



ДАЛЬГИПРОТРАНС

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

**Развитие перегрузочного комплекса ООО «Восточно-Уральский Терминал». Железнодорожная инфраструктура общего пользования станции Находка-Восточная**

**Внесение изменений в документацию по планировке территории**

Проект планировки территории  
Раздел 2. Основная часть. Положение о размещении линейных объектов

**1730-03-1369-ДПТ-ПП.ОЧ.ПЗ**

Том 02

Главный инженер

И.В. Бадяев

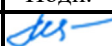

Главный инженер проекта

Е.А. Шаталина







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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1730-03-1369-ДПТ-ПП.ОЧ.ПЗ-С	Содержание тома	Листов 1
1730-03-1369-ДПТ-ПП.ОЧ.ПЗ-СИ	Список исполнителей	Листов 1
1730-03-1369-ДПТ-ПП.ОЧ.ПЗ-Т	Текстовая часть	Листов 50
	Всего листов:	52 листа

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		1730-03-1369-ДПТ-ПП.ОЧ.ПЗ-С							
	Инв. № подл.		Подп. и дата								Взам. инв. №	
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 02			Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Миронова		05.07.24	ИРД				1	1	
	Н. контр.		Доронина		05.07.24	АО «Дальгипротранс»						

## Список исполнителей

Разраб.	Архитектор 1 кат.	Миронова О.В.		05.07.2024
Проверил	Ведущий архитектор	Зобнин А.И.		05.07.2024
Авт. разд.	Гл. спец.	Романец Ю.Ю.		05.07.2024
Гл. спец.	Гл. спец.	Романец Ю.Ю.		05.07.2024
Н. контр.	Инженер 2 кат.	Доронина А.В.		05.07.2024
Нач. отд.	Нач. отд.	Воротникова Е.В.		05.07.2024
	Должность	ФИО	Подпись	Дата

## Содержание текстовой части

а) Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. ....	2
б) Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов .....	4
в) Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов .....	5
г) Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	24
д) Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения .....	27
е) Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здания, строения, сооружения, 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 .....	28
ж) Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	32
з) Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды .....	33
и) Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне .....	43
Таблица регистрации изменений .....	50

**а) Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.**

Таблица 1 - Основные характеристики линейного объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
Наименование объекта	-	Развитие перегрузочного комплекса ООО «Восточно-Уральский Терминал». Железнодорожная инфраструктура общего пользования станции Находка-Восточная
Вид работ	-	Строительство, реконструкция
Район, пункт, площадка строительства	-	Российская Федерация, Приморский край, Находкинский городской округ, г. Находка
Назначение	-	Объект инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования
Категория железнодорожной линии	-	II техническая категория
Протяженность укладки проектируемых (новых) ж.-д. путей	км	7,505
Проектная мощность (грузооборот ООО «ВТУ»)	млн. т в год	8,6
Категория грузонапряженности	-	особогрузонапряженная
Проектная пропускная способность (размеры перевозок для обеспечения грузооборота ООО «ВУТ»)	пар грузовых поездов./сут.	6

Таблица 2 - Основные характеристики линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
Наименование объекта	-	Объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением местоположения
Вид работ	-	Строительство, реконструкция

Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
Район, пункт, площадка строительства	-	Российская Федерация, Приморский край, Партизанский муниципальный округ и Находкинский городской округ
Назначение	-	Объект инфраструктуры железнодорожного транспорта и сооружения сети связи (не относятся к объектам транспортной инфраструктуры)
Протяженность реконструируемых (переустанавливаемых) сетей связи: - переустройство кабельных линий связи ПАО «Ростелеком»	км	0,586
Протяженность переустанавливаемых железнодорожных путей: - АО «Восточный порт» - ООО «ВУТ» - СТВ «Восточный» - ОАО «Восточный Торгмонтранс»	км	0,085 0,103 0,136 0,056

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

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта устанавливаются на территории города Находка Находкинского городского округа Приморского края.

