1301810,22
171	697182,17	1301808,25
172	697180,84	1301801,51
173	697180,13	1301791,84
174	697211,42	1301783,75
175	697213,52	1301795,88
176	697221,46	1301793,8
177	697238,83	1301853,47
178	697291,57	1302012,67
179	697551,2	1300791,3
180	697551,22	1300791,3
181	697549,73	1300852,48
182	697540,12	1300852,27
183	697518,31	1300857,13
184	697521,14	1300821,36

Таблица 4-2

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Система газоснабжения

№ точки	X	Y
1	693374,28	1298984,76
2	693376,33	1298993,43
3	693365,57	1298996,21
4	693362,74	1298985,86
5	699858,80	1302025,52
6	699863,36	1302019,22
7	699878,10	1302029,09
8	699892,98	1302038,89
9	699850,01	1302101,46

10	699856,58	1302104,72
11	699852,44	1302112,48
12	699845,59	1302107,76
13	699831,61	1302128,18
14	699834,23	1302129,89
15	699831,70	1302133,83
16	699840,50	1302139,64
17	699835,20	1302147,50
18	699836,22	1302162,03
19	699832,67	1302170,40
20	699797,21	1302146,91
21	699779,45	1302135,13
22	699850,19	1302037,25
23	699775,04	1301985,64
24	699644,59	1301896,47
25	699509,94	1301804,62
26	699310,63	1301668,59
27	699270,83	1301640,05
28	698472,38	1301067,44
29	698464,47	1301061,78
30	698373,25	1300996,87
31	698654,94	1300588,66
32	698654,40	1300582,31
33	698495,80	1300477,82
34	698464,63	1300462,11
35	698415,93	1300430,93
36	698413,23	1300435,11
37	698401,62	1300427,49
38	698405,43	1300421,56
39	697887,23	1300079,82
40	697878,35	1300091,91
41	697845,14	1300069,64
42	697853,64	1300057,56
43	697775,81	1300006,51
44	697754,42	1299987,97
45	697749,22	1299993,95
46	697738,45	1299984,71
47	697743,34	1299978,35
48	697746,86	1299974,48
49	697738,78	1299963,94
50	697729,74	1299955,61
51	697726,17	1299952,29
52	697717,69	1299962,58
53	697706,05	1299951,77
54	697711,87	1299937,92
55	697702,67	1299927,44

56	697737,93	1299769,27
57	697728,13	1299717,65
58	697712,08	1299705,46
59	697659,71	1299670,17
60	697607,16	1299631,83
61	697550,83	1299590,69
62	697534,33	1299580,75
63	697533,47	1299582,22
64	697527,16	1299578,20
65	697524,48	1299582,36
66	697507,14	1299571,50
67	697513,72	1299561,31
68	697456,86	1299524,14
69	697453,48	1299529,45
70	697428,58	1299514,04
71	697466,13	1299450,68
72	697468,50	1299452,00
73	697610,30	1299212,72
74	697606,84	1299210,64
75	697615,22	1299197,04
76	697604,58	1299190,83
77	697601,40	1299196,89
78	697589,20	1299190,39
79	697592,87	1299183,61
80	697569,21	1299169,97
81	697404,92	1299076,85
82	697202,53	1298962,44
83	697157,74	1298939,28
84	697137,85	1298931,33
85	697110,31	1298919,33
86	696811,59	1298805,24
87	696618,57	1298731,52
88	696571,80	1298707,19
89	696496,18	1298673,89
90	696498,79	1298667,92
91	696412,73	1298638,42
92	696400,73	1298638,40
93	696363,87	1298642,14
94	696364,37	1298649,61
95	696343,70	1298652,05
96	696334,59	1298663,64
97	696322,72	1298664,60
98	696316,12	1298606,78
99	696101,91	1298626,41
100	695838,09	1298663,56
101	695418,21	1298723,63

102	695419,21	1298733,06
103	695408,58	1298734,40
104	695407,92	1298724,93
105	694900,67	1298798,18
106	694890,77	1298792,93
107	694869,67	1298796,02
108	694872,33	1298812,13
109	694861,31	1298813,61
110	694859,09	1298797,62
111	694836,35	1298801,03
112	694837,01	1298806,46
113	694295,03	1298884,91
114	694296,89	1298898,91
115	694286,86	1298900,13
116	694285,08	1298886,70
117	694271,69	1298888,77
118	693885,39	1298944,20
119	693886,76	1298959,49
120	693871,14	1298961,39
121	693869,00	1298947,15
122	693843,68	1298951,09
123	693844,90	1298963,97
124	693833,96	1298964,47
125	693831,98	1298949,22
126	693808,46	1298952,33
127	693810,19	1298966,99
128	693794,48	1298968,92
129	693793,11	1298957,16
130	693341,43	1299023,64
131	693336,41	1299021,19
132	693331,10	1299021,87
133	693328,01	1299010,77
134	693307,36	1299016,64
135	693307,94	1299019,06
136	693300,81	1299021,85
137	693285,20	1299025,61
138	693283,82	1299014,57
139	693287,58	1299004,16
140	693296,73	1299001,64
141	693313,18	1298997,95
142	693314,93	1299006,97
143	693323,75	1299004,45
144	693322,73	1299000,43
145	693338,74	1298995,61
146	693339,03	1298996,90
147	693338,33	1298997,09

148	693342,51	1299012,30
149	693348,65	1299010,61
150	693347,62	1299006,83
151	693350,01	1299006,19
152	693350,38	1299007,51
153	693367,39	1299002,85
3	693365,57	1298996,21
2	693376,33	1298993,43
154	693376,83	1298997,27
155	693771,21	1298936,83
156	693786,03	1298934,73
157	693786,57	1298939,20
158	693870,29	1298927,75
159	693870,49	1298928,74
160	694255,48	1298873,46
161	694254,68	1298865,90
162	694314,85	1298857,57
163	694330,78	1298855,70
164	694331,66	1298862,41
165	694833,89	1298790,10
166	694833,02	1298783,24
167	694882,50	1298775,86
168	694897,53	1298773,89
169	694898,38	1298780,44
170	695385,41	1298711,17
171	695384,77	1298704,37
172	695448,61	1298696,37
173	695449,38	1298702,21
174	695685,84	1298667,03
175	695789,30	1298653,56
176	695788,65	1298647,62
177	695803,27	1298645,77
178	695803,86	1298650,52
179	695870,91	1298642,09
180	695869,51	1298627,85
181	695909,02	1298622,02
182	695910,85	1298636,91
183	695993,15	1298622,86
184	695997,83	1298623,85
185	696094,88	1298609,79
186	696303,08	1298592,65
187	696302,69	1298586,43
188	696312,68	1298585,57
189	696314,37	1298579,08
190	696319,68	1298578,88
191	696324,27	1298619,79

192	696354,56	1298615,65
193	696356,44	1298632,12
194	696362,57	1298631,40
195	696427,58	1298627,88
196	696475,37	1298643,68
197	696473,15	1298649,93
198	696502,35	1298659,55
199	696502,94	1298658,18
200	696580,28	1298690,76
201	696593,42	1298665,28
202	696605,46	1298669,95
203	696591,14	1298698,12
204	696615,12	1298710,44
205	696627,17	1298677,12
206	696640,42	1298682,07
207	696628,10	1298717,00
208	696818,70	1298790,05
209	697103,72	1298898,97
210	697118,47	1298878,04
211	697131,35	1298884,14
212	697116,71	1298904,33
213	697145,25	1298914,28
214	697158,14	1298919,78
215	697167,35	1298899,36
216	697179,89	1298906,27
217	697167,15	1298930,96
218	697207,36	1298953,68
219	697213,90	1298941,83
220	697227,66	1298949,31
221	697224,18	1298955,66
222	697315,47	1299006,93
223	697325,25	1298990,34
224	697337,06	1298997,25
225	697326,61	1299013,24
226	697406,52	1299058,47
227	697423,51	1299048,78
228	697437,69	1299056,98
229	697432,29	1299066,40
230	697452,92	1299077,39
231	697449,88	1299082,89
232	697482,07	1299101,14
233	697497,57	1299092,28
234	697511,96	1299100,59
235	697514,12	1299113,11
236	697527,00	1299120,18
237	697524,44	1299125,02

238	697571,78	1299151,54
239	697579,59	1299141,32
240	697592,58	1299148,80
241	697579,34	1299155,77
242	697601,08	1299168,52
243	697639,83	1299190,39
244	697622,53	1299219,71
245	697620,22	1299218,40
246	697478,51	1299457,82
247	697480,73	1299459,08
248	697454,84	1299502,88
249	697457,47	1299510,19
250	697463,28	1299514,09
251	697475,94	1299516,64
252	697473,46	1299521,01
253	697560,72	1299576,84
254	697617,78	1299617,79
255	697627,43	1299624,82
256	697628,58	1299622,83
257	697650,83	1299624,45
258	697716,65	1299638,78
259	697725,41	1299638,55
260	697733,73	1299635,43
261	697728,71	1299643,11
262	697726,11	1299643,99
263	697716,43	1299644,28
264	697652,90	1299630,15
265	697643,49	1299636,62
266	697682,54	1299665,58
267	697724,79	1299688,94
268	697735,10	1299696,54
269	697743,41	1299711,49
270	697741,63	1299725,27
271	697750,31	1299771,09
272	697716,56	1299919,02
273	697719,00	1299928,06
274	697733,80	1299945,99
275	697754,68	1299965,79
276	697785,64	1299992,51
277	698166,94	1300242,54
278	698416,67	1300408,41
279	698426,98	1300407,26
280	698447,34	1300389,91
281	698474,53	1300408,22
282	698458,02	1300435,81
283	698484,04	1300453,69

