



Общество с ограниченной ответственностью
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
И РАЗВИТИЯ "МИРПРОЕКТ"

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПО
ОБЪЕКТУ: «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ «УЮН».
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ
ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА»**

ТОМ 1

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"

1075/ДПТ-ППМТ-Т1

**Москва
2021**



Общество с ограниченной ответственностью
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
И РАЗВИТИЯ "МИРПРОЕКТ"

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПО
ОБЪЕКТУ: «КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ «УЮН».
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ
ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА»**

ТОМ 1

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"

1075/ДПТ-ППМТ-Т1

Управляющий директор_____Д.В. Сергеев

**Директор по территориальному
планированию_____В.С. Трояновский**


**Москва
2021**

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	Том	Шифр	Наименование
1	1	1075/ДПТ-ППМТ-Т1	Основная часть проекта планировки территории
2	2	1075/ДПТ-ППМТ -Т2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории
3	3	1075/ДПТ-ППМТ -Т3	Основная часть проекта межевания территории
4	4	1075/ДПТ-ППМТ -Т4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории


COCTAB TOMA 1

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
							1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р1-С					
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
							Разработал	Чепчигашева				11.21
							Проверил	Чепчигашева				11.21
Состав тома 1						Стадия	Лист	Листов				
						ППТ	1	3				
												

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Чепчигашева			11.21	Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепчигашева			11.21		ППТ	1	3
									

Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"	Стадия	Лист	Листов
			Разработал		Чепчигашева			11.21		ПТТ	1	59
			Проверил		Чепчигашева			11.21				

**МИРПРОЕКТ**
Mirproekt

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	3
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.....	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	5
4. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ	42
5. МЕРОПРИЯТИЯ 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	42
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	43
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	43
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ.....	51

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

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 зон планируемого размещения объектов капитального строительства планируется строительство:

- ливневые очистные сооружения: 1550 м³.;
- трансформаторная подстанция ПС 110/6кВ: 2 трансформатора 25 МВА;
- тепловая перекачивающая насосная станция-1: 495 м³/ч, 80 м вод.ст.;
- противопожарные ёмкости: общая ёмкость 750 куб.м (5 шт. по 150 куб.м);
- водонапорная станция «Маяк»: 345 м³/ч, 86 м вод.ст.

В составе комплекса ЛОС предусмотрено устройство аккумулирующего резервуара, объемом 3550 куб.м. После резервуара устроены ЛОС. После очистки стоков на ЛОС, система направляет очищенные стоки в ручей.

Подключение проектируемой ПС «Уюн» выполняется двумя ЛЭП 110 кВ от действующих ВЛ -110 кВ С-11 и С-12. Источник электроснабжения – ПС-220/110кВ «Южно-Сахалинская.

Для обеспечения требуемого давления во внутриквартальных тепловых сетях ЖК "Уюн" проектом предусматривается устройство насосной станции повышения давления -1. Надземный павильон ПНС-1 - 20,0х0,83 м. На основании сейсмических условий равных 8 баллов монтаж каждого насосной станции к коллектору осуществляется при помощи сильфонных компенсаторов.

Для осуществления потребного напора предусматривается устройство насосной станции повышения давления ANTARUS 6 MLV90-4/GPRS (345м³/ч, 86 м вод.ст.).

Накопительные горизонтальные ёмкости устанавливаются рядом с ВНС «Маяк». Накопительные пожарные горизонтальные ёмкости устанавливаются рядом с ВНС Маяк. Ёмкости предусмотрены полузаглубленного типа. Общая ёмкость ёмкостей составляет 750 куб.м. Проектом предусмотрено устройство 5-и ёмкостей по 150 куб.м.

Документом территориального планирования – генеральным планом городского округа «Город Южно-Сахалинск», а также проектом планировки с проектом межевания территории северо-восточнее пересечения ул. Украинская и пер. Энергетиков, планируемые линейные объекты транспортной инфраструктуры определены как:

- магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная;
- улица и дорога производственных, научно-производственных и коммунально-складских зон (служащая для подъезда к планируемым площадкам ЛОС и ПС 110/6кВ).

Инд. № инв.	Взам. инв. №
Инд. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

Категория	- магистральная улица районного значения; - улицы и дороги производственных, научно-производственных и коммунально-складских зон
Протяженность: - магистральная улица районного значения; - улица в коммунально-складской зоне	- 1,35 км; - 0,34 км;
Количество полос движения: - магистральная улица районного значения; - улица в коммунально-складской зоне	- 4 шт.; - 2 шт.
Ширина улицы в красных линиях: - магистральная улица районного значения; - улица в коммунально-складской зоне	- 30-45 м; - 15-25 м.
Ширина крайних полос движения магистральной улицы районного значения	- 3,75 м;
Ширина краевой полосы магистральной улицы районного значения	- 0,75 м
Ширина выносного тротуара: - магистральная улица районного значения; - улица в коммунально-складской зоне	- 2,25 м; - 2,0 м.
тип дорожной одежды	капитальный
вид покрытия	асфальтобетон
расчетные нагрузки на искусственные сооружения	A14, H-14
Поперечный уклон проезжей части	20 о/оо

На проектируемом участке предусмотрено устройство четырёх новых автобусных остановок и перенос (смещение) по ул. Украинской двух существующих в границах проектирования.

Автобусные остановки устраиваются без переходно-скоростных полос, с остановочными карманами шириной 2,50 м.

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

В административном отношении территория планируемого размещения линейного объекта «Комплексного развития «УЮН» устанавливаются в границах г. Южно-Сахалинск, расположен на территории Сахалинской области, муниципального образования городской округ «Город Южно-Сахалинск», город Южно-Сахалинск.

3. 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 3-1

Перечень координат характерных точек
границ зон планируемого размещения линейного объекта

№ точки	X	Y
1	11538,9	13647,2
2	11538,9	13656,59
3	11482,5	13656,59
4	11480,88	13648,79
5	11480,82	13565,09
6	11495,37	13563,69
7	11495,38	13649,83
8	11531,27	13650,33
9	11531,26	13647,26
10	11538,9	13647,2
11	11556,07	13629,48
12	11555,26	13566,62
13	11626,28	13566,62
14	11626,28	13628,62
15	11563,39	13629,38
16	11556,07	13629,48
17	11495,38	13649,83
18	11531,27	13650,33
19	11530,94	13563,69
20	11495,37	13563,69
21	11495,38	13649,83
22	11061,21	12959
23	11066,01	12914
24	11152,2	12921
25	11132,5	12965,7
26	11061,21	12959
27	11813,01	13563,45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

Лист

5

28	11809,68	13552,41
29	11808,06	13544,96
30	11661,63	13515,55
31	11662,86	13533,68
32	11813,01	13563,45
33	11119,64	12796,92
34	11132,43	12798,35
35	11134,62	12778,64
36	11119,64	12796,92
37	10651,74	12848,7
38	10653,63	12832,01
39	10656,35	12808,97
40	10668,67	12810,41
41	10689,57	12812,85
42	10686,54	12837,81
43	10684,92	12852,59
44	10651,74	12848,7
45	10704,96	12814,7
46	10707,09	12799,5
47	10710,81	12773,4
48	10710,84	12773,05
49	10692,72	12770,89
50	10689,75	12792,79
51	10672,26	12790,7
52	10668,67	12810,41
53	10689,57	12812,85
54	10704,96	12814,7
55	11662,72	13531,76
56	11633,21	13545,62
57	11632,06	13634,46
58	11593,93	13634,59
59	11594,02	13629,01
60	11626,28	13628,62
61	11626,28	13566,62
62	11626,98	13542,77
63	11662,21	13524,35
64	11662,72	13531,76
65	11581,01	13566,62
66	11581,15	13546,7
67	11681,24	13415,26
68	11683,83	13418,54
69	11605,32	13524,02
70	11590,33	13543,9
71	11590,33	13566,62
72	11581,01	13566,62
73	11590,33	13566,62
74	11590,33	13543,9
75	11605,32	13524,02
76	11646,97	13524,08
77	11661,63	13515,55
78	11662,21	13524,35
79	11626,98	13542,77
80	11626,28	13566,62
81	11590,33	13566,62
82	11555,26	13566,62
83	11571,8	13521,3
84	11678,24	13411,5
85	11681,24	13415,26
86	11681,24	13415,26
87	11581,15	13546,7
88	11581,01	13566,62
89	11555,26	13566,62
90	11546,61	13647,08