**в) Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Таблица 3 - Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов (система координат МСК-25, зона 2)

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
1	316511,71	2248272,45
2	316498,26	2248247,51
3	316489,17	2248232,92
4	316488,55	2248219,08
5	316484,88	2248213,38
6	316485,37	2248194,90
7	316519,56	2248178,40
8	316491,05	2248121,61
9	316477,44	2248128,58
10	316456,21	2248087,70
11	316455,13	2248085,35
12	316465,83	2248079,03
13	316466,19	2248077,36
14	316443,33	2248034,67
15	316440,16	2248036,39
16	316438,50	2248035,79
17	316429,55	2248020,30
18	316430,51	2248017,92
19	316435,70	2248014,75
20	316423,15	2247990,80
21	316363,42	2247881,53
22	316310,11	2247818,18
23	316314,14	2247812,35
24	316306,70	2247733,57
25	316302,37	2247737,05
26	316288,02	2247711,60
27	316268,11	2247664,44
28	316260,66	2247638,99
29	316253,00	2247601,18
30	316253,28	2247580,22
31	316253,53	2247562,06
32	316255,70	2247560,26
33	316253,87	2247557,65
34	316255,74	2247543,80
35	316259,13	2247544,07
36	316256,27	2247559,87
37	316257,53	2247587,75
38	316257,94	2247596,81
39	316260,47	2247596,48
40	316260,75	2247598,73



Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
41	316258,05	2247599,14
42	316258,19	2247602,45
43	316258,53	2247609,73
44	316261,30	2247609,23
45	316264,95	2247623,32
46	316269,37	2247639,48
47	316272,49	2247650,20
48	316276,72	2247663,57
49	316289,79	2247691,71
50	316294,64	2247689,83
51	316290,60	2247679,86
52	316288,18	2247680,94
53	316287,25	2247678,84
54	316289,74	2247677,73
55	316275,43	2247642,29
56	316281,35	2247640,14
57	316279,09	2247634,33
58	316278,01	2247631,25
59	316276,64	2247627,34
60	316287,11	2247624,81
61	316291,73	2247643,95
62	316308,61	2247693,12
63	316323,62	2247721,77
64	316316,62	2247725,86
65	316329,51	2247744,41
66	316380,30	2247811,29
67	316405,90	2247841,17
68	316420,32	2247852,15
69	316425,79	2247854,52
70	316434,39	2247870,05
71	316443,32	2247886,21
72	316466,57	2247933,69
73	316479,89	2247956,72
74	316509,74	2248004,72
75	316519,83	2248021,88
76	316527,64	2248031,87
77	316546,83	2248069,98
78	316557,83	2248095,57
79	316567,17	2248118,21
80	316589,87	2248167,07
81	316656,89	2248298,73
82	316661,42	2248323,05
83	316667,66	2248321,82
84	316671,28	2248331,37
85	316699,82	2248389,33
86	316743,34	2248474,71

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
87	316751,54	2248475,75
88	316826,67	2248612,05
89	316855,88	2248667,22
90	316881,16	2248716,25
91	316877,48	2248718,44
92	316887,28	2248736,54
93	316890,28	2248740,89
94	316909,12	2248748,37
95	316915,34	2248753,66
96	316936,89	2248781,72
97	316948,61	2248797,82
98	316961,96	2248820,34
99	316972,24	2248833,86
100	316984,46	2248851,40
101	316990,95	2248866,80
102	317006,65	2248885,40
103	317012,88	2248891,70
104	317019,00	2248899,05
105	317030,14	2248922,99
106	317048,86	2248942,70
107	317058,26	2248932,78
108	317059,67	2248931,29
109	317134,81	2248991,54
110	317136,64	2248989,00
111	317196,32	2249026,38
112	317213,39	2249035,18
113	317247,27	2249048,70
114	317259,96	2249051,03
115	317291,31	2249056,27
116	317378,31	2249054,15
117	317707,30	2248972,66
118	317853,28	2248924,66
119	318034,86	2248880,24
120	318254,43	2248817,97
121	318537,58	2248750,69
122	318601,08	2248732,73
123	318641,92	2248717,59
124	318662,47	2248707,41
125	318685,68	2248693,36
126	318709,75	2248676,83
127	318728,99	2248659,39
128	318884,72	2248502,36
129	318912,32	2248467,20
130	318959,17	2248423,51
131	318929,86	2248391,19
132	318947,89	2248373,88