284	698505,46	1300468,78
285	698516,08	1300458,85
286	698539,62	1300457,02
287	698547,94	1300462,56
288	698531,72	1300487,29
289	698597,54	1300530,75
290	698590,33	1300480,19
291	698601,33	1300487,08
292	698610,35	1300539,21
293	698678,07	1300584,03
294	698398,92	1300995,39
295	698428,14	1301016,09
296	698453,91	1301034,17
297	698456,71	1301036,08
298	698493,89	1301061,38
299	699585,37	1301807,90
300	699608,90	1301825,48
301	699691,63	1301881,49
302	699701,28	1301887,17
303	699804,45	1301957,73
304	699783,65	1301972,51
305	693344,48	1298995,4
147	693338,33	1298997,09
148	693342,51	1299012,30
149	693348,65	1299010,61

Таблица 4-3

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Сеть электросвязи

№, точки	X	Y
1	697448,11	1300786,41
2	697258,24	1300808,86
3	697218,56	1300814,31
4	697220,14	1300823,28
5	697154,92	1300832,60
6	697135,13	1300835,31
7	697120,23	1300837,59
8	697129,94	1300933,72
9	697140,32	1300938,86
10	697130,40	1300955,20
11	697117,33	1300947,85
12	697113,47	1300943,52
13	697112,54	1300923,36
14	697105,10	1300922,26

15	697102,67	1300890,02
16	697101,61	1300890,12
17	697099,25	1300858,22
18	697091,06	1300841,43
19	697097,28	1300834,69
20	697097,54	1300808,88
21	697216,61	1300794,18
22	697285,61	1300784,85
23	697449,46	1300762,74
24	697545,59	1300757,52
25	697642,59	1300765,64
26	697701,86	1300775,90
27	697789,06	1300811,08
28	697966,19	1300935,02
29	698017,21	1300973,13
30	698031,40	1300982,95
31	698021,72	1300998,41
32	698007,04	1300989,50
33	697927,60	1300935,93
34	697803,09	1300849,10
35	697783,02	1300841,33
36	697745,99	1300825,48
37	697722,02	1300813,50
38	697695,61	1300806,56
39	697666,99	1300796,11
40	697608,67	1300784,84
41	697538,26	1300777,89
42	698708,21	1300574,49
43	698604,53	1300505,59
44	698592,85	1300497,83
45	698545,46	1300466,34
46	698528,74	1300453,80
47	698534,36	1300432,38
48	698506,81	1300417,25
49	698173,97	1300194,46
50	698177,08	1300189,56
51	698168,34	1300183,69
52	697813,52	1299948,46
53	697789,20	1299932,59
54	697782,61	1299928,21
55	697780,79	1299921,28
56	697766,78	1299909,68
57	697738,56	1299940,75
58	697766,89	1299966,62
59	698684,41	1300574,69
60	698701,16	1300585,77
61	697972,82	1300078,53
62	697969,40	1300076,44

63	697967,30	1300079,83
64	697970,70	1300081,93
65	698132,13	1300184,48
66	698128,79	1300182,29
67	698126,64	1300185,66
68	698129,97	1300187,85
69	698284,81	1300286,21
70	698281,45	1300284,05
71	698279,31	1300287,41
72	698282,67	1300289,57
73	698424,95	1300379,14
74	698421,64	1300376,91
75	698419,42	1300380,24
76	698422,74	1300382,48

Таблица 4-4

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов. Система электроснабжения

№, точки	X	Y
1	698454,32	1301036,09
2	698450,38	1301017,74
3	698468,73	1301013,8
4	698472,67	1301032,14
5	699061,5	1301390,89
6	699068,93	1301395,96
7	699074	1301388,52
8	699066,57	1301383,46
9	699278,69	1301577,57
10	699273,63	1301585,01
11	699281,06	1301590,08
12	699286,13	1301582,64
13	698785,88	1301202,23
14	698793,32	1301207,3
15	698798,39	1301199,86
16	698790,95	1301194,79
17	699006,34	1301391,08
18	699001,27	1301398,52
19	699008,71	1301403,58
20	699013,78	1301396,15
21	699156,25	1299973,28
22	699174,6	1299969,34

23	699178,54	1299987,68
24	699160,19	1299991,62
25	698968,59	1300211,26
26	698976,02	1300216,33
27	698970,96	1300223,76
28	698963,52	1300218,7
29	699399,99	1299740,03
30	699399,74	1299721,28
31	699418,5	1299721,03
32	699418,74	1299739,79
33	699127,74	1299941,75
34	699146,01	1299937,51
35	699150,25	1299955,79
36	699131,97	1299960,02
37	698840,76	1300490,72
38	698848,2	1300495,79
39	698843,13	1300503,22
40	698835,69	1300498,16
41	698630,33	1300748,66
42	698625,26	1300756,1
43	698632,7	1300761,17
44	698637,77	1300753,73
45	699003,34	1300232,67
46	699010,78	1300237,73
47	699005,71	1300245,17
48	698998,27	1300240,1
49	698800,78	1300477,81
50	698808,22	1300482,88
51	698803,15	1300490,32
52	698795,72	1300485,25
53	700088,1	1298596,83
54	700081,96	1298579,1
55	700064,24	1298585,24
56	700070,37	1298602,97
57	697949,36	1300962,41
58	697896,77	1300927,43
59	697915,28	1300899,4

60	697789,06	1300811,08
61	697701,86	1300775,9
62	697642,59	1300765,64
63	697637,65	1300792,47
64	697660,8	1300797,44
65	697712,64	1300818
66	697766	1300845,12
67	697784,83	1300852,98
68	697814,4	1300872,65
69	697818,66	1300879,49
70	697885,45	1300924,04
71	697947,5	1300965,43
72	699612,75	1301768,25
73	699620,19	1301773,32
74	699625,26	1301765,88
75	699617,82	1301760,81
76	699817,23	1301951,02
77	699835,65	1301947,44
78	699839,22	1301965,85
79	699820,81	1301969,43
80	699337,11	1301579,55
81	699344,55	1301584,62
82	699349,62	1301577,18
83	699342,18	1301572,11
84	699546,1	1301771,09
85	699551,17	1301763,66
86	699558,6	1301768,72
87	699553,54	1301776,16
88	699883,52	1301948,19
89	699901,96	1301944,74
90	699905,41	1301963,18
91	699886,97	1301966,64
92	698003,79	1301008,12
93	698101,26	1300853,37
94	698049,73	1300818,48
95	698061,6	1300800,73
96	698079,69	1300812
97	698070,8	1300825,27
98	698104,64	1300848,42
99	698125,7	1300815,67

100	698153,43	1300834,48
101	698184,66	1300791,03
102	698175,65	1300784,85
103	698193,54	1300757,33
104	698202,26	1300763,48
105	698276,85	1300655,97
106	698280,96	1300658,83
107	698327,37	1300611,57
108	698501,99	1300453,79
109	698513,4	1300461,36
110	698495,8	1300477,82
111	698294,72	1300665,87
112	698138,4	1300890,77
113	698104,44	1300866,97
114	698048,39	1300955,83
115	698016,27	1301007,11
116	698050,22	1301030,16
117	698064,71	1301039,75
118	698063,45	1301042,42
119	698062,63	1301044,25
120	698062,1	1301045,4
121	698023,53	1301018,34
122	698001,62	1301052,29
123	698034,68	1301074,83
124	698045,96	1301058,07
125	698055,28	1301063,74
126	698054,4	1301066,76
127	698053,38	1301070,63
128	698052,42	1301074,51
129	698051,58	1301078,42
130	698050,83	1301082,35
131	698050,34	1301085,5
132	698050,22	1301086,3
133	698049,93	1301088,28
134	698049,65	1301090,26
135	698049,41	1301092,25
136	697999,39	1301058,03
137	697993,38	1301066,9
138	697943,42	1301033,09
139	697948,43	1301025,79
140	697921,84	1301007,2
71	697947,5	1300965,43
141	697982,88	1300988,8
142	697958,7	1301025,53
143	697961,76	1301027,6
144	697956,95	1301034,73