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

91	11546,97	13659,55
92	11653,29	13659,37
93	11653,41	13545,64
94	11662,86	13533,68
95	11662,72	13531,76
96	11633,21	13545,62
97	11632,06	13634,46
98	11593,93	13634,59
99	11594,02	13629,01
100	11563,39	13629,38
101	11563,48	13646,81
102	11546,61	13647,08
103	11365,94	13566,39
104	11363,55	13552,63
105	11388,87	13547,79
106	11391,52	13561,93
107	11365,94	13566,39
108	11043,92	13770,08
109	11009,61	13766,21
110	11026,04	13632,83
111	11058,99	13636,7
112	11043,92	13770,08
113	10668,67	12810,41
114	10672,26	12790,7
115	10680,06	12747,83
116	10629,69	12742,2
117	10622,91	12798,08
118	10636,02	12799,46
119	10632,87	12829,61
120	10653,63	12832,01
121	10656,35	12808,97
122	10668,67	12810,41
123	11406,55	13580,12
124	11407,3	13573
125	11403,1	13545,07
126	11463,45	13533,54
127	11462,29	13522,44
128	11552,94	13492,08
129	11530,87	13546,9
130	11530,94	13563,69
131	11495,37	13563,69
132	11480,82	13565,09
133	11467,29	13570,47
134	11460,62	13571,53
135	11457,76	13574,9
136	11451,78	13575,39
137	11449,07	13573,37
138	11406,55	13580,12
139	11352,88	13588,65
140	11357,31	13596,35
141	11371,14	13594,2
142	11373,66	13585,35
143	11352,88	13588,65
144	11676,28	13379,43
145	11673,2	13382,49
146	11671,44	13380,7
147	11668,43	13383,59
148	11662,69	13381,67
149	11552,94	13492,08
150	11530,87	13546,9
151	11530,94	13563,69
152	11531,26	13647,26
153	11538,9	13647,2

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

154	11538,9	13647,2
155	11546,61	13647,08
156	11563,48	13646,81
157	11563,39	13629,38
158	11556,07	13629,48
159	11555,26	13566,62
160	11571,8	13521,3
161	11678,24	13411,5
162	11681,24	13415,26
163	11683,83	13418,54
164	11689,42	13425,47
165	11699,19	13417,45
166	11698,97	13400,83
167	11676,28	13379,43
168	11165,6	13080,16
169	11123,04	13072,13
170	11122,7	13075,7
171	11122	13075,8
172	11121,67	13081,69
173	11138,59	13084,68
174	11141,97	13109,93
175	11153,85	13087,14
176	11159,57	13088,89
177	11169,78	13086,17
178	11171,39	13076,75
179	11166,09	13077
180	11165,6	13080,16
181	11171,64	13564,95
182	11036,04	13551,57
183	11026,05	13632,83
184	11026,04	13632,83
185	11009,61	13766,21
186	11009,64	13766,21
187	10999,59	13853,33
188	11012,76	13854,93
189	11010,24	13874,36
190	10991,4	13872,29
191	10991,1	13856,12
192	10993,98	13835,09
193	10988,61	13834,37
194	10985,1	13862,54
195	10976,7	13861,48
196	10977,09	13857,68
197	10973,73	13857,29
198	10978,11	13821,04
199	10985,7	13821,96
200	10990,68	13822,58
201	11025,51	13538,56
202	11051,37	13540,12
203	11086,44	13544,23
204	11087,25	13538,22
205	11106,75	13540,53
206	11106,36	13545,87
207	11165,64	13552,96
208	11207,43	13496,12
209	11209,71	13491,64
210	11221,62	13485,28
211	11223,81	13462,64
212	11254,89	13462,64
213	11313,49	13562,2
214	11313,48	13562,21
215	11283,69	13566,43
216	11271,51	13566,41

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

280	11133,78	12707,42
281	11131,14	12708,54
282	11130,06	12709,85
283	11129,94	12711,48
284	11132,61	12716,58
285	11135,88	12714,86
286	11159,31	12758,6
287	11166,75	12755,21
288	11171,94	12765,77
289	11167,25	12768,44
290	11174,56	12781,93
291	11188,77	12805,7
292	11200,3	12807,3
293	11215,8	12809,4
294	11221,65	12810,22
295	11221,68	12808,04
296	11231,7	12808,32
297	11231,61	12811,63
298	11252,7	12814,61
299	11253,18	12810,04
300	11264,79	12811,39
301	11265,81	12811,54
302	11265,09	12817,63
303	11270,25	12818,34
304	11268,75	12829,77
305	11275,53	12830,6
306	11274,24	12841,72
307	11237,75	12836,85
308	11222,06	12834,76
309	11220,58	12845,87
310	11210,88	12918,87
311	11214,55	12919,36
312	11202,71	13017,82
313	11218,6	13019,6
314	11227	13026,68
315	11308,3	13037
316	11311,55	13033,9
317	11314,4	13034,15
318	11329,95	13035,59
319	11582,05	13058,99
320	11580,72	13072,52
321	11582,82	13111,06
322	11570,61	13111,44
323	11558,76	13111,68
324	11527,8	13109,82
325	11503,41	13107,36
326	11484,6	13105,46
327	11465,73	13103,4
328	11437,29	13100,6
329	11404,71	13097,64
330	11388,99	13096,47
331	11371,26	13095,15
332	11357,97	13093,76
333	11334,78	13091,34
334	11325,33	13090,35
335	11308,11	13088,21
336	11290,89	13086,08
337	11269,68	13083,44
338	11268,57	13093,86
339	11248,68	13091,73
340	11227,68	13087,7
341	11207,73	13085,69
342	11208,75	13075,9

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

343	11183,8	13073,06
344	11170,93	13071,57
345	11166,32	13075,01
346	11166,09	13077
347	11165,6	13080,16
348	11123,04	13072,13
349	11124,5	13056,6
350	11129,5	13047,4
351	11123	13043,6
352	11132,5	12965,7
353	11218,6	13019,6
354	11227,6	12927,2
355	11227,4	12925
356	11229,9	12921,4
357	11214,55	12919,36
358	11202,71	13017,82
359	11218,6	13019,6
360	11220,58	12845,87
361	11222,06	12834,76
362	11237,75	12836,85
363	11236,26	12847,96
364	11220,58	12845,87
365	10686,54	12837,81
366	10712,43	12841,04
367	10713,3	12835,7
368	10787,76	12847,17
369	10793,34	12805,3
370	10829,58	12809,49
371	10830,36	12802,52
372	10849,2	12797,51
373	10922,61	12808,29
374	10923,54	12803,33
375	10999,71	12814,61
376	10998	12829,7
377	10996,11	12829,3
378	10989,21	12890,29
379	10977,33	12964,34
380	11027,16	12970,67
381	11089,41	12976,5
382	11081,46	13040,03
383	11123	13043,6
384	11132,5	12965,7
385	11061,21	12959
386	11051,19	12959,51
387	11035,71	12958,7
388	10995	12953,7
389	11000,55	12915,24
390	11001,99	12910,5
391	11002,5	12904,5
392	11012,4	12809
393	10998,3	12805,02
394	10915,44	12794,47
395	10850,49	12789,77
396	10821,45	12796,13
397	10796,1	12792,79
398	10782,6	12791,38
399	10775,97	12834,63
400	10753,26	12831,08
401	10728,12	12826,72
402	10719,24	12825,41
403	10711,71	12824,31
404	10713,81	12807,9
405	10714,59	12800,6

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

406	10707,09	12799,5
407	10704,96	12814,7
408	10689,57	12812,85
409	10686,54	12837,81

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4. 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 4-1

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

№ точки	X	Y
1	11146,3	12790,68
2	11146,32	12790,72
3	11157,26	12811,6
4	11178,64	12852,39
5	11178,53	12852,8
6	11178,89	12854,22
7	11183,82	12863,43
8	11180,78	12869,84
9	11180,76	12869,88
10	11173,7	12885,23
11	11168,79	12895,66
12	11168,77	12895,69
13	11163,72	12906,73
14	11163,72	12906,74
15	11152,51	12931,51
16	11152,5	12931,52
17	11147,4	12942,9
18	11147,14	12944,13
19	11147,54	12945,63
20	11148,64	12946,73
21	11148,87	12946,85
22	11154,09	12949,28
23	11151,95	12954,01
24	11146,74	12951,69
25	11145,52	12951,43
26	11144,02	12951,83
27	11142,92	12952,93
28	11142,78	12953,2
29	11138,25	12963,33
30	11137,93	12963,28
31	11137,5	12963,25
32	11136	12963,65
33	11134,9	12964,75
34	11134,53	12965,82
35	11133,25	12974,65
36	11133,22	12975,08
37	11133,62	12976,58
38	11134,72	12977,68