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
133	319014,09	2248310,49
134	319021,30	2248303,51
135	319049,75	2248333,94
136	319112,22	2248281,75
137	319163,80	2248262,78
138	319192,69	2248182,31
139	319330,58	2248227,34
140	319334,24	2248216,34
141	319472,48	2248261,58
142	319478,10	2248273,92
143	319483,72	2248287,10
144	319492,47	2248290,18
145	319493,67	2248290,63
146	319501,29	2248293,24
147	319505,50	2248294,75
148	319507,13	2248292,33
149	319512,47	2248288,50
150	319515,60	2248287,83
151	319606,75	2248307,71
152	319634,62	2248295,44
153	319764,84	2248306,39
154	319956,06	2248369,53
155	320000,23	2248392,18
156	320339,28	2248583,33
157	320461,84	2248630,54
158	320555,51	2248563,68
159	320613,52	2248583,62
160	320645,42	2248605,76
161	320570,70	2248726,66
162	320354,13	2248707,84
163	319905,82	2248459,21
164	319881,04	2248491,94
165	319758,05	2248470,65
166	319735,56	2248444,22
167	319680,16	2248391,98
168	319654,09	2248375,72
169	319651,74	2248380,22
170	319611,07	2248360,06
171	319567,91	2248344,13
172	319547,24	2248370,73
173	319524,43	2248359,79
174	319527,88	2248351,64
175	319486,39	2248336,93
176	319491,38	2248327,16
177	319495,59	2248318,90
178	319493,18	2248312,43

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
179	319489,74	2248309,10
180	319482,07	2248306,57
181	319480,79	2248306,27
182	319471,19	2248303,15
183	319468,82	2248303,42
184	319463,63	2248307,82
185	319458,03	2248308,28
186	319452,39	2248314,06
187	319455,13	2248315,08
188	319451,16	2248324,44
189	319444,54	2248322,09
190	319332,46	2248290,19
191	319233,13	2248281,12
192	319229,24	2248282,17
193	319143,44	2248315,10
194	319103,43	2248348,15
195	319069,58	2248365,87
196	319086,60	2248399,65
197	319060,80	2248423,43
198	319003,25	2248476,50
199	318984,90	2248493,40
200	318968,25	2248475,32
201	318933,39	2248515,36
202	318934,32	2248515,93
203	318934,27	2248517,43
204	318932,95	2248518,14
205	318931,67	2248517,34
206	318906,49	2248546,25
207	318872,62	2248578,48
208	318873,09	2248578,75
209	318873,08	2248580,24
210	318871,78	2248580,99
211	318870,66	2248580,35
212	318787,07	2248659,88
213	318694,07	2248748,04
214	318084,59	2248916,04
215	318086,08	2248921,62
216	318031,55	2248936,23
217	318035,18	2248949,37
218	318021,37	2248954,17
219	318017,59	2248939,97
220	317997,56	2248945,33
221	317996,06	2248939,75
222	317881,65	2248972,56
223	317873,91	2248974,78
224	317842,31	2248983,84

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
225	317414,27	2249109,00
226	317268,75	2249136,87
227	317264,22	2249136,66
228	317221,80	2249123,35
229	317187,32	2249112,53
230	317170,16	2249101,52
231	317120,98	2249069,09
232	317103,38	2249055,08
233	317099,38	2249044,31
234	317097,86	2249043,17
235	317066,29	2249024,01
236	317038,07	2248986,24
237	317024,32	2248978,35
238	317013,00	2248983,54
239	316998,59	2248964,74
240	316990,04	2248970,45
241	316962,30	2248959,57
242	316937,17	2248940,13
243	316903,92	2248896,41
244	316899,79	2248902,14
245	316896,48	2248899,64
246	316863,87	2248875,81
247	316878,15	2248862,52
248	316765,70	2248714,65
249	316740,24	2248715,11
250	316687,53	2248614,87
1	316511,71	2248272,45
251	319831,46	2248674,05
252	319858,12	2248653,29
253	319883,89	2248632,96
254	319859,75	2248600,28
255	319909,79	2248561,02
256	319908,39	2248568,88
257	319909,78	2248576,75
258	319913,78	2248583,67
259	319919,93	2248588,76
260	319927,45	2248591,42
261	319935,44	2248591,36
262	319942,93	2248588,60
263	319949,03	2248583,43
264	320020,44	2248693,77
265	319943,45	2248761,83
266	319938,46	2248745,50
267	319887,02	2248743,90
251	319831,46	2248674,05