145	697975,27	1301047,13
146	697981,32	1301038,46
147	697992,94	1301046,39
148	698013,5	1301014,56
149	699893	1298833,95
150	699911,22	1298829,49
151	699915,68	1298847,71
152	699897,47	1298852,17
153	699779,37	1299129,03
154	699771,67	1299124,36
155	699767	1299132,05
156	699774,7	1299136,72
157	699953,18	1298576,22
158	699937,7	1298586,81
159	699948,29	1298602,3
160	699963,78	1298591,7
161	699941,57	1298828,21
162	699959,79	1298823,74
163	699964,25	1298841,96
164	699946,03	1298846,43
165	699547,65	1299414,1
166	699555,35	1299418,77
167	699560,01	1299411,08
168	699552,32	1299406,41
169	699368,92	1299713,34
170	699368,51	1299694,58
171	699387,26	1299694,17
172	699387,68	1299712,93
173	699720,85	1299127,33
174	699725,52	1299119,63
175	699733,22	1299124,3
176	699728,55	1299132
177	699589,62	1299424,51
178	699597,32	1299429,17
179	699592,65	1299436,87
180	699584,95	1299432,2
181	698430,61	1301017,81

182	698703,06	1300587,03
183	698710,18	1300575,78
184	699113,94	1299928,64
185	699353,1	1299683,97
186	699376,72	1299645,27
187	699874,32	1298828,03
188	699922,93	1298558,47
189	699957,37	1298547,83
190	700092,13	1298551,74
191	700101,5	1298555,48
192	700116,62	1298579,63
193	699981,01	1298851,07
194	699434,04	1299750,53
195	699192,13	1300000,17
196	698557,47	1301003,52
197	699889,31	1301913,66
198	699936,85	1301947,13
199	699915,86	1301996,59
200	699898,97	1302001,25
201	699878,1	1302029,09
202	699863,36	1302019,22
203	699779,28	1302135,36
204	699707,7	1302088,34
205	699775,04	1301985,64
206	699796,76	1301952,47
207	699701,28	1301887,17
208	699691,63	1301881,49
209	699608,9	1301825,48
210	699585,37	1301807,9
211	698494,24	1301061,64
212	698466,23	1301069,6
213	698456,71	1301036,08
214	698456,15	1301035,7
4	698472,67	1301032,14
3	698468,73	1301013,8
2	698450,38	1301017,74
215	698453,91	1301034,17
157	699953,18	1298576,22
158	699937,7	1298586,81
159	699948,29	1298602,3
160	699963,78	1298591,7
161	699941,57	1298828,21
164	699946,03	1298846,43
163	699964,25	1298841,96
162	699959,79	1298823,74
149	699893	1298833,95

152	699897,47	1298852,17
151	699915,68	1298847,71
150	699911,22	1298829,49
174	699725,52	1299119,63
173	699720,85	1299127,33
176	699728,55	1299132
175	699733,22	1299124,3
153	699779,37	1299129,03
154	699771,67	1299124,36
155	699767	1299132,05
156	699774,7	1299136,72
177	699589,62	1299424,51
180	699584,95	1299432,2
179	699592,65	1299436,87
178	699597,32	1299429,17
167	699560,01	1299411,08
168	699552,32	1299406,41
165	699547,65	1299414,1
166	699555,35	1299418,77
169	699368,92	1299713,34
172	699387,68	1299712,93
171	699387,26	1299694,17
170	699368,51	1299694,58
30	699399,74	1299721,28
29	699399,99	1299740,03
32	699418,74	1299739,79
31	699418,5	1299721,03
33	699127,74	1299941,75
36	699131,97	1299960,02
35	699150,25	1299955,79
34	699146,01	1299937,51
23	699178,54	1299987,68
22	699174,6	1299969,34
21	699156,25	1299973,28
24	699160,19	1299991,62
25	698968,59	1300211,26
28	698963,52	1300218,7
27	698970,96	1300223,76
26	698976,02	1300216,33
45	699003,34	1300232,67
48	698998,27	1300240,1
47	699005,71	1300245,17
46	699010,78	1300237,73
49	698800,78	1300477,81
52	698795,72	1300485,25
51	698803,15	1300490,32

50	698808,22	1300482,88
37	698840,76	1300490,72
40	698835,69	1300498,16
39	698843,13	1300503,22
38	698848,2	1300495,79
41	698630,33	1300748,66
42	698625,26	1300756,1
43	698632,7	1300761,17
44	698637,77	1300753,73
216	698678,18	1300748,77
217	698673,11	1300756,21
218	698680,55	1300761,28
219	698685,61	1300753,84
220	698505,84	1301005,62
221	698509,78	1301023,96
222	698528,13	1301020,02
223	698524,19	1301001,68
16	698790,95	1301194,79
13	698785,88	1301202,23
14	698793,32	1301207,3
15	698798,39	1301199,86
224	698728,63	1301212,75
225	698736,06	1301217,82
226	698741,13	1301210,39
227	698733,7	1301205,32
5	699061,5	1301390,89
6	699068,93	1301395,96
7	699074	1301388,52
8	699066,57	1301383,46
17	699006,34	1301391,08
18	699001,27	1301398,52
19	699008,71	1301403,58
20	699013,78	1301396,15
9	699278,69	1301577,57
10	699273,63	1301585,01
11	699281,06	1301590,08
12	699286,13	1301582,64
83	699342,18	1301572,11
80	699337,11	1301579,55
81	699344,55	1301584,62
82	699349,62	1301577,18
85	699551,17	1301763,66
84	699546,1	1301771,09
87	699553,54	1301776,16
86	699558,6	1301768,72
75	699617,82	1301760,81

72	699612,75	1301768,25
73	699620,19	1301773,32
74	699625,26	1301765,88
76	699817,23	1301951,02
79	699820,81	1301969,43
78	699839,22	1301965,85
77	699835,65	1301947,44
88	699883,52	1301948,19
91	699886,97	1301966,64
90	699905,41	1301963,18
89	699901,96	1301944,74
54	700081,96	1298579,1
55	700064,24	1298585,24
56	700070,37	1298602,97
53	700088,1	1298596,83
220	698505,84	1301005,62
223	698524,19	1301001,68
222	698528,13	1301020,02
221	698509,78	1301023,96
227	698733,7	1301205,32
224	698728,63	1301212,75
225	698736,06	1301217,82
226	698741,13	1301210,39
216	698678,18	1300748,77
217	698673,11	1300756,21
218	698680,55	1300761,28
219	698685,61	1300753,84

Таблица 4-5

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов. Сеть транспортной инфраструктуры

№, точки	X	Y
1	698261,62	1300672,01
2	698275,29	1300653,8
3	698286,37	1300641,47
4	698306,1	1300623,2
5	698312,53	1300617,36
6	698304,96	1300608,8
7	698330,41	1300585,76
8	698331,24	1300585,01
9	698342,88	1300588,61

10	698357,13	1300575,8
11	698468,2	1300475,93
12	698484,04	1300453,69
13	698501,22	1300426,19
14	698506,8	1300417,24
15	698559,02	1300445,92
16	698547,94	1300462,56
17	698539,62	1300457,02
18	698516,08	1300458,85
19	698294,72	1300665,87
20	698210,55	1300786,96
21	698190,55	1300773,05
22	698193,58	1300768,74
23	698193,44	1300764,88
24	698188,94	1300761,55
25	698197,34	1300749,42
26	698204,12	1300753,92
27	698207,56	1300753,74
28	698249,67	1300693,18
29	698250,32	1300687,6
30	698243,98	1300683,25
31	698252,8	1300670,63
32	698257,63	1300674,04
33	697644,85	1300753,41
34	697642,59	1300765,64
35	697637,65	1300792,47
36	697635,79	1300802,55
37	697602,46	1300796,29
38	697553,29	1300791,3
39	697551,21	1300791,3
40	697526,12	1300816,38
41	697475,95	1300816,96
42	697461,66	1300789,15
43	697461,21	1300785,17
44	697448,11	1300786,41
45	697447,71	1300793,8
46	697433,62	1300795,99
47	697409,8	1300799,69
48	697288,04	1300814,24
49	697283,34	1300814,85
50	697278,38	1300815,5
51	697259,54	1300818,4
52	697256,95	1300799,47
53	697253,6	1300774,97
54	697450,2	1300748

55	697450,43	1300744,35
56	697461,79	1300743,56
57	697528,12	1300739,91
58	697528,84	1300739,88
59	697580,16	1300743,25
60	697583,77	1300743,63
61	697624,79	1300749,33
62	693362,74	1298985,86
63	693367,39	1299002,85
64	693350,38	1299007,51
65	693350,01	1299006,19
66	693347,61	1299006,83
67	693344,48	1298995,4
68	693339,03	1298996,9
69	693338,74	1298995,61
70	693322,73	1299000,43
71	693323,75	1299004,45
72	693314,93	1299006,97
73	693313,18	1298997,95
74	693314,85	1298997,58
75	693313,12	1298989,96
76	693320,25	1298988,27
77	693321,83	1298994,47
78	693328,78	1298992,51
79	693346,92	1298987,38
80	693350,89	1298987
81	699597,22	1302563,91
82	699594,88	1302567,17
83	699590,87	1302572,99
84	699592,85	1302584,04
85	700131,88	1302953,15
86	700141,17	1302955,61
87	700158,31	1302957,96
88	700179,42	1302957,16
89	700196,28	1302953,52
90	700306,88	1302920,31
91	700306,25	1302922,24
92	700325,27	1302928,42
93	700390,02	1302729,76
94	700395,39	1302714,44
95	700429,05	1302628,46
96	700411,81	1302617,47
97	700378,31	1302702,86
98	700366,66	1302736,6