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

39	11136,1	12978,05
40	11136,13	12978,08
41	11137,63	12978,48
42	11139,13	12978,08
43	11139,37	12977,84
44	11139,46	12978,19
45	11140,56	12979,29
46	11142,06	12979,69
47	11143,56	12979,29
48	11144,66	12978,19
49	11144,94	12977,39
50	11145,6	12976,15
51	11190,49	12982,65
52	11188,56	12996,19
53	11188,53	12996,61
54	11188,93	12998,11
55	11190,03	12999,21
56	11191,12	12999,58
57	11197,19	13000,41
58	11194,69	13017,27
59	11181,52	13016,21
60	11181,41	13016,21
61	11177,87	13015,97
62	11177,84	13015,96
63	11174,23	13015,76
64	11174,19	13015,76
65	11172,33	13015,68
66	11172,27	13015,68
67	11170,52	13015,64
68	11170,48	13015,64
69	11163,19	13015,57
70	11163,18	13015,57
71	11150,37	13015,48
72	11135,17	13015,4
73	11128,12	13013,61
74	11130,87	13007,13
75	11131,11	13005,96
76	11130,71	13004,46
77	11129,61	13003,36
78	11128,11	13002,96
79	11126,61	13003,36
80	11125,51	13004,46
81	11125,35	13004,79
82	11121,23	13014,48
83	11120,99	13015,65
84	11121,39	13017,15
85	11122,49	13018,25
86	11123,25	13018,56
87	11134,04	13021,31
88	11134,74	13021,4
89	11134,76	13021,4
90	11150,33	13021,48

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

91	11163,14	13021,57
92	11170,4	13021,64
93	11172,1	13021,68
94	11173,91	13021,76
95	11177,49	13021,95
96	11181,03	13022,19
97	11181,04	13022,19
98	11193,81	13023,22
99	11193,47	13025,51
100	11193,44	13025,95
101	11193,84	13027,45
102	11194,94	13028,55
103	11196,02	13028,92
104	11211,62	13031,13
105	11210,96	13035,99
106	11210,93	13036,4
107	11211,33	13037,9
108	11212,43	13039
109	11213,59	13039,38
110	11255,32	13044,2
111	11255,66	13044,22
112	11257,14	13043,82
113	11257,53	13044,21
114	11258,7	13044,59
115	11273,01	13046,19
116	11272,26	13051,6
117	11272,24	13051,88
118	11272,22	13051,95
119	11272,23	13051,99
120	11272,23	13052,01
121	11272,23	13052,51
122	11272,63	13054,01
123	11273,73	13055,11
124	11275,23	13055,51
125	11275,45	13055,45
126	11277,62	13055,72
127	11278,02	13056,12
128	11279,17	13056,5
129	11293,29	13058,18
130	11293,64	13058,2
131	11294,56	13057,95
132	11294,71	13058,1
133	11295,86	13058,48
134	11343,83	13064,19
135	11370,27	13067,81
136	11370,33	13067,82
137	11396,89	13070,94
138	11417,46	13073,66
139	11417,49	13073,67
140	11432,1	13075,43
141	11452,63	13077,91
142	11473,71	13080,6

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

143	11473,72	13080,6
144	11490,76	13082,72
145	11490,79	13082,72
146	11507,09	13084,6
147	11527,79	13087,27
148	11527,82	13087,27
149	11535,13	13088,12
150	11542,16	13088,94
151	11548,62	13089,72
152	11555,17	13090,57
153	11560,73	13091,32
154	11561,71	13091,46
155	11561,73	13091,46
156	11566,9	13092,15
157	11566,93	13092,16
158	11578,49	13093,58
159	11586,04	13096,97
160	11591,26	13099,7
161	11591,28	13099,71
162	11598,89	13103,61
163	11600,26	13103,94
164	11600,34	13103,92
165	11603,96	13105,79
166	11604,83	13106,66
167	11604,9	13106,7
168	11615,71	13112,57
169	11636,8	13124,15
170	11636,81	13124,16
171	11647,59	13130,02
172	11666,23	13140,14
173	11673,79	13144,88
174	11673,88	13144,94
175	11673,97	13144,99
176	11682,02	13149,26
177	11682,07	13149,29
178	11682,44	13149,48
179	11685,23	13151,11
180	11684,97	13163,25
181	11684,97	13163,3
182	11684,95	13170,71
183	11684,67	13192,84
184	11684,41	13200,45
185	11684,41	13200,51
186	11684,13	13220,34
187	11684,13	13220,38
188	11684,53	13221,88
189	11685,63	13222,98
190	11686,8	13223,29
191	11686,88	13239,79
192	11686,81	13256,76
193	11686,81	13256,77
194	11686,82	13256,94

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

195	11687,43	13267,42
196	11687,43	13267,48
197	11688,46	13281,13
198	11688,47	13281,27
199	11688,48	13281,33
200	11689,87	13293,87
201	11690,21	13300,81
202	11690,22	13300,9
203	11690,52	13304,68
204	11690,86	13315,23
205	11690,88	13315,5
206	11691,75	13322,55
207	11692,22	13327,91
208	11692,27	13328,23
209	11692,78	13330,81
210	11693,03	13332,87
211	11693,41	13334
212	11693,42	13334,01
213	11695,98	13338,39
214	11697,07	13339,48
215	11697,18	13339,51
216	11697,31	13339,64
217	11697,29	13339,72
218	11697,31	13339,79
219	11697,3	13339,82
220	11697,7	13341,32
221	11697,91	13341,64
222	11699,82	13344,14
223	11700,4	13345,06
224	11700,48	13345,17
225	11707,63	13355,32
226	11713,16	13363,73
227	11716,85	13369,73
228	11717	13370,28
229	11717,03	13370,33
230	11726,64	13386,19
231	11726,82	13386,54
232	11690,4	13416,06
233	11670,67	13391,91
234	11669,85	13391,21
235	11668,35	13390,81
236	11666,85	13391,21
237	11666,47	13391,59
238	11666,4	13391,61
239	11665,3	13392,71
240	11664,9	13394,21
241	11665,3	13395,71
242	11665,58	13396,11
243	11687,57	13423,02
244	11688,39	13423,72
245	11689,89	13424,12
246	11691,39	13423,72

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

247	11691,78	13423,45
248	11729,86	13392,58
249	11733,39	13399,6
250	11733,47	13399,75
251	11734,57	13400,85
252	11735,97	13401,25
253	11749,69	13401,73
254	11749,79	13401,73
255	11751,29	13401,33
256	11752,39	13400,23
257	11752,79	13398,73
258	11752,39	13397,23
259	11751,29	13396,13
260	11749,89	13395,73
261	11739,81	13395,38
262	11738,04	13392,19
263	11738,02	13392,15
264	11737,53	13391,51
265	11734,76	13388,78
266	11734,74	13388,6
267	11734,35	13387,33
268	11734,32	13387,28
269	11731,87	13383,23
270	11730,38	13380,28
271	11730,3	13380,13
272	11730,26	13380,07
273	11730,05	13379,72
274	11730,02	13379,67
275	11729,99	13379,61
276	11729,94	13379,54
277	11723,56	13369,19
278	11723,83	13368,93
279	11724,38	13368,24
280	11724,78	13366,74
281	11724,42	13365,32
282	11717	13351,47
283	11716,96	13351,39
284	11715,86	13350,29
285	11714,36	13349,89
286	11712,86	13350,29
287	11712,53	13350,52
288	11712,33	13350,67
289	11704,76	13340,73
290	11704,41	13340,18
291	11704,66	13339,97
292	11705,33	13339,17
293	11705,73	13337,67
294	11705,72	13337,62
295	11705,75	13337,49
296	11705,35	13335,99
297	11705,12	13335,65
298	11704,46	13334,8

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

299	11703,91	13333,94
300	11702,88	13332,96
301	11702,76	13332,93
302	11702,66	13332,84
303	11701,16	13332,44
304	11699,77	13332,8
305	11699,03	13331,57
306	11698,72	13329,99
307	11697,72	13321,92
308	11697,08	13314,53
309	11696,98	13310,17
310	11696,97	13310
311	11696,51	13304,34
312	11693,82	13220,02
313	11693,42	13218,62
314	11692,32	13217,52
315	11690,94	13217,12
316	11690,37	13217,1
317	11690,67	13193,04
318	11690,92	13185,86
319	11690,92	13185,77
320	11690,95	13170,58
321	11690,96	13170,09
322	11692,59	13166,39
323	11692,84	13165,22
324	11693,02	13150,48
325	11693,02	13150,44
326	11692,62	13148,94
327	11691,54	13147,85
328	11689,89	13146,88
329	11689,09	13146,12
330	11688,95	13146,04
331	11685,38	13144,24
332	11673,84	13137,47
333	11673,83	13137,47
334	11637,06	13115,99
335	11643,55	13081,56
336	11644,1	13081,01
337	11644,47	13079,97
338	11645,91	13070,61
339	11645,94	13070,15
340	11645,54	13068,65
341	11644,44	13067,55
342	11642,94	13067,15
343	11642,91	13067,16
344	11642,66	13067,09
345	11642,62	13067,1
346	11642,35	13067,03
347	11640,85	13067,43
348	11639,75	13068,53
349	11639,38	13069,58
350	11638,39	13076,17

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

351	11597,56	13079,83
352	11578,8	13079,49
353	11578,7	13074,98
354	11578,3	13073,55
355	11577,2	13072,45
356	11576,01	13072,07
357	11540,29	13068,34
358	11540,08	13067,54
359	11538,98	13066,44
360	11537,77	13066,05
361	11533,2	13065,6
362	11532,91	13065,59
363	11531,41	13065,99
364	11530,31	13067,09
365	11530,25	13067,29
366	11446,84	13058,6
367	11446,63	13057,81
368	11445,53	13056,71
369	11444,41	13056,33
370	11439,85	13055,75
371	11439,47	13055,73
372	11437,97	13056,13
373	11436,87	13057,23
374	11436,78	13057,49
375	11392,12	13052,86
376	11392,08	13052,7
377	11390,98	13051,6
378	11389,82	13051,22
379	11386,44	13050,83
380	11386,1	13050,81
381	11384,6	13051,21
382	11383,86	13051,95
383	11333,16	13046,38
384	11332,83	13046,36
385	11331,33	13046,76
386	11330,23	13047,86
387	11330,33	13047,03
388	11330,35	13046,67
389	11329,95	13045,17
390	11328,85	13044,07
391	11327,7	13043,69
392	11323,13	13043,16
393	11322,78	13043,14
394	11321,28	13043,54
395	11320,18	13044,64
396	11320,13	13044,79
397	11304,68	13042,89
398	11304,6	13042,89
399	11298,49	13042,23
400	11299,02	13037,34
401	11299,04	13037,02
402	11298,64	13035,52

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

403	11297,64	13034,52
404	11298,2	13030,5
405	11298,23	13030,09
406	11297,83	13028,59
407	11296,73	13027,49
408	11295,23	13027,09
409	11293,73	13027,49
410	11292,63	13028,59
411	11292,26	13029,68
412	11292	13031,55
413	11282,27	13030,48
414	11281,94	13030,46
415	11280,44	13030,86
416	11279,34	13031,96
417	11279,15	13032,46
418	11277,81	13032,37
419	11277,54	13032,3
420	11277,42	13032,33
421	11257,55	13030,23
422	11257,23	13030,21
423	11255,73	13030,61
424	11255,54	13030,8
425	11254,96	13030,22
426	11253,78	13029,84
427	11225,45	13026,83
428	11218,87	13020,81
429	11218,34	13020,42
430	11217,33	13020,06
431	11206,21	13018,21
432	11205,96	13018,18
433	11201,28	13017,8
434	11204,25	12997,78
435	11204,28	12997,34
436	11203,88	12995,84
437	11202,78	12994,74
438	11201,68	12994,37
439	11195,61	12993,54
440	11197,05	12983,6
441	11197,44	12983,66
442	11197,87	12983,69
443	11199,37	12983,29
444	11200,47	12982,19
445	11200,84	12981,13
446	11221,93	12838,63
447	11221,96	12838,19
448	11221,56	12836,69
449	11220,46	12835,59
450	11219,44	12835,32
451	11219,43	12835,31
452	11217,93	12834,91
453	11217,61	12835
454	11217,29	12834,91

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

Лист

21

455	11215,79	12835,31
456	11214,69	12836,41
457	11214,32	12837,47
458	11214,18	12838,45
459	11207,05	12851,01
460	11184,86	12813,71
461	11184,85	12813,7
462	11148,32	12752,8
463	11128	12716,39
464	11127,98	12716,35
465	11126,88	12715,25
466	11126,02	12714,92
467	11111,27	12711,7
468	11109,03	12707,75
469	11109,02	12707,73
470	11107,92	12706,63
471	11106,42	12706,23
472	11104,92	12706,63
473	11104,79	12706,76
474	11104,38	12706,87
475	11103,28	12707,97
476	11102,88	12709,47
477	11103,2	12710,82
478	11106,27	12716,94
479	11106,35	12717,09
480	11107,45	12718,19
481	11108,23	12718,49
482	11109,2	12720,2
483	11118,11	12737,41
484	11118,13	12737,46
485	11132,88	12764,65
486	11139,18	12776,56
487	11146,3	12790,68
488	11283,35	13047,35
489	11322,75	13051,76
490	11323,08	13051,78
491	11324,54	13051,39
492	11324,94	13051,79
493	11326,44	13052,19
494	11327,94	13051,79
495	11328,41	13051,32
496	11328,61	13051,27
497	11329,71	13050,17
498	11329,75	13050,06
499	11330,12	13051,45
500	11331,22	13052,55
501	11332,39	13052,93
502	11385,53	13058,79
503	11385,86	13058,81
504	11387,36	13058,41
505	11387,74	13058,79
506	11388,93	13059,17

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

507	11439,41	13064,42
508	11439,72	13064,44
509	11441,22	13064,04
510	11441,28	13063,98
511	11441,61	13064,32
512	11442,8	13064,7
513	11532,93	13074,17
514	11533,24	13074,19
515	11534,74	13073,79
516	11534,76	13073,78
517	11535,13	13074,15
518	11536,32	13074,53
519	11572,29	13078,29
520	11572,4	13083,02
521	11572,8	13084,45
522	11573,57	13085,22
523	11573,38	13085,2
524	11573,35	13085,2
525	11549,58	13082,52
526	11470,16	13073,07
527	11343,33	13057,28
528	11283,03	13049,88
529	11283,35	13047,35
530	11218,62	13028,72
531	11222,12	13031,92
532	11222,65	13032,31
533	11223,83	13032,69
534	11250,38	13035,51
535	11250,66	13036,55
536	11251,2	13037,09
537	11218	13033,25
538	11218,62	13028,72
539	11144,53	12773,83
540	11144,5	12773,78
541	11138,17	12761,83
542	11138,16	12761,8
543	11123,42	12734,63
544	11115,97	12720,23
545	11122,35	12721,66
546	11141,79	12756,5
547	11141,81	12756,54
548	11141,84	12756,58
549	11178,42	12817,55
550	11202,78	12858,53
551	11176,78	12904,38
552	11176,39	12905,86
553	11176,57	12906,55
554	11158,18	12940,8
555	11157,82	12942,22
556	11157,97	12942,8
557	11155,89	12941,77
558	11159,02	12934,78

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

559	11170,19	12910,35
560	11175,72	12898,64
561	11175,75	12898,59
562	11180,41	12888,2
563	11187,46	12872,73
564	11187,47	12872,7
565	11191,17	12864,33
566	11191,43	12863,12
567	11191,08	12861,72
568	11185,3	12850,76
569	11185,25	12850,66
570	11184,15	12849,56
571	11183,9	12849,49
572	11162,58	12808,82
573	11151,65	12787,96
574	11144,53	12773,83
575	11162,33	12966,81
576	11170,37	12946,84
577	11170,59	12945,72
578	11170,19	12944,22
579	11169,09	12943,12
580	11168,97	12943,06
581	11164,9	12940,95
582	11182,78	12907,67
583	11183,14	12906,25
584	11182,97	12905,62
585	11205,92	12865,16
586	11190,66	12970,91
587	11162,33	12966,81
588	11211,74	12854,9
589	11211,27	12858,1
590	11210,58	12856,95
591	11211,74	12854,9
592	11147,72	12960,15
593	11148,04	12960,28
594	11147,83	12960,34
595	11147,48	12960,69
596	11147,72	12960,15
597	11162,4	12946,41
598	11163,79	12947,13
599	11157,55	12962,61
600	11156,14	12962,12
601	11157,07	12961,19
602	11157,26	12960,8
603	11162,33	12948,03
604	11162,54	12946,92
605	11162,4	12946,41
606	11259,43	13036,46
607	11274,14	13038,02
608	11273,92	13039,59
609	11261,92	13038,3
610	11261,87	13038,13

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

611	11260,77	13037,03
612	11259,62	13036,65
613	11259,36	13036,62
614	11259,43	13036,46
615	11292,35	13039,6
616	11292,14	13041,55
617	11284,18	13040,69
618	11284,41	13038,9
619	11292,35	13039,6
620	11597,95	13086,42
621	11637,19	13082,91
622	11631,55	13112,86
623	11581,33	13086,4
624	11580,3	13086,07
625	11580,17	13086,05
626	11597,62	13086,43
627	11597,68	13086,43
628	11597,95	13086,42
629	11106,45	13555,39
630	11107,04	13555,58
631	11168,32	13561,67
632	11168,62	13561,68
633	11170,12	13561,28
634	11171,05	13560,43
635	11201,37	13518,39
636	11201,4	13518,35
637	11201,41	13518,34
638	11210,63	13505,54
639	11210,64	13505,53
640	11215,7	13498,43
641	11241,87	13484,42
642	11284,98	13558,85
643	11286,08	13559,95
644	11287,58	13560,35
645	11289,08	13559,95
646	11289,61	13559,42
647	11289,68	13559,4
648	11290,78	13558,3
649	11291,18	13556,8
650	11290,78	13555,3
651	11245,92	13477,84
652	11244,82	13476,74
653	11243,32	13476,34
654	11241,9	13476,69
655	11219,51	13488,67
656	11219,63	13487,75
657	11219,65	13487,37
658	11219,25	13485,87
659	11218,85	13485,33
660	11218,45	13484,9
661	11217,75	13484,34
662	11217,63	13484,3