99	700316,35	1302891,13
100	700312,2	1302895,59
101	700306,29	1302899,56
102	700195,6	1302932,92
103	700189,63	1302934,49
104	700183,56	1302935,65
105	700177,43	1302936,39
106	700171,27	1302936,71
107	700165,09	1302936,6
108	700158,94	1302936,08
109	700152,84	1302935,13
110	700146,82	1302933,76
111	700140,9	1302931,98
112	700135,12	1302929,81
113	700129,51	1302927,24
114	700124,08	1302924,29
115	700118,87	1302920,98
116	698142,47	1300166,54
117	698142,85	1300165,97
118	698130,19	1300156,39
119	698106,29	1300140,25
120	698059,02	1300108,43
121	697999,6	1300065,99
122	697943,48	1300029,13
123	697878,7	1299987,62
124	697830,11	1299956,92
125	697811,89	1299945,3
126	697789,54	1299929,49
127	697785,04	1299925,03
128	697783,74	1299920,24
129	697784,46	1299916,94
130	697780,79	1299921,28
131	697782,61	1299928,21
132	697789,2	1299932,59
133	697813,52	1299948,46
134	697751,53	1299952,59
135	697743,42	1299961,36
136	697730,35	1299949,79
137	697738,56	1299940,75
138	697742,8	1299944,62
139	698147,81	1300188,23
140	698145,3	1300191,96
141	698194,08	1300227,6

142	698247,43	1300261,77
143	698281,22	1300284,41
144	698281,45	1300284,05
145	698284,81	1300286,21
146	698284,55	1300286,62
147	698325,47	1300313,22
148	698370,2	1300342,49
149	698394,44	1300358,51
150	698442,15	1300389,66
151	698485,64	1300417,07
152	698500,8	1300426,87
13	698501,22	1300426,19
153	698182,03	1300181,78
154	698188,61	1300186,59
155	698185,32	1300192,71
156	698185,32	1300198,05
157	698187,89	1300203,78
158	698173,97	1300194,46
159	698177,08	1300189,56
160	698176	1300188,84
161	697776,06	1299899,46
137	697738,56	1299940,75
138	697742,8	1299944,62
162	697766,89	1299966,62
163	697786,9	1299945,21
13	698501,22	1300426,19
164	698506,81	1300417,25
158	698173,97	1300194,46
159	698177,08	1300189,56
165	698168,34	1300183,69
133	697813,52	1299948,46
132	697789,2	1299932,59
131	697782,61	1299928,21
130	697780,79	1299921,28
166	697788,82	1299911,78
167	697949,36	1300962,41
168	697896,77	1300927,43
169	697915,28	1300899,4
170	697924,35	1300885,66
171	697975,64	1300919,62
172	698028,67	1300954,73
173	698034,19	1300946,4
174	698048,39	1300955,83

175	698016,27	1301007,11
176	698002,12	1300997,5

5. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ИХ МЕСТОПОЖЕНИЯ

Проект планировки территории подготовлен в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Таблица 5-3

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта

№ точки	X	Y
1	697544,53	1300797,97
2	697534,94	1300791,38
3	697533,9	1300760,98
4	697500,65	1300761,52
5	697487,47	1300762,34
6	697485,2	1300751,68
7	697471,5	1300746,29
8	697468,2	1300747,29
9	697462,2	1300746,69
10	697459,64	1300771,12
11	697461,21	1300785,17
12	697461,66	1300789,15
13	697475,95	1300816,96
14	697510,64	1300816,36
15	697526,12	1300816,38
16	697544,53	1300797,97

6. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

Параметры разрешенного строительства, предъявляемые к размещению и строительству объектов, определяются в соответствии с требованиями технических регламентов.

Учитывая основные технические характеристики проектируемых объектов, проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения. Границы зон планируемого размещения линейных объектов для инженерных коммуникаций между собой пересекаются, т.к. для каждой системы предусмотрены отдельные полосы отвода для строительства и эксплуатации планируемых объектов.

Общая площадь зоны планируемого размещения проектируемых линейных объектов составляет 101,71 га.

Границы зоны планируемого размещения объекта установлены в соответствии с требованиями действующих норм отвода.

Таблица №6-1

Площади земельных участков, необходимые для строительства и эксплуатации планируемых объектов

№ п/п	Наименование объекта	Зона допустимого размещения, кв.м.
1	Система водоснабжения, водоотведения, бытовой и ливневой канализации	
1.1	сети водоснабжения и водоотведения	62638,8
1.2	БОС (биологические очистные сооружения)	48163,7
1.3	ЛОС (ливневые очистные сооружения) и ЛОС 75 л/с	31135,2
1.4	ЛОС для улицы Резервная, 30 л/с	1427,78
1.5	КНС	9114,76
2	Система газоснабжения	
2.1	Сети газоснабжения	192085
2.2	Пункт редуцирования газа	279,36
3	Система электроснабжения	
3.1	сети электроснабжения ВЛ 220 кВ	467824
3.2	сети электроснабжения 0,4 и 10кВ	29875,9
3.3	Опоры ВЛ 220 кВ	5681,6
4	Сеть электросвязи	64699,1
5	Сеть транспортной инфраструктуры	
5.1	Магистральная городская дорога регулируемого движения (ул. 2-Хабаровская)	27262,3
5.2	автомобильной дороги с НИД (подъезд) IVАп	28142,1

	(подъездная дорога к БОС и ЛОС)	
5.3	Временная технологическая дорога	22727.3
5.4	Автомобильная дорога с НИД (подъезд) ВБ (подъездная дорога к пункту редуцирования газа)	657.92

7. 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

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

8. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Мероприятия не предусматриваются, т.к. на рассматриваемой территории отсутствуют и к границам проектирования непосредственно не примыкают объекты (выявленные объекты) культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия, а также территории, запретные зоны и зоны охраны объектов культурного наследия.

9. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью перспективного развития проектируемой территории является экологически устойчивое развитие территории и достижение допустимых уровней негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Необходимо учитывать, что мероприятия по охране окружающей среды могут уточняться на стадии разработки проекта с учетом результатов гидрологических и гидрогеологических исследований, а также инженерно-геологических изысканий.

Мероприятия по защите геологической среды. Осуществление градостроительного развития территории должно вестись с учетом состояния геологической среды и при обязательной реализации мероприятий, направленных на предотвращение возникновения опасных геологических процессов либо на снижение интенсивности их развития с целью обеспечения стабильности геологической среды:

- **антисейсмическая защита зданий и сооружений:**
 - строительство объектов в сейсмически опасных районах должно вестись в соответствии с требованиями СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах».
- **противооползневые мероприятия:**
 - планировка склонов - срезка (уполаживание) на участках с повышенной крутизной; террасирование;
 - дренирование склона перехватывающими дренажами;
 - закрепление оползневых склонов удерживающими сооружениями и конструкциями; отсыпка в нижней части склонов упорных призм;
 - исключение в особо сложных условиях из застройки участков крутых склонов и территорий, прилегающих к ним, в радиусе, равном двукратной глубине оползневого склона;
 - мониторинг развития деформаций оползневых склонов.
- **мероприятия по предотвращению овражной эрозии и склоновых процессов:**
 - отвод и локализация временных водотоков;
 - выполаживание и террасирование склонов;
 - высадка деревьев и кустарников для закрепления склонов;
 - предупреждение утечек из водонесущих коммуникаций; поддержание систем водонесущих коммуникаций в технически исправном состоянии;
 - устройство дренажей.
- **мероприятия по защите от деформации русел рек:**

- строительство берегоукрепительных сооружений, в частности, устройство набережных стенок или откосных берегоукреплений, выполненных крупными глыбами, крупноглыбовым материалом в комбинации с более мелкими скальными разностями, тетраподами, железобетонными плитами.

Для обеспечения устойчивости геологической среды и проектируемых объектов при реализации проектных решений следует предусмотреть:

-крепление бортов строительных котлованов шпунтовыми ограждениями при наземном строительстве и освоении подземного пространства до глубины 10,0 м;

-применение метода строительства «стена в грунте» при освоении подземного пространства на глубину свыше 10,0 м;

-водопонижение при строительстве ниже уровня грунтовых вод;

-устройство системы дренажей для проектируемых объектов, заглубляемых ниже уровня грунтовых вод;

-применение усиленной гидроизоляции для проектируемых объектов, заглубляемых ниже уровня грунтовых вод.