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

663	11218,62	13484,04
664	11219,72	13482,94
665	11220,1	13481,83
666	11220,54	13478,44
667	11220,56	13478,05
668	11220,16	13476,55
669	11219,06	13475,45
670	11217,56	13475,05
671	11217,15	13475,16
672	11216,73	13475,05
673	11215,23	13475,45
674	11214,13	13476,55
675	11213,88	13477,26
676	11212,2	13477,12
677	11211,95	13477,11
678	11210,45	13477,51
679	11209,35	13478,61
680	11208,99	13479,62
681	11207,86	13486,5
682	11207,82	13486,99
683	11208,22	13488,49
684	11209,32	13489,59
685	11210,28	13489,94
686	11212,28	13490,31
687	11212,11	13491,52
688	11210,59	13493,52
689	11210,55	13493,57
690	11204,85	13501,4
691	11204,84	13501,43
692	11195,67	13514,28
693	11195,66	13514,29
694	11195,65	13514,31
695	11195,62	13514,35
696	11166,8	13554,36
697	11108,28	13548,62
698	11108,23	13548,62
699	11103,51	13548,08
700	11103,82	13545,26
701	11103,84	13544,93
702	11103,44	13543,43
703	11102,34	13542,33
704	11101,17	13541,95
705	11091,54	13540,87
706	11091,21	13540,85
707	11089,71	13541,25
708	11088,61	13542,35
709	11088,23	13543,51
710	11087,88	13546,62
711	11029,95	13540,95
712	11029,66	13540,94
713	11028,16	13541,34
714	11027,06	13542,44

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

715	11026,68	13543,58
716	11019,59	13602,2
717	11019,27	13604,59
718	11019,26	13604,64
719	11016,44	13628,05
720	11016,44	13628,08
721	11015,73	13634,5
722	11011,74	13666,97
723	11010,49	13676,35
724	11010,48	13676,38
725	11009,26	13686,18
726	11007,56	13699,97
727	11007,56	13700,02
728	11006,71	13707,84
729	11005,94	13714,14
730	11004,53	13724,97
731	11004,52	13724,99
732	11002,46	13741,36
733	11002,46	13741,38
734	11000,14	13761,22
735	10997,45	13760,9
736	10997,1	13760,88
737	10995,6	13761,28
738	10994,5	13762,38
739	10994,12	13763,53
740	10993,26	13770,91
741	10993,24	13771,26
742	10993,64	13772,76
743	10994,74	13773,86
744	10995,89	13774,24
745	10998,42	13774,53
746	10997,44	13782,82
747	10995,21	13800,22
748	10995,21	13800,24
749	10992,89	13819,21
750	10992,22	13824,76
751	10982,85	13823,61
752	10982,48	13823,59
753	10980,98	13823,99
754	10980,62	13824,35
755	10980,55	13824,37
756	10979,45	13825,47
757	10979,08	13826,62
758	10971,87	13887,76
759	10971,85	13888,11
760	10972,25	13889,61
761	10973,35	13890,71
762	10974,85	13891,11
763	10975,3	13890,99
764	10976,35	13891,27
765	10977,85	13890,87
766	10978,95	13889,77

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

767	10979,33	13888,61
768	10985,81	13831,34
769	10995,51	13832,16
770	10995,76	13832,17
771	10997,26	13831,77
772	10998,36	13830,67
773	10998,75	13829,42
774	10998,75	13829,36
775	11000,01	13819,39
776	11002,23	13801,3
777	11004,48	13783,83
778	11004,48	13783,79
779	11005,9	13771,22
780	11005,92	13770,88
781	11005,85	13770,63
782	11006,25	13767,4
783	11006,33	13767,32
784	11006,71	13766,16
785	11009,44	13742,1
786	11011,45	13725,68
787	11014,52	13701,26
788	11017,47	13677,38
789	11017,47	13677,37
790	11019,14	13663,52
791	11022,94	13663,94
792	11023,27	13663,96
793	11024,77	13663,56
794	11025,87	13662,46
795	11026,25	13661,29
796	11027,4	13650,87
797	11027,42	13650,54
798	11027,02	13649,04
799	11025,92	13647,94
800	11024,75	13647,56
801	11021,32	13647,18
802	11023,35	13628,84
803	11026,32	13605,44
804	11026,32	13605,43
805	11026,61	13603,12
806	11026,61	13603,11
807	11029,39	13580,33
808	11029,39	13580,32
809	11030,73	13569,09
810	11033,4	13548,25
811	11087,61	13553,65
812	11087,81	13553,66
813	11091,41	13554,02
814	11091,71	13554,04
815	11092	13553,96
816	11098,09	13554,56
817	11098,71	13554,73
818	11099	13554,65

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

819	11106,45	13555,39
820	11020,16	13654,21
821	11020,24	13654,22
822	11019,98	13656,58
823	11019,87	13656,57
824	11020,16	13654,21
825	11227,93	12803,37
826	11213,86	12807,82
827	11209,64	12816,91
828	11209,46	12817,33
829	11207,12	12823,03
830	11205,49	12826,17
831	11205,01	12826,83
832	11204,56	12827,33
833	11204,32	12827,3
834	11178,9	12823,19
835	11178,77	12823,17
836	11148,96	12818,75
837	11148,71	12818,72
838	11130,05	12816,42
839	11118,83	12826,34
840	11120,09	12827,76
841	11126,49	12836,06
842	11133,71	12837,96
843	11134,78	12838,18
844	11193,52	12846,92
845	11192,78	12848,17
846	11185,03	12860,72
847	11176,95	12873,07
848	11171,28	12880,03
849	11164,34	12884,9
850	11160,97	12888,96
851	11150,53	12912
852	11149,65	12916,07
853	11149,63	12916,09
854	11149,64	12916,11
855	11149,64	12916,13
856	11149,69	12916,16
857	11157,98	12925,95
858	11193,69	12931,91
859	11200,34	12930,71
860	11205,24	12923,47
861	11215,76	12850,23
862	11217,74	12850,53
863	11219,14	12850,64
864	11226,77	12850,69
865	11231,84	12849,35
866	11231,84	12849,3
867	11231,84	12832,03
868	11231,84	12831,98
869	11228,24	12830,74
870	11226,98	12830,56

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

871	11234,32	12820,39
872	11231,85	12808,86
873	11231,96	12806,36
874	11228,7	12804,07
875	11228,01	12803,63
876	11227,93	12803,37
877	11174,13	12908,38
878	11178,06	12899,71
879	11183,9	12895,61
880	11185,92	12893,73
881	11190,03	12888,68
882	11186,89	12910,5
883	11174,13	12908,38
884	11190,8	12959,59
885	11190,75	12959,58
886	11183,54	12958,08
887	11170,04	12955,27
888	11170	12955,26
889	11164,12	12954,06
890	11154,42	12952,01
891	11145,03	12950,01
892	11133,5	12959,35
893	11132,65	12959,84
894	11137,35	12968,32
895	11139,59	12969,72
896	11139,6	12969,72
897	11139,64	12969,74
898	11142,82	12971,03
899	11143,89	12971,26
900	11143,92	12971,26
901	11206,02	12984,42
902	11213,09	12983,3
903	11213,26	12983,2
904	11214,42	12982,5
905	11214,42	12982,47
906	11214,55	12982,45
907	11214,55	12965,13
908	11211,63	12964,01
909	11190,8	12959,59
910	11154,43	13006,45
911	11133,05	13004,1
912	11121,96	13014,04
913	11121,99	13014,07
914	11121,91	13014,14
915	11129,77	13023,91
916	11135,94	13025,26
917	11137	13025,43
918	11156,93	13027,59
919	11156,94	13027,59
920	11186,62	13030,8
921	11204,47	13032,81
922	11210,59	13031,53

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

923	11210,59	13014,21
924	11210,34	13014,13
925	11210,34	13014,01
926	11206,54	13012,74
927	11154,54	13006,46
928	11154,43	13006,45
929	11488,73	13059,63
930	11484,74	13058,34
931	11442,38	13054,03
932	11418,22	13051,56
933	11391,73	13048,76
934	11391,69	13048,75
935	11368,56	13046,4
936	11348,7	13044,34
937	11348,66	13044,34
938	11320,23	13041,5
939	11319,69	13039,08
940	11316,08	13034,15
941	11314,9	13032,28
942	11299,9	13040,94
943	11299,93	13041,72
944	11300,98	13055,07
945	11303,88	13061,36
946	11305,34	13062,82
947	11311,29	13065,69
948	11325,97	13067,33
949	11362,7	13071,65
950	11396,7	13075,85
951	11396,73	13075,86
952	11429,23	13079,78
953	11471,71	13085,09
954	11472,81	13085,23
955	11471,47	13106,7
956	11471,09	13110,5
957	11471,04	13111,5
958	11471,18	13111,58
959	11471,17	13111,85
960	11486,17	13120,51
961	11486,6	13119,81
962	11486,74	13119,72
963	11488,28	13117,1
964	11491,15	13112,47
965	11491,4	13108,4
966	11493,25	13090,12
967	11493,26	13089,99
968	11494,11	13080,25
969	11493,94	13077,33
970	11493,47	13075,11
971	11493,72	13068,67
972	11488,73	13059,63
973	11669,22	13443,44
974	11620,26	13438,52