Для предотвращения дополнительного обводнения территории и исключения проникновения с поверхности загрязняющих веществ в грунты и грунтовые воды предусматривается:

-вертикальная планировка территории, обеспечивающая быстрый отвод поверхностного стока от зданий и с территории в целом;

-регулирование и отвод поверхностного стока закрытой системой ливнеотоков;

-поддержание системы водонесущих коммуникаций в исправном техническом состоянии;

-организация специально оборудованных площадок для сбора мусора;

-централизованная система удаления отходов с проектируемой территории.

Разработка конкретных защитных инженерно-технических мероприятий должна быть выполнена на стадии подготовки проектной документации на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных для данной стадии проектирования.

Качество поверхностных вод суши

В границах планируемой территории протекает три реки – р. Сусуя, р. Большой Такой и р. Пута.

Река Сусуя протекает по самой густонаселенной части острова – Сусунайской долине и загрязняется от истоков до устья сточными водами промышленных и сельскохозяйственных предприятий, хозяйственно-бытовыми сточными водами г. Южно-

Сахалинска, что в значительной степени влияет на химический состав воды. Организованный сброс сточных вод в реку осуществляют АО «Сахалинская коммунальная компания», МКП «Сахалинский водоканал», АО «Птицефабрика «Островная», компания «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.», ООО «Рускор», компания «Эксон Нефтегаз Лимитед», ООО «Армсахстрой».

В верховье реки у с. Синегорск коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 19,9%, УКИЗВ – до 2,74. Вода реки по-прежнему относится к 3-му классу, разряд А, загрязненная.

Снизилась средняя концентрация марганца до 1,5 ПДК, соединений меди – до 2,8 ПДК. БПК₅ возросло до 1,3 ПДК. Среднее содержание ХПК, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, железа общего, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышали предельно допустимых концентраций.

Основные критические показатели загрязненности воды в этом створе отсутствуют.

Выше г. Южно-Сахалинска коэффициент комплексности загрязненности воды возрос до 35,2%, УКИЗВ – до 4,40. Качество воды реки ухудшилось. Вода реки от 3-го класса, разряд Б, очень загрязненная, перешла к 4-му классу, разряд А, грязная.

В 2020 году отмечалось увеличение средних концентраций железа общего до 1,7 ПДК, соединений меди – до 3,0 ПДК, азота аммонийного – до 2,5 ПДК, азота нитритного – до 1,4 ПДК, БПК₅ – до 2,2 ПДК, марганца – до 7,0 ПДК, ХПК снизилось до 1,2 ПДК. В отношении азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов превышения предельно допустимых концентраций не отмечено. Отмечалось снижение растворенного кислорода до 3,6 мг/л.

Организованный сброс сточных вод в р. Найба и р. Большой Такой осуществляет ООО «СахБытСервис-1».

На притоке р. Найба реке Большой Такой коэффициент комплексности загрязненности воды снизился до 29,4%, УКИЗВ возрос до 3,18, качество воды реки ухудшилось, вода реки от 3-го класса, разряд А, загрязненная, перешла к 3-му классу, разряд Б, очень загрязненная.

Среднее содержание железа общего возросло до 1,6 ПДК, соединений меди – до 4,8 ПДК, марганца – снизилось до 4,0 ПДК, ХПК возросло до 1,0 ПДК, БПК₅ – до 1,3 ПДК. Средние величины азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, цинка, никеля, фенолов, нефтепродуктов не превышали норм.

Критические показатели загрязнения в бассейне р. Большой Такой не отмечены.

Данные по показателям загрязненности р. Путы отсутствуют.

Мероприятия по охране водных ресурсов включают следующую систему мер:

Критический показатель загрязнения воды: марганец.

- проведение гидрологических и гидрогеологических исследований, выполнение математического моделирования с целью определения зон негативного воздействия вод на застраиваемую территорию;

- соблюдение режимов использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос водных объектов;

- улучшение состояния водных экологических систем, создание вдоль водного объекта зеленых маршрутов, озелененных пространств для формирования благоприятной среды жилого района и его идентичности;

- строительство высокотехнологичных очистных сооружений и систем оборотного и повторного водоснабжения, сокращение объема загрязненных сточных вод;

- разработка и внедрение наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод, исключающих негативное воздействие на окружающую среду;

- ужесточение контроля за соблюдением природоохранных нормативов сброса загрязняющих веществ в водные объекты;

- повышение качества поверхностных вод, недопущение их загрязнения стоками с территорий коммунальных и транспортных объектов и др.;

- формирование устойчивой инженерной системы по защите территории от негативного воздействия вод;

- эффективное управление водным циклом: отвод загрязненного стока на очистные сооружения, сохранение и восстановление естественных условий дренирования на наименее загрязненных и природных территориях, минимизация запечатанных площадей;

- соблюдение требований санитарно-эпидемиологического и водоохранного законодательства в зоне санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

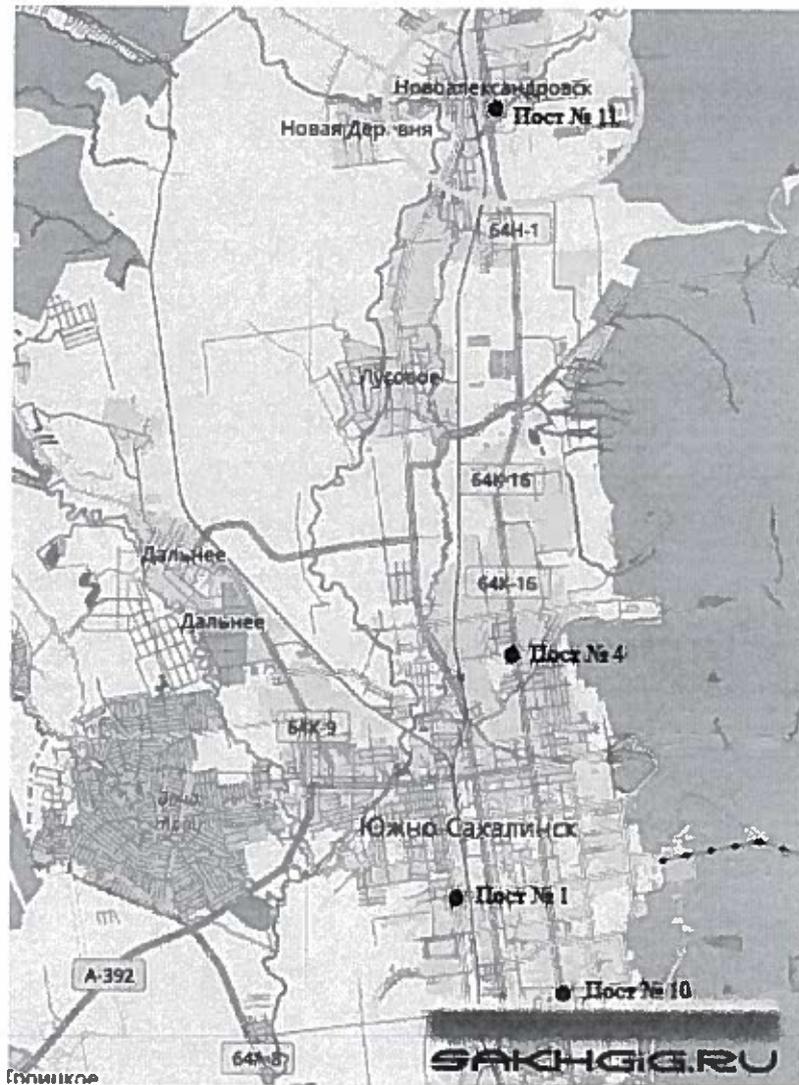
Город в течение многих лет (более 20) относится к числу городов России с наибольшим загрязнением воздуха. Постоянно регистрируются достаточно высокие концентрации диоксида азота, углерода (сажи) и формальдегида. Особенно это характерно для холодного времени года, когда отмечается наибольшая повторяемость метеоусловий, неблагоприятных для рассеивания примесей.

Наблюдается увеличение среднегодовых концентраций, СИ и НП по формальдегиду.

Основными источниками неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух в г. Южно-Сахалинске являются автомобильный транспорт и отопление частного сектора.

Рассматриваемая территория находится на западной границе планировочного района Ново-Александровский.

Наиближайшей стационарной станцией государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды является пост № 11, находящийся в планировочном р-не Ново-Александровск, у перекрестка улиц Советской и Горького, на территории жилой зоны, вблизи коммерческо-производственной территории. Методическое руководство осуществляет Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды. Сеть работает в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89. Станция расположена вблизи автомагистрали с интенсивным движением транспорта.



Среднегодовая и максимальная из разовых концентрации диоксида серы не превышают соответствующих ПДК.

Среднегодовая концентрация диоксида азота соответствует уровню 1,6 ПДК. Максимальная из разовых концентрация равна 10,0 ПДК, зафиксирована в мае.

Среднегодовая концентрация взвешенных веществ не достигает уровня ПДКс.с., максимальная из среднесуточных концентрация достигла уровня 6,7 ПДК, отмечена в январе.

Для достоверного определения среднесуточной концентрации установлен универсальный двухканальный таймер реального времени «ОВЕН УТ 1-Н», который обеспечивает включение и выключение пробоотборника на пыль в заданное время.

Среднегодовая концентрация оксида углерода не превышает предельно допустимого уровня, максимальная из разовых концентрация достигла величины 1,0 ПДКм.р., зафиксирована в марте.

Среднегодовая концентрация углерода (сажи) достигает уровня 1,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составляет 2,7 ПДК, отмечена в сентябре.

Средняя за год концентрация сероводорода составляет 1 мкг/м³, максимальная из разовых концентрация соответствует значению 1,2 ПДК.

Загрязнение воздуха **повышенное**. Увеличения среднегодовых концентраций и НП не наблюдается. В 2020 году зафиксировано увеличение СИ по взвешенным веществам и диоксиду азота.

В целях сохранения высокого качества воздушного бассейна необходимо:

- соблюдение приоритетности передвижения населения на общественном транспорте, дестимуляции использования личных автомобилей;
- развитие системы комфортного общественного транспорта с преобладанием экологически ориентированных видов транспорта;
- ограничение движения грузового транспорта на проектируемой территории;
- организация комфортных пешеходных и безопасных велосипедных коммуникаций;
- реализация системы природоохранных мероприятий и сокращение зон негативного воздействия для объектов инженерно-транспортной инфраструктуры, запланированных в проектах организации санитарно-защитных зон (СЗЗ);
- отдавать предпочтение объектам, которые используют наилучшие доступные технологии и оснащены эффективным природоохранным оборудованием.

С целью обеспечения экологически безопасного санитарного состояния территории должны реализовываться следующие меры:

- организация уборки и обеспечение чистоты и порядка должны осуществляться согласно утвержденным правилам, регулярно, в кратчайшие сроки при минимальном контакте отходов с людьми и элементами городской среды при последующей максимальной их утилизации и обезвреживании на специализированных объектах и сооружениях с использованием природоохранных технологий;
- развитие и совершенствование системы раздельного сбора отходов, оборудование всех контейнерных площадок инфраструктурой для раздельного сбора твердых коммунальных отходов (ТКО);
- внедрение программы сбора и переработки органических отходов (компостирование органической фракции ТКО);
- реализация программ по сбору и утилизации специфических видов отходов (осадков сточных вод очистных сооружений, ртутьсодержащих отходов, медицинских отходов и др., представляющих собой особую опасность для населения);
- своевременное удаление отходов и недопущение образования скоплений коммунальных отходов и навалов мусора.

Мероприятия по защите территории от негативного воздействия вод

Гидрологические процессы и явления становятся опасными, если природные и антропогенные изменения состояния и режима водных объектов приводят к риску экономических, экологических и социальных ущербов. Проблемы негативного воздействия вод и вопросы защиты населенных пунктов являются в настоящее время чрезвычайно актуальными вследствие расширения хозяйственного освоения прибрежных территорий речных бассейнов, а также повышения требований к безопасности гидрологических процессов для населения и хозяйственных объектов.

Обеспечение защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод включает в себя снижение рисков и минимизацию ущербов, обеспечение надежности гидротехнических сооружений, регулирование и регламентацию хозяйственного использования территорий, подверженных воздействию опасных гидрологических явлений.

Для рек Сахалинской области характерно интенсивное развитие эрозионных процессов, приводящих к плановым деформациям русел, в результате чего происходит разрушение берегов с обрушением в русла древесно-кустарниковой растительности, образование карчеходов, создание заторных явлений и выход рек на поймы. Причиной таких негативных последствий являются наличие в русле и пойме легкоразмываемых грунтов, горный характер большинства рек, значительное превышение паводковых расходов над

меженными, а также стеснение русел рек мостовыми переходами. Все это требует проведение работ по расчистке русел, в ряде случаев со спрямлениями по расчетным кривым и некапитальным креплением наброской из несортированного камня наиболее проблемных участков.

В 2020 году за счет средств, предоставленных в виде субвенций из федерального бюджета бюджету Сахалинской области на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, выполнены водохозяйственные и водоохранные мероприятия на сумму 7,6 млн руб.

Во исполнение полномочий по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Сахалинской области, были уточнены протяженность береговой линии, границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Сусуя.

В 2020 году в рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса в Сахалинской области» государственной программы Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области», утвержденной постановлением Правительства Сахалинской области от 06.08.2013 № 415, в границах планируемой территории выполнены следующие мероприятия:

- разработана проектная документация на объект «Расчистка, берегоукрепление участков р. Сусуя»;
- направлены для внесения в Единый государственный реестр недвижимости объекты по установлению зон с особыми условиями использования территорий – зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемые для питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Современное состояние гидрологической изученности проектируемой территории недостаточно для оценки угрозы затопления территории. Поэтому получение необходимой информации для подготовки научно обоснованных предложений по определению положения границ зон затопления, а также по защите территории от негативного воздействия вод и опасных гидрологических явлений, должно основываться на данных гидрологических наблюдений и методических рекомендациях по определению расчетных характеристик.

Необходимо комплексное исследование природных гидрологических процессов и их воздействия на территорию на основе фондовой и опубликованной информации, натурных исследований, вероятностных расчетов и математического моделирования.

Правовое регулирование установления зон затопления, подтопления осуществляется в соответствии с ВК РФ (статья 67.1) и постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «Правила определения границ зон затопления, подтопления» (далее – Правила).

В соответствии со статьей 67.1 ВК РФ строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещается.

При оценке отрицательных воздействий подтопления территории следует учитывать глубину залегания подземных вод, продолжительность и интенсивность проявления процесса подтопления, гидрогеологические, инженерно-геологические особенности защищаемой территории.

Защита территории должна обеспечивать:

- бесперебойное и надежное функционирование и развитие объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового назначения, социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры, зон рекреационного назначения и других территориальных зон и отдельных сооружений;
- нормативные медико-санитарные условия жизни населения;
- нормативные санитарно-гигиенические, социальные и рекреационные условия защищаемой территории.

Мероприятия по защите от негативного воздействия вод разрабатываются в соответствии с требованиями «СП 104.13330.2016. Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 964/пр), который распространяется на проектирование систем, объектов и сооружений инженерной защиты от затопления и подтопления территорий населенных пунктов. При проектировании сооружений инженерной защиты в сейсмических районах необходимо дополнительно учитывать требования СП 14.13330.

В качестве основных средств инженерной защиты территории следует предусматривать обвалование, искусственное повышение поверхности территории, руслорегулирующие сооружения и сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока, дренажные системы и другие защитные сооружения.

Защиту территорий от затопления обычно предусматривают в сочетании с другими общими и специальными мероприятиями инженерной подготовки. Наиболее предпочтительный вариант — это строительство перехватывающего (нагорного*) канала и дамбы обвалования, которые трассируют вдоль защищаемой территории. Все это должно

сопровождаться, при необходимости, подсыпкой территории, превышающей расчетный уровень грунтовых вод.

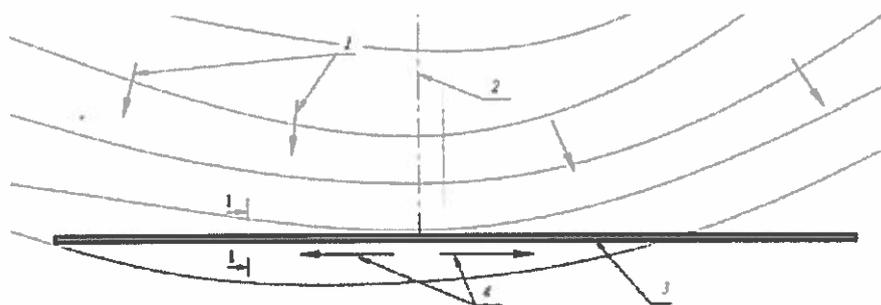
Перехват и отвод поверхностных вод, поступающих на территорию со смежных водосборных территорий существующих водотоков, можно осуществлять с применением следующих сооружений:

- нагорных канав;
- ограждающих дамб;
- перепускных труб на существующих водотоках;
- берегоукрепления.

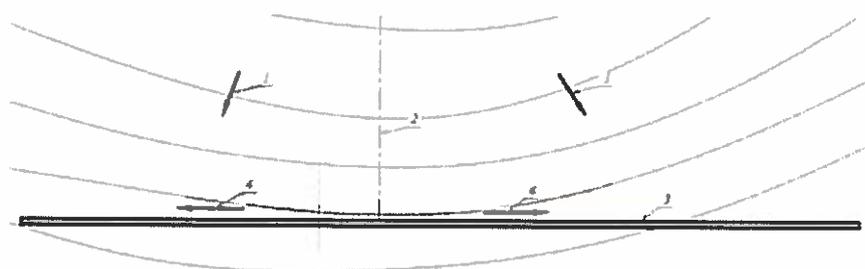
При значительных объемах притока поверхностных сточных вод, характерных для горной местности, возможно устройство нагорных канав прямоугольного сечения канального типа.

Размеры сечений нагорных канав, каналов, тип укрепления дна и стенок, следует назначать в соответствии с результатами гидравлического и прочностного расчетов.