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

Лист

31

975	11606,83	13437,11
976	11598,23	13440,52
977	11571,88	13470,98
978	11528,58	13519,39
979	11525,83	13525,75
980	11527,43	13531,17
981	11527,63	13531,48
982	11541,03	13534,72
983	11543,48	13532,73
984	11586,84	13484,25
985	11586,95	13484,12
986	11609,94	13457,55
987	11618,2	13458,42
988	11618,24	13458,42
989	11667,06	13463,32
990	11696,42	13467,21
991	11702,73	13465,96
992	11702,73	13448,64
993	11699,04	13447,39
994	11669,53	13443,48
995	11669,22	13443,44
996	11154,76	12782,59
997	11154,74	12782,57
998	11146,37	12767,61
999	11134,97	12747,15
1000	11120,61	12721,35
1001	11116,94	12696,35
1002	11114,49	12692,75
1003	11106,99	12697,08
1004	11107,04	12697,81
1005	11110,85	12723,71
1006	11111,43	12725,41
1007	11126,23	12752,01
1008	11137,63	12772,48
1009	11137,64	12772,49
1010	11146,01	12787,44
1011	11158,8	12810,57
1012	11161,46	12812,85
1013	11168,4	12815,39
1014	11169,5	12817,32
1015	11169,69	12817,62
1016	11201,82	12865,99
1017	11193,41	12924,35
1018	11193,36	12925,06
1019	11195,15	12928,89
1020	11206,23	12938,18
1021	11190,33	13042,55
1022	11190,27	13043,3
1023	11190,37	13043,42
1024	11187,52	13058,48
1025	11166,08	13047,96
1026	11158,88	13052,45

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1027	11161,68	13056,94
1028	11185,6	13068,68
1029	11184,75	13073,18
1030	11184,66	13074,11
1031	11192,16	13078,44
1032	11194,57	13075,04
1033	11194,97	13072,9
1034	11224,56	13075,8
1035	11224,58	13075,8
1036	11259,4	13079,11
1037	11309,38	13084,02
1038	11356,34	13088,84
1039	11356,45	13088,85
1040	11406,43	13092,87
1041	11462,18	13097,31
1042	11462,08	13103,07
1043	11461,98	13104,19
1044	11461,96	13104,65
1045	11469,46	13108,98
1046	11469,53	13108,86
1047	11469,56	13108,88
1048	11469,96	13108,2
1049	11471,94	13105,11
1050	11471,97	13104,78
1051	11472,06	13104,63
1052	11472,08	13103,63
1053	11474,73	13074,91
1054	11474,86	13074,7
1055	11475,36	13067,77
1056	11472,87	13063,08
1057	11465,38	13067,05
1058	11465,25	13068,89
1059	11428,34	13065,49
1060	11428,34	13065,49
1061	11378,82	13060,94
1062	11333,24	13056,73
1063	11333,23	13056,74
1064	11305,34	13053,93
1065	11305,34	13053,93
1066	11284,04	13051,31
1067	11276,07	13050,33
1068	11276,32	13043,79
1069	11361,88	13028,67
1070	11363,51	13028,08
1071	11363,51	13019,42
1072	11360,14	13018,83
1073	11246,71	13038,87
1074	11203,88	13032,68
1075	11211,7	12990,74
1076	11211,71	12990,63
1077	11219,54	12942,76
1078	11227,87	12893,7

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1079	11227,88	12893,64
1080	11236,72	12837,65
1081	11239,02	12823,82
1082	11239,08	12822,66
1083	11238,97	12821,05
1084	11236,48	12817,06
1085	11228,98	12821,39
1086	11228,99	12821,73
1087	11229,06	12822,76
1088	11226,85	12836,03
1089	11226,84	12836,07
1090	11218,01	12892,05
1091	11211,62	12929,66
1092	11203,71	12923,02
1093	11211,99	12865,52
1094	11211,2	12862,04
1095	11178,11	12812,23
1096	11176,25	12808,95
1097	11174,46	12807,15
1098	11174,46	12807,03
1099	11173,68	12806,66
1100	11166,65	12804,1
1101	11154,76	12782,59
1102	11407,23	13082,91
1103	11357,31	13078,89
1104	11310,39	13074,08
1105	11310,37	13074,07
1106	11260,37	13069,15
1107	11260,35	13069,15
1108	11225,53	13065,84
1109	11200,83	13063,42
1110	11201,97	13049,75
1111	11221,8	13053,73
1112	11222,09	13053,68
1113	11222,18	13053,79
1114	11282,82	13061,23
1115	11304,12	13063,85
1116	11304,21	13063,83
1117	11304,23	13063,86
1118	11332,28	13066,68
1119	11332,31	13066,67
1120	11332,32	13066,69
1121	11377,9	13070,9
1122	11427,62	13075,47
1123	11427,63	13075,47
1124	11464,32	13078,85
1125	11463,53	13087,39
1126	11407,23	13082,91
1127	11266,24	13045,57
1128	11266,1	13049,11
1129	11254,35	13047,67
1130	11266,24	13045,57

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1131	11715,67	13308,74
1132	11715,17	13274,62
1133	11712,67	13270,36
1134	11710,24	13269,69
1135	11681,83	13269,29
1136	11676,76	13274,29
1137	11681,69	13279,29
1138	11705,24	13279,62
1139	11705,67	13308,87
1140	11705,97	13335,67
1141	11706,52	13337,88
1142	11731,72	13387,27
1143	11736,58	13389,98
1144	11747,62	13389,08
1145	11749,55	13388,48
1146	11749,7	13388,56
1147	11752,19	13383,99
1148	11750,68	13351,92
1149	11748,19	13347,83
1150	11740,69	13352,16
1151	11740,7	13352,4
1152	11741,98	13379,51
1153	11739,1	13379,74
1154	11715,96	13334,38
1155	11715,67	13308,75
1156	11715,67	13308,74
1157	11171,5	12771,74
1158	11162,16	12756,69
1159	11155,5	12745,92
1160	11149,34	12735,75
1161	11149,33	12735,74
1162	11142,43	12724,43
1163	11138,26	12717,32
1164	11133,66	12708,24
1165	11122,83	12686,67
1166	11120,86	12684,58
1167	11120,84	12684,59
1168	11120,8	12684,53
1169	11113,3	12688,64
1170	11111,82	12721,71
1171	11111,82	12721,93
1172	11112,46	12724,38
1173	11156,02	12801,82
1174	11160,49	12804,37
1175	11182,63	12803,87
1176	11184,7	12803,29
1177	11184,95	12803,35
1178	11184,99	12803,21
1179	11185,02	12803,2
1180	11185,02	12803,07
1181	11186,71	12796,39
1182	11171,51	12771,75

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1183	11171,5	12771,74
1184	11129,41	12721,98
1185	11129,56	12722,25
1186	11133,83	12729,53
1187	11133,87	12729,6
1188	11140,79	12740,94
1189	11146,96	12751,12
1190	11146,99	12751,16
1191	11153,66	12761,95
1192	11153,66	12761,96
1193	11163	12777,01
1194	11173,52	12794,07
1195	11163,27	12794,3
1196	11121,88	12720,73
1197	11122,44	12708,18
1198	11124,73	12712,73
1199	11124,74	12712,75
1200	11129,41	12721,98
1201	11182,01	13027,96
1202	11180,4	13027,37
1203	11139,78	13020,06
1204	11136,14	13023,1
1205	11133,96	13024,12
1206	11127,41	13061,81
1207	11127,34	13062,67
1208	11127,24	13062,76
1209	11131,73	13067,73
1210	11145,48	13069,13
1211	11148,49	13068,49
1212	11150,95	13064,76
1213	11151,79	13057,79
1214	11162,31	13058,41
1215	11176,82	13059,51
1216	11179,7	13058,85
1217	11182,18	13054,99
1218	11184,29	13032,81
1219	11182,01	13028,4
1220	11182,01	13027,96
1221	11142,96	13030,79
1222	11173,9	13036,36
1223	11172,69	13049,16
1224	11163,03	13048,43
1225	11162,94	13048,43
1226	11147,68	13047,53
1227	11142,43	13051,92
1228	11141,61	13058,69
1229	11138,17	13058,34
1230	11142,96	13030,79
1231	11196,15	12884,76
1232	11196,95	12870,1
1233	11197,75	12855,11
1234	11198,45	12846,76