Обвалование и подсыпка являются наиболее распространенными методами. Их используют как самостоятельно, так и в сочетании. Значительно реже применяют другие методы, поскольку регулирование с помощью каналов не всегда обеспечивает необходимый эффект. Как правило, только их сочетание с подсыпкой или обвалованием позволяет обеспечить защиту от затопления.



- 1- Направление притока воды
- 2- Линия водораздела горизонталей
- 3- Нагорная канава
- 4- Направление отвода воды



- 1- Направление притока воды
- 2- Линия водораздела горизонталей
- 3- Ограждающая дамба
- 4- Направление отвода воды

Рисунок 9.1.

Выбор оптимального варианта защиты — задача сложная, требующая учета архитектурно-планировочных, экономических и экологических требований. Решающее значение в выборе метода подсыпки или обвалования в настоящее время имеют способы производства земляных работ и дальность транспортирования грунта для создания водооградительных сооружений.

Составление схемы водосточной сети выполняется на основе проекта организации рельефа, данных инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий и климатических особенностей. Проектом организации рельефа должен быть обеспечен сток поверхностных и грунтовых вод и расположены перехватывающие водоприемные сооружения.

Следующий шаг — размещение трасс водосточных коллекторов и выполнение гидравлического расчета водоотводных сооружений.

Дно обычно не только углубляют, но расчищают, срезают неровности, ликвидируют камни, коряги и другие препятствия. При заглублении предусматривают увеличение гидравлического уклона русла, как в пределах защищаемой территории, так и вне ее границ. Это позволяет предотвратить размыв берегов вверх по течению от защищаемого участка и исключить подпор ниже этого участка.

10. 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

Предусматриваются следующие противопожарные мероприятия для рассматриваемого линейного объекта:

- к использованию на рассматриваемом объекте допускаются отделочные и строительные материалы, оборудование и кабельная продукция, имеющие Сертификаты соответствия Госстандарта России и Сертификаты пожарной безопасности;
- обеспечение беспрепятственной эвакуации людей с проектируемой территории;
- обеспечение возможности беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемой территории сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС), в том числе пожарного автотранспорта;
- обеспечение наружного пожаротушения от ближайших пожарных гидрантов на коммунальной сети.

На проектируемых водопроводных линиях, предусматривается установка пожарных гидрантов и отключающей (запорной) арматуры.

Проектными решениями не предусмотрены особые требования к проведению мероприятий по спасению людей и материальных ценностей при пожаре на проезжей части ввиду того, что планируемые автомобильные дороги, а именно проезжая и тротуарная часть, не имеет закрытых эвакуационных путей в пределах каких-либо помещений. При возможном пожаре эвакуация людей будет производиться по проезжей части в безопасную (свободную) сторону от опасных факторов пожара.

Спасение материальных ценностей (различной автомобильной и железнодорожной техники) предусмотрено силами и средствами специализированных формирований (Министерство чрезвычайных ситуаций, дорожные службы).

Укрытие населения. В соответствии с п.5 Порядка отнесения территорий к группам по гражданской обороне ПП РФ от 3.10.1998 № 1149, территория города Южно-Сахалинск относится к группе по гражданской обороне.

В соответствии с таблицей А.1 приложения А СП 165.1325800.2014 рассматриваемая территория находится в зоне возможных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения.

Основным способом защиты населения от современных средств поражения, является его укрытие в защитных сооружениях гражданской обороны.

На проектируемой территории защитные сооружения гражданской обороны не числятся.

В пределах нормативного радиуса сбора укрываемых защитные сооружения гражданской обороны с возможностью приписки отсутствуют.

В соответствии с требованиями п.3, 4 Порядка создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, утвержденного ПП РФ №1309 от 29.11.1999 г., для защиты населения необходимо приспособить в период мобилизации и в военное время под защитные сооружения гражданской обороны (укрытия) части проектируемых объектов, на общую вместимость 10040 мест.

Мероприятия по приспособлению сооружений для укрытия населения в соответствии со ст.8 Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», п.15.4 Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях, утвержденного приказом МЧС России от 14.11.2008 № 687, планируют и осуществляют органы местного самоуправления.

Мероприятия по световой и другим видам маскировки. Исходя из функционального назначения проектируемых объектов, предназначенных для проживания населения, в рамках комплексной маскировки территории для проектируемых объектов предусматриваются мероприятия только по световой маскировке (п.10.2 СП 165.1325800.2014).

Согласно п.10.3. СП 165.1325800.2014 световая маскировка объектов предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Режим частичного затемнения в проектируемых зданиях необходимо выполнить в соответствии с п. 5.1.1 СП 264.1325800.2016. В режиме ложного освещения в жилых зданиях осуществляется полное отключение источников освещения.

В соответствии с п. 5.1.2 СП 264.1325800.2016 управление наружным освещением проектируемой территории необходимо предусмотреть централизованным - телемеханическим или дистанционным способом, с применением автоматизированных систем. Установки наружного освещения должны включаться и отключаться из пунктов управления освещением.

Маскировочные мероприятия необходимо осуществлять заблаговременно в мирное время. Мероприятия по непосредственной маскировке осуществляются при приведении гражданской обороны в готовность и в военное время.

Оповещение. Обеспечение доведения сигналов оповещения гражданской обороны и экстренной информации о чрезвычайных ситуациях до населения, находящегося на рассматриваемой территории, является основной задачей оповещения населения о чрезвычайных ситуациях.

Основным способом оповещения населения рассматриваемой территории о чрезвычайных ситуациях является передача сигналов оповещения и экстренной информации

о чрезвычайных ситуациях с использованием сети электросирен и кратких информационных сообщений по линиям уличной звукофикации, в том числе и в условиях отсутствия централизованного энергоснабжения, а также по сетям связи для распространения программ телерадиовещания, через радиовещательные и телевизионные передающие станции операторов связи и организаций телерадиовещания с перерывом вещательных программ для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или при возникновении чрезвычайных ситуаций.

В соответствии с требованиями п.4.6 СП 54.13330.2016 в проектируемых жилых домах необходимо предусмотреть телефонизацию, радиовещание (эфирное или проводное), телевизионные антенны и звонковую сигнализацию, устройство оптических сетей широкополосного доступа с доведением оптического волокна до каждой квартиры.

На проектируемой территории и в нормативном радиусе оповещения электросирены системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях отсутствуют.

Для оповещения населения проектируемой застройки необходимо установить электросирену оповещения на кровле 15-ти этажного жилого дома в зоне планируемого размещения ОКС №7 на схеме АПОТ.

С целью подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также оперативного информирования и своевременного оповещения граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций, на дальнейших стадиях проектирования, в местах массового пребывания людей необходимо разместить технические средства информирования и оповещения населения - стационарные терминальные комплексы, входящие в состав ОКСИОН в соответствии с Приказом МЧС России и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 31.07.2020 г. № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

Противопожарные мероприятия. Мероприятия по пожарной безопасности на рассматриваемой территории необходимо предусматривать в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ.

На последующих стадиях проектирования необходимо предусмотреть разработку мероприятий пожарной безопасности предусматриваемых к размещению зданий и сооружений, в том числе: конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения зданий и сооружений, с устройством систем противопожарной защиты, обеспечивающих требования пожарной безопасности, согласно Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Размещение на рассматриваемой территории опасных производственных объектов, указанных в ч.1 ст.66 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ не предусматривается. Иные объекты инженерной инфраструктуры, здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной опасности, могут размещаться на рассматриваемой территории при условии выполнения расчетного значения пожарного риска, которое не должно превышать допустимое значение, установленное ст.93 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния от проектируемых объектов до существующей застройки, между проектируемыми объектами должны соответствовать требованиям п.4.3 таб.1 СП 4.13130.2013.

Подъезды и проезды пожарных автомобилей к зданиям должны предусматриваться, согласно требованиям, раздела 8 СП 4.13130.2013, а также в соответствии со ст. 98 N 123-ФЗ от 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Размещение плоскостных автостоянок выполнить в соответствии с п.6.11 СП 4.13130.2013.

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15 на 15 метров, согласно требованиям п.8.13 СП 4.13130.

К водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее 12 x 12 метров, согласно требованиям п.8 ст. 98 N 123-ФЗ от 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

На последующих стадиях проектирования провести уточнение проектных решений в части требуемого диктующего расхода, минимального напора воды, пропускной способности на наружное пожаротушение существующей и проектируемой сети водоснабжения для перспективной застройки. Наружное пожаротушение зданий запроектировать на следующей стадии проектирования в соответствии с требованиями СП 8.13130 с выполнением гидравлического расчета.

В целях обеспечения пожарной безопасности, застройка должна быть оборудована необходимым комплексом противопожарной защиты на основании действующих нормативных документов по пожарной безопасности, должны быть применены оперативные меры по современной эвакуации из опасной зоны. Кроме того, обеспечивается оперативное пожаротушение и проведение аварийно-спасательных работ.

Источником водоснабжения на нужды пожаротушения является городская сеть водоснабжения. Наружное пожаротушение обеспечивается пожарными гидрантами, установленными на городском водопроводе. Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение и расстояние между гидрантами определяются на последующих стадиях проектирования в соответствии с требованиями СП 8.13130.2020.

На сетях водопровода должны быть установлены пожарные гидранты с обеспечением подъездов к ним для обеспечения наружного пожаротушения в соответствии с требованиями ст.68 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ и п.8.6 СП 8.13130. Пожарные гидранты, а также устройства для отключения поврежденных участков водопровода должны находиться на не заливаемой территории, в соответствии с требованиями п.5.34 СП.165.1325800.2014.

Размещение пожарных гидрантов предусмотреть вне проезжей части (и (или) на проезжей части) в колодцах с учетом, что расстояние от стен объектов, защищаемых рассматриваемыми гидрантами, не превышает 200 м по дорогам с твердым покрытием (с учетом прокладки рукавных линий) (п.8.4, п.8.6, п.8.7 СП 8.13130).

Ближайшая пожарно-спасательная часть №7, расположена на расстоянии около 2 км на восток от центра планируемой территории (3,5 км от наиболее удаленной южной и 4,4 км от наиболее удаленной северной точек линейного объекта соответственно) по адресу: ул. Советская, 112а (ж/м Ново-Александровск).

При дальнейшем проектировании необходимо провести анализ количества и мест дислокации подразделений пожарной охраны на территории населенного пункта в соответствии с СП 11.13130.2009, с подтверждением времени прибытия первого пожарного подразделения не более 10 мин к предполагаемому месту пожара.

Разработка мероприятий по пожарной безопасности застройки, включая устройство пожарных проездов и подъездов к территории должна производиться в соответствии с требованиями Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

В соответствии с п. 3.8 ППМ от 13.03.2008 г. №182 в мирное время необходимо создание противопожарных сил, их оснащение материально-техническими средствами и подготовки в области гражданской обороны для борьбы с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

Нагрузки и воздействия от ЧС природного характера. Опасные геофизические воздействия следует выявлять в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012, СП 14.13330.2018, СП 104.13330.2016.

Рассматриваемая территория находится в зоне опасных сейсмических воздействий (сейсмичность 8 баллов). Таким образом, необходимо выполнение норм проектирования, установленных СП 14.13330.2018.

Карстово-суффозионные процессы. В целях предотвращения развития и активизации, карстовых и карстово-суффозионных процессов необходимо предусмотреть следующие против карстовые мероприятия:

- отказ от градостроительного освоения участков, опасных в карстово-суффозионном отношении;
- искусственное закрепление песчаных грунтов;
- заполнение карстовых полостей цементными растворами или другими твердеющими материалами;
- исключение ситуаций, способствующих колебаниям уровней грунтовых и подземных вод, увеличению скорости фильтрации подземных вод в растворимых скальных и суффозионно-неустойчивых рыхлых породах;
- применение специальных конструкций фундаментов сооружений (в виде сплошных железобетонных плит, перекрестных лент, свайных фундаментов) и самих возводимых сооружений, повышающих их пространственную жесткость;
- оснащение объектов специальными автоматическими системами, фиксирующими подвижки грунтового массива и связанные с ними деформации строительных конструкций.

Оползни. Мероприятия по предотвращению и защите от оползневых явлений:

- мероприятия по отводу поверхностного стока и микропланировке склона с посадкой кустарниковой растительности, срезка склонов;
- уположивание склонов с креплением откосов на участках с повышенной их крутизной;
- дренирование склона неглубокими дренажами;
- закрепление оползневых склонов удерживающими шпунтовыми конструкциями;
- исключение в особо сложных условиях из застройки участков крутых склонов и территорий, прилегающих к ним в радиусе, равном двукратной глубине оползневого склона;
- мониторинг за развитием деформаций склонов.

Защита от подтопления:

- повышение отметок поверхности земли с одновременным устройством различных систем дренажей, в том числе систематических;

- организация и ускорение стока атмосферных осадков (дождевых и талых вод), вертикальная планировка с устройством усовершенствованных покрытий, организация закрытой системы отвода поверхностного стока;

- устройство перехватывающих дренажных сооружений для подземных вод, поступающих со стороны водоразделов;

- предупреждение утечек из водонесущих коммуникаций, в том числе путем прокладки водонесущих коммуникаций в полупроходных и проходных каналах, снабженных дренажем и противодиффузионными покрытиями, а также в футлярах; уплотнение стыков водонесущих коммуникаций; поддержание систем водонесущих коммуникаций в технически исправном состоянии;

- проведение эксплуатационных защитных мероприятий (применение различных дренажных систем, противодиффузионных завес; защитной гидроизоляции).

Наибольшую опасность для проектируемых объектов могут представлять грозы, сильные морозы, ливни, с интенсивностью 30 мм/час и более, снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа, град с диаметром частиц более 20 мм, гололед с толщиной отложений более 20 мм и сильные ветры со скоростью более 20 м/с.

Ливневые дожди. Затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории со сбором воды в приемные колодцы дождевой канализации.

Ветровые нагрузки. Прочность и устойчивость конструктивных элементов должна соответствовать требованиям СП 20.13330.2016 с учетом ветровых нагрузок.

Снегопады. Прочность покрытий рассчитывается на восприятие нагрузок, превышающих снеговые нагрузки, установленные в СП 20.13330.2016.

Сильные морозы. Теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкции теплоизоляции подземных коммуникаций должна соответствовать СП 131.13330.2018.

Грозовые разряды. Здания должны обеспечиваться системой молниезащиты в соответствии с требованиями СО 153-34.21.122-2003.

В результате обильного выпадения осадков, сопровождающихся сильным ветром, могут возникать затопления местности и снежные заносы на большой территории. Кроме того, возможны разрушения линий электроснабжения и связи. Перехлестывание проводов ЛЭП способствуют возникновению и быстрому распространению пожаров.

Воздействия от ЧС техногенного характера. Перечень транспортных коммуникаций аварии, на которых могут привести к образованию чрезвычайных ситуаций представлены в таблице 10.1.

Таблица 10.1.

№ п/п	Наименование организации, адрес	Максимальное количество единичной емкости, максимальное количество в технологических системах, т
1.	Дальневосточная железная дорога, Сахалинский регион	1. Цистерны для перевозки АХОВ: - для хлора – 50 и 57; - для аммиака – 30 и 45; - для соляной кислоты – 52 и 59. 2. Цистерны для перевозки ЛВЖ – 55. 3. Цистерны для перевозки СУГ – 50.
2.	Улично-дорожная сеть, прилегающая к проектируемой территории	1. Автоцистерны для перевозки АХОВ – от 2 до 8. 2. Автоцистерны для перевозки ЛВЖ – от 3 до 22. 3. Для перевозки СУГ: - цистерны – 5-6; - контейнеры 0,1 до 0,8 куб.м

Расчеты зон возможного химического заражения и времени подхода облака при аварии с АХОВ проводились для заблаговременного прогнозирования масштаба возможного химического заражения по приложению Б и В СП 165.1325800.2014. Полученные данные представлены в Таблице 10.2.

Таблица 10.2

№ п/п	Наименование АХОВ	Максимальная единичная емкость, т	Максимальная глубина зоны химического заражения, км	Время подхода облака	
				до ближайшей границы, расстояние (км)/время (мин)	до наиболее отдаленной границы, расстояние (км)/время (мин)
1.	Хлор:				
	- ж/д цистерна	57	10,5	2/24	3,5/42
	- автоцистерна	8	3,38	0/0	0,7/8,4
2.	Аммиак	45	1,58	2/-	3,5/-
3.	Соляная кислота	59	3,43	2/24	3,43/41

Расчеты зон возможных разрушений и количества пораженных людей при аварии с ЛВЖ и СУГ проводились по методике из Сборника методик по прогнозированию

возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС. Полученные данные представлены в Таблице 10.3.

Таблица 10.3

№ п/п	Наименование ЛВЖ и СУГ	Границы зон разрушений, м				Процент пораженных на различных расстояниях от эпицентра, м					
		Полные	Сильные	Средние	Слабые	99%	90%	50%	10%	1%	Порог поражения
1.	ЛВЖ: - ж/д цистерна 55 т - автоцистерна 22 т	80	205	650	1080	41	49	59	69	75	102
		55	100	280	530	33	36	50	55	61	74
2.	СУГ: - ж/д цистерна 50 т - автоцистерна 6 т	135	255	670	1250	89	96	120	140	155	195
		66	115	390	600	49	53	60	65	70	81

Для защиты жизни и здоровья населения при возникновении чрезвычайной ситуации применяются следующие основные мероприятия гражданской обороны:

- вывод населения из зон ЧС (п.3.3 ГОСТ Р 22.3.03-94);
- использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов (п.3.4 ГОСТ Р 22.3.03-94);
- проведение мероприятий медицинской защиты (п.3.5 ГОСТ Р 22.3.03-94);
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС (п.3.6 ГОСТ Р 22.3.03-94).