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1235	11198,46	12846,56
1236	11198,96	12835,42
1237	11198,97	12835,41
1238	11199,27	12828,18
1239	11196,77	12823,64
1240	11189,27	12827,76
1241	11188,97	12834,98
1242	11188,48	12846,02
1243	11187,78	12854,35
1244	11187,77	12854,5
1245	11186,97	12869,56
1246	11186,17	12884,15
1247	11185,88	12887,8
1248	11184,27	12907,57
1249	11181,96	12934,96
1250	11181,95	12935,02
1251	11181,05	12947,66
1252	11181,05	12947,71
1253	11179,94	12965,52
1254	11178,45	12983,07
1255	11178,06	12986,74
1256	11178,03	12987,27
1257	11185,53	12991,6
1258	11185,72	12991,3
1259	11185,98	12991,14
1260	11189,94	12988,38
1261	11192,03	12985
1262	11194,72	12966,47
1263	11196,3	12963,97
1264	11213,88	12841,89
1265	11225,03	12841,75
1266	11227,47	12841,08
1267	11227,75	12840,91
1268	11234,25	12836,56
1269	11233,97	12828,07
1270	11228,69	12828,24
1271	11223,42	12831,77
1272	11209,48	12831,95
1273	11204,59	12836,24
1274	11194,27	12907,9
1275	11195,84	12888,61
1276	11195,84	12888,6
1277	11196,14	12884,89
1278	11196,15	12884,76
1279	11729,86	13375,37
1280	11728,4	13372,86
1281	11728,35	13372,79
1282	11722,93	13363,81
1283	11722,82	13363,64
1284	11714,24	13350,64
1285	11712,57	13349,06
1286	11709,46	13348,43

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

Лист

37

1287	11684,62	13351,49
1288	11680,39	13355,19
1289	11679,63	13358,1
1290	11679,47	13359,36
1291	11686,97	13363,69
1292	11689	13361,02
1293	11707,6	13358,73
1294	11714,42	13369,06
1295	11719,77	13377,92
1296	11727,14	13390,63
1297	11729,16	13394,72
1298	11729,48	13395,4
1299	11729,38	13400,91
1300	11729,38	13401
1301	11733,22	13403,21
1302	11733,41	13403,62
1303	11734,51	13403,96
1304	11736,88	13405,33
1305	11737,19	13404,8
1306	11740,42	13405,8
1307	11742,43	13399,32
1308	11739,53	13393,23
1309	11740,27	13353,25
1310	11737,77	13348,83
1311	11730,27	13353,07
1312	11729,86	13375,37
1313	11136,69	12782,93
1314	11135,84	12783,33
1315	11135,29	12783,71
1316	11120,28	12798,42
1317	11088,17	12794
1318	11085,96	12795,48
1319	11080,59	12816,11
1320	11080,53	12816,61
1321	11080,8	12816,77
1322	11080,26	12817,21
1323	11081,86	12819,17
1324	11084,52	12819,72
1325	11084,77	12819,75
1326	11117,79	12822,25
1327	11142	12829,06
1328	11192,18	12846,18
1329	11201,31	12882,31
1330	11198,19	12904,7
1331	11195,84	12921,62
1332	11195,82	12921,9
1333	11197,52	12923,88
1334	11222,01	12927,59
1335	11223,31	12927,34
1336	11223,31	12927,02
1337	11224,86	12927,5
1338	11225,66	12924,9

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1339	11224,91	12923,34
1340	11224,11	12922,48
1341	11223,52	12922,25
1342	11213,17	12920,07
1343	11214,41	12909,85
1344	11218,48	12875,51
1345	11222,49	12843,78
1346	11231,66	12845,09
1347	11232,94	12844,84
1348	11233,91	12843,37
1349	11238,06	12821
1350	11245,06	12821,81
1351	11245,22	12821,82
1352	11274,58	12822,87
1353	11275,65	12822,6
1354	11275,65	12819,14
1355	11275,56	12819,11
1356	11275,56	12819,04
1357	11275	12818,82
1358	11263,85	12816,32
1359	11263,84	12816,32
1360	11238,19	12810,64
1361	11237,23	12811,14
1362	11215,88	12808,12
1363	11214,91	12807,85
1364	11214,53	12807,79
1365	11195,16	12806,33
1366	11189,76	12805,36
1367	11181,35	12791,71
1368	11181,33	12791,67
1369	11170,94	12775,67
1370	11170,82	12775,56
1371	11158,95	12756,19
1372	11158,87	12755,79
1373	11158,66	12755,21
1374	11136,13	12714,46
1375	11126,19	12696,52
1376	11126,05	12696,07
1377	11125,2	12694,96
1378	11121,5	12692,66
1379	11121,32	12692,47
1380	11121,25	12692,51
1381	11121,24	12692,5
1382	11121,18	12692,47
1383	11118,18	12694,2
1384	11118,42	12694,63
1385	11118,52	12695,07
1386	11120,38	12698,94
1387	11120,4	12698,97
1388	11127,12	12712,22
1389	11127,12	12712,23
1390	11138,1	12733,78

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1391	11140,4	12738,67
1392	11140,42	12738,72
1393	11151,21	12760,24
1394	11154,12	12766,05
1395	11159,58	12777,11
1396	11137,05	12782,8
1397	11136,69	12782,93
1398	11089,39	12798,2
1399	11118,59	12802,23
1400	11119,84	12803,5
1401	11128,43	12803,65
1402	11128,45	12803,65
1403	11175,82	12804
1404	11192,68	12811,35
1405	11190,77	12826,4
1406	11190,75	12826,65
1407	11190,75	12826,78
1408	11191,65	12840,61
1409	11191,71	12841,79
1410	11143,24	12825,26
1411	11143,13	12825,22
1412	11118,68	12818,34
1413	11118,29	12818,28
1414	11085,2	12815,78
1415	11084,84	12815,7
1416	11089,39	12798,2
1417	11200,07	12920,22
1418	11202,15	12905,26
1419	11205,32	12882,48
1420	11205,28	12881,71
1421	11196,24	12845,9
1422	11208,95	12841,75
1423	11218,54	12843,2
1424	11214,51	12875,02
1425	11214,5	12875,03
1426	11210,43	12909,37
1427	11208,98	12921,41
1428	11208,97	12921,57
1429	11200,07	12920,22
1430	11195,65	12840,4
1431	11195,65	12840,37
1432	11194,76	12826,71
1433	11196,5	12812,91
1434	11208,13	12817,46
1435	11208,63	12817,59
1436	11234,07	12820,54
1437	11230,31	12840,86
1438	11220,94	12839,52
1439	11209,01	12837,71
1440	11208,84	12837,86
1441	11208,21	12837,79
1442	11195,72	12841,87

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1443	11195,65	12840,4
1444	11155,1	12757,32
1445	11155,35	12757,97
1446	11166,07	12775,47
1447	11163,54	12776,1
1448	11157,7	12764,28
1449	11157,7	12764,27
1450	11154,79	12758,45
1451	11154,79	12758,44
1452	11144,19	12737,31
1453	11155,01	12756,88
1454	11155,1	12757,32
1455	11137,85	12786,81
1456	11138,22	12786,63
1457	11161,39	12780,78
1458	11161,6	12781,2
1459	11161,61	12781,23
1460	11165,47	12788,81
1461	11170,55	12798,79
1462	11125,02	12799,38
1463	11137,85	12786,81
1464	11177,96	12793,83
1465	11183,64	12803,05
1466	11177,34	12800,3
1467	11177,34	12800,27
1468	11177,18	12800,23
1469	11177,12	12800,2
1470	11175,23	12799,18
1471	11169,03	12786,99
1472	11165,36	12779,77
1473	11168,34	12779,02
1474	11177,96	12793,83
1475	11253,42	12818,11
1476	11245,44	12817,82
1477	11238,79	12817,05
1478	11239,18	12814,96
1479	11253,42	12818,11
1480	11214,04	12811,76
1481	11214,95	12812,01
1482	11215,2	12812,06
1483	11235,12	12814,88
1484	11234,8	12816,59
1485	11209,35	12813,64
1486	11202,28	12810,88
1487	11214,04	12811,76
1488	11132,43	13019,1
1489	11173,15	13023,58
1490	11150,99	13049,69
1491	11150,52	13050,98
1492	11153,52	13052,71
1493	11153,77	13052,5
1494	11155,43	13053,46

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

1495	11155,94	13053,05
1496	11181,64	13023,65
1497	11181,48	13022,69
1498	11181,86	13021,29
1499	11180,91	13019,63
1500	11180,17	13018,89
1501	11179,97	13018,79
1502	11179,17	13018,44
1503	11178,56	13018,28
1504	11147,24	13015,32
1505	11147,23	13015,32
1506	11135,49	13014,26
1507	11134,61	13014,38
1508	11132,05	13015,34
1509	11131,1	13016,71
1510	11130,65	13017,11
1511	11132,43	13019,1

5. 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.

6. МЕРОПРИЯТИЯ 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

7. МЕРОПРИЯТИЯ 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.

8. МЕРОПРИЯТИЯ 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 защите от селей:
 - устройство селепропускных сооружений для пропуска селей в границах зоны аккумуляции селевых потоков и сбрасывания их в р. Сусую.
- мероприятия по предотвращению овражной эрозии и склоновых процессов:

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

43

- 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 ливнестоков;
- 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.

Мероприятия **по охране водных ресурсов** включают следующую систему мер:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

- 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.

Для рассматриваемой территории характерна невысокая концентрация загрязняющих веществ **в атмосферном воздухе**, соответствующая практически фоновым значениям. 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

проектах организации санитарно-защитных зон (СЗЗ);

- отдавать предпочтение объектам, которые используют наилучшие доступные технологии и оснащены эффективным природоохранным оборудованием.

Мероприятия по защите от шума разрабатываются для объектов, для которых установлены ограничения к допустимым уровням звука в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 51.13330. 2011 «Защита от шума».

- жилая застройка и объекты социальной инфраструктуры не могут располагаться в санитарных разрывах транспортных проездов или санитарно-защитных зонах (СЗЗ) предприятий инженерно-транспортного комплекса. Для подобных объектов должны разрабатываться проекты организации СЗЗ и предусматриваться мероприятия, обеспечивающие достижение санитарно-гигиенических нормативов;

- в отношении сооружений, предназначенных для хранения и обслуживания автомобилей, должен реализовываться комплекс мер строительно-акустического характера, которые включают средства шумоглушения и звукоизоляции при проектировании системы вентиляции и размещения оборудования станками и механизмами для технического обслуживания автомобилей¹;

- условием размещения локальных очистных сооружений поверхностного стока является разработка проекта организации СЗЗ, в котором будет предложена система мероприятий, обеспечивающих сокращение зоны шумового воздействия до 30 и менее м;

- в границах жилой застройки и на отрезках проездов, прилегающих к участкам образовательных учреждений, средствами организации движения необходимо предусмотреть исключение в ночное время регулярного проезда грузовых автомобилей, а также снижение скоростей движения транспорта до 20 км/час;

- при размещении жилых домов на расстояниях менее 16-26 м от транспортных проездов необходимо предусматривать увеличение звукоизоляции окон в режиме проветривания до 15-18 дБА;

- для защиты от шума придомовой территории следует предусматривать шумозащитные ограждения по участкам проезда, проходящих вдоль групп домов 1, 3-6, 8-10, 12;

- шумозащитные ограждения могут представлять собой полосы шумозащитного озеленения разновысокими кустарниками и деревьями, а также придорожными экранами высотой 2,5 м;

¹ Акустическая эффективность таких мероприятий должна обеспечивать прохождение границ СЗЗ в пределах участков, отводимых под размещение рассматриваемых объектов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- для обеспечения нормативных требований к уровням шума на территории и в помещениях образовательных учреждений необходимо предусматривать шумозащитное ограждение этих участков со стороны проездов;
- геометрические параметры шумозащитных экранов, материалы и конструктивные решения принимаются на стадии проектирования линейных объектов в соответствии с требованиями СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков»²;
- места тихого отдыха населения следует располагать на удалении от проектируемых проездов;
- спортивные площадки и детские игровые площадки должны быть удалены от жилых домов на расстояния, обеспечивающие снижение шума от игр детей и спортивных игр до нормативных значений. При необходимости, в качестве средств снижения шума могут использоваться элементы ограждения этих площадок и шумозащитное озеленение.

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

² Ориентировочно высота шумозащитных экранов составит от 2.5 до 3 м.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

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.

Современное состояние гидрологической изученности проектируемой территории (южной ее части) 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.

Настоящим проектом планировки предусматривается застройка территории с учетом ликвидации временных водотоков. Принимая во внимание тот факт, что истоки временных водотоков и их водосборные территории расположены за границами проектирования, необходимо предусмотреть мероприятия по инженерной защите застраиваемой территории (создание единой комплексной территориальной системы). Проект инженерной защиты должен быть взаимоувязан с документацией по планировке территории.

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

Инд. № инв.	Взам. инв. №
Инд. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

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:

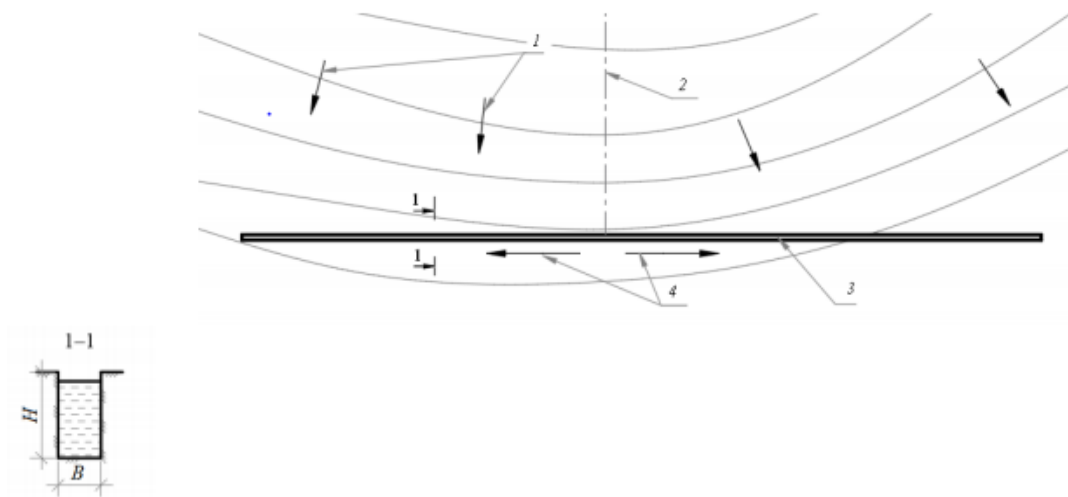
- нагорных канав;
- ограждающих дамб;
- перепускных труб на существующих водотоках;
- берегоукрепления.

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

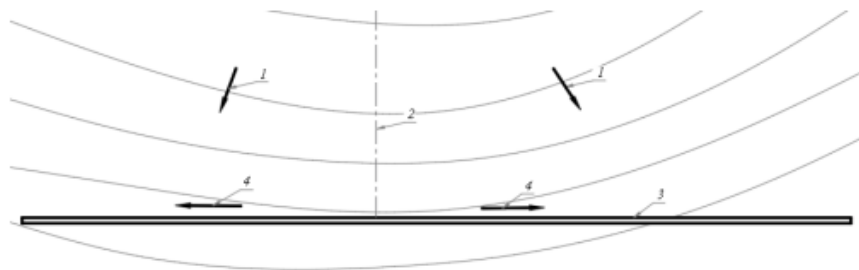
Размеры сечений нагорных канав, каналов, тип укрепления дна и стенок, следует назначать в соответствии с результатами гидравлического и прочностного расчетов.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



- 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 7.1.

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.

Чтобы не лишать питания основного водотока, необходимо организовать водовыпуски нагорных канав в русло основного водоприемника. Точки сброса определяются гидрологическими расчетами на стадии подготовки проектной документации. В целях предотвращения загрязнения основного водоприемника можно предусмотреть (при

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

необходимости) локальную очистку от взвешенных веществ.

Настоящим проектом предусматриваются работы по изменению трассы участка русла основного (сохраняемого водотока) – малой реки. Русла малых рек регулируют, углубляя и расчищая дно, спрямляя трассу и укрепляя берег. Это позволяет увеличить пропускную способность реки за счет уменьшения гидравлического сопротивления русла.

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.

После изменения планового положения участка русла, необходимо выполнить для него корректировку границ водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полос.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Проектируемый линейный объект является улицей местного значения и отсутствует в перечне автомобильных дорог, по которым возможна перевозка опасных грузов. Следовательно аварии с опасными веществами на проектируемом линейном объекте не рассматриваются.

Предусматриваются следующие противопожарные мероприятия для рассматриваемого линейного объекта местного значения:

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 планируемая улица местного значения имеет свободную (открытую) проезжую

Инд. № инв.	Взам. инв. №
Инд. № подл.	Подпись и дата

и тротуарную часть, а, следовательно, 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

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».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

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.

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.

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,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2

Лист

54

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 №2, расположена на расстоянии около 2 км по адресу: проспект Мира, 26.

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

Инд. № инв.	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2	Лист
							55

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 микро планировке склона с посадкой кустарниковой растительности, срезка склонов;

- упрочивание 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 противофильтрационными 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, противофильтрационных завес; защитной гидроизоляции).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

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 6.1.

Таблица 6.1.

№ 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

химического заражения по приложению Б и В СП 165.1325800.2014. Полученные данные представлены в Таблице 6.2.

Таблица 6.2

№ 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 - автоцистерна	57 8	10,5 3,38	2/24 0/0	3,5/42 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 6.3.

Таблица 6.3

№ 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 55	205 100	650 280	1080 530	41 33	49 36	59 50	69 55	75 61	102 74
2.	СУГ: - ж/д цистерна 50 т - автоцистерна 6 т	135 66	255 115	670 390	1250 600	89 49	96 53	120 60	140 65	155 70	195 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).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1075/ДПТ-ППМТ-Т1-Р2	Лист
							58