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
268	319813,52	2248689,11
269	319813,26	2248688,95
270	319812,22	2248688,36
271	319810,92	2248689,11
272	319810,92	2248690,61
273	319811,10	2248690,72
274	319812,22	2248691,37
275	319813,52	2248690,61
268	319813,52	2248689,11
276	319791,94	2248682,99
277	319791,72	2248683,10
278	319790,66	2248683,70
279	319790,64	2248685,24
280	319791,94	2248685,99
281	319793,24	2248685,24
282	319793,24	2248684,97
283	319793,24	2248683,75
276	319791,94	2248682,99
284	319769,06	2248653,47
285	319767,76	2248652,72
286	319766,46	2248653,47
287	319766,46	2248654,97
288	319767,76	2248655,72
289	319769,06	2248654,97
284	319769,06	2248653,47
290	319742,30	2248621,38
291	319741,00	2248620,63
292	319739,70	2248621,37
293	319739,70	2248622,87
294	319741,00	2248623,63
295	319742,30	2248622,88
290	319742,30	2248621,38
296	319715,87	2248591,53
297	319714,57	2248590,78
298	319713,27	2248591,53
299	319713,27	2248593,03
300	319714,57	2248593,78
301	319715,87	2248593,03
296	319715,87	2248591,53
302	319688,09	2248560,41

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
303	319686,79	2248559,67
304	319685,49	2248560,42
305	319685,49	2248561,91
306	319686,79	2248562,67
307	319688,09	2248561,92
302	319688,09	2248560,41
308	319660,02	2248529,23
309	319658,72	2248528,48
310	319657,42	2248529,23
311	319657,42	2248530,73
312	319658,72	2248531,48
313	319660,02	2248530,73
308	319660,02	2248529,23
314	319631,33	2248497,81
315	319631,32	2248497,18
316	319630,03	2248496,42
317	319628,73	2248497,18
318	319628,73	2248498,68
319	319630,03	2248499,43
320	319630,82	2248498,97
321	319630,82	2248498,95
322	319630,81	2248498,93
323	319630,81	2248498,91
324	319630,81	2248498,89
325	319630,81	2248498,87
326	319630,81	2248498,85
327	319630,80	2248498,83
328	319630,80	2248498,81
329	319630,80	2248498,79
330	319630,80	2248498,77
331	319630,80	2248498,75
332	319630,80	2248498,73
333	319630,80	2248498,71
334	319630,81	2248498,69
335	319630,81	2248498,67
336	319630,81	2248498,65
337	319630,81	2248498,63
338	319630,81	2248498,61
339	319630,82	2248498,59
340	319630,82	2248498,57
341	319630,82	2248498,55
342	319630,83	2248498,53
343	319630,83	2248498,51
344	319630,84	2248498,49

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
345	319630,84	2248498,48
346	319630,85	2248498,46
347	319630,85	2248498,44
348	319630,86	2248498,42
349	319630,87	2248498,40
350	319630,87	2248498,38
351	319630,88	2248498,36
352	319630,89	2248498,34
353	319630,89	2248498,32
354	319630,90	2248498,31
355	319630,91	2248498,29
356	319630,92	2248498,27
357	319630,93	2248498,25
358	319630,94	2248498,23
359	319630,95	2248498,22
360	319630,96	2248498,20
361	319630,97	2248498,18
362	319630,98	2248498,16
363	319630,99	2248498,15
364	319631,00	2248498,13
365	319631,01	2248498,11
366	319631,02	2248498,10
367	319631,03	2248498,08
368	319631,05	2248498,06
369	319631,06	2248498,05
370	319631,07	2248498,03
371	319631,09	2248498,02
372	319631,10	2248498,00
373	319631,11	2248497,99
374	319631,13	2248497,97
375	319631,14	2248497,96
376	319631,15	2248497,95
377	319631,17	2248497,93
378	319631,18	2248497,92
379	319631,20	2248497,91
380	319631,21	2248497,89
381	319631,23	2248497,88
382	319631,24	2248497,87
383	319631,26	2248497,85
384	319631,28	2248497,84
385	319631,29	2248497,83
386	319631,31	2248497,82
314	319631,33	2248497,81
387	319604,35	2248454,86
388	319603,06	2248454,11



Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
389	319601,76	2248454,87
390	319601,76	2248456,36
391	319603,06	2248457,13
392	319604,35	2248456,36
387	319604,35	2248454,86
393	319590,63	2248422,90
394	319589,33	2248422,15
395	319588,03	2248422,90
396	319588,03	2248424,40
397	319589,33	2248425,15
398	319590,63	2248424,40
393	319590,63	2248422,90
399	319573,21	2248382,35
400	319571,91	2248381,60
401	319570,61	2248382,35
402	319570,61	2248383,85
403	319571,91	2248384,60
404	319573,21	2248383,85
399	319573,21	2248382,35
405	318964,43	2248484,95
406	318963,14	2248484,19
407	318961,84	2248484,95
408	318961,84	2248486,45
409	318963,14	2248487,21
410	318964,43	2248486,45
405	318964,43	2248484,95
411	318842,25	2248610,39
412	318840,95	2248609,64
413	318839,65	2248610,39
414	318839,65	2248611,89
415	318840,95	2248612,64
416	318842,25	2248611,89
411	318842,25	2248610,39
417	318811,28	2248642,19
418	318809,98	2248641,44
419	318808,68	2248642,18
420	318808,68	2248643,68
421	318809,98	2248644,44
422	318811,28	2248643,69
417	318811,28	2248642,19

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
423	318779,98	2248673,80
424	318778,69	2248673,05
425	318777,39	2248673,81
426	318777,39	2248675,31
427	318778,68	2248676,06
428	318779,98	2248675,32
423	318779,98	2248673,80
429	318749,70	2248704,14
430	318748,40	2248703,39
431	318747,10	2248704,14
432	318747,10	2248705,64
433	318748,40	2248706,39
434	318749,70	2248705,64
429	318749,70	2248704,14
435	318718,94	2248733,94
436	318717,48	2248733,60
437	318716,45	2248734,68
438	318716,88	2248736,13
439	318718,34	2248736,47
440	318719,37	2248735,37
435	318718,94	2248733,94
441	318689,06	2248764,32
442	318687,59	2248763,97
443	318686,57	2248765,08
444	318687,01	2248766,51
445	318688,46	2248766,85
446	318689,49	2248765,75
441	318689,06	2248764,32
447	318659,99	2248795,95
448	318658,52	2248795,65
449	318657,53	2248796,78
450	318658,01	2248798,20
451	318659,48	2248798,49
452	318660,48	2248797,37
447	318659,99	2248795,95
453	318630,16	2248826,52
454	318628,86	2248825,77
455	318627,56	2248826,52
456	318627,56	2248828,02
457	318628,86	2248828,77
458	318630,16	2248828,02

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
453	318630,16	2248826,52
459	318600,42	2248857,19
460	318599,12	2248856,44
461	318597,82	2248857,19
462	318597,82	2248858,69
463	318599,12	2248859,44
464	318600,42	2248858,69
459	318600,42	2248857,19
465	318572,86	2248889,20
466	318571,56	2248888,45
467	318570,26	2248889,20
468	318570,26	2248890,70
469	318571,56	2248891,45
470	318572,86	2248890,70
465	318572,86	2248889,20
471	318549,33	2248916,75
472	318548,03	2248916,00
473	318546,73	2248916,75
474	318546,73	2248918,25
475	318548,03	2248919,00
476	318549,33	2248918,25
471	318549,33	2248916,75
477	318526,75	2248942,39
478	318525,45	2248941,64
479	318524,15	2248942,39
480	318524,15	2248943,89
481	318525,45	2248944,64
482	318526,74	2248943,91
477	318526,75	2248942,39
483	318494,20	2248979,60
484	318492,98	2248978,72
485	318491,62	2248979,33
486	318491,47	2248980,83
487	318492,68	2248981,71
488	318494,05	2248981,09
483	318494,20	2248979,60
489	318469,43	2249016,85
490	318468,13	2249016,10
491	318466,83	2249016,85
492	318466,83	2249018,35

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
493	318468,13	2249019,10
494	318469,43	2249018,35
489	318469,43	2249016,85
495	318440,87	2249050,99
496	318439,57	2249050,24
497	318438,27	2249050,99
498	318438,27	2249052,49
499	318439,57	2249053,24
500	318440,87	2249052,49
495	318440,87	2249050,99
501	318411,32	2249084,60
502	318410,02	2249083,85
503	318408,72	2249084,60
504	318408,72	2249086,10
505	318410,02	2249086,85
506	318411,32	2249086,10
501	318411,32	2249084,60
507	318381,44	2249118,43
508	318380,14	2249117,68
509	318378,84	2249118,43
510	318378,84	2249119,93
511	318380,14	2249120,68
512	318381,44	2249119,93
507	318381,44	2249118,43
513	318351,53	2249152,61
514	318350,23	2249151,86
515	318348,93	2249152,61
516	318348,93	2249154,11
517	318350,23	2249154,86
518	318351,53	2249154,11
513	318351,53	2249152,61
519	318320,07	2249185,25
520	318318,77	2249184,50
521	318317,47	2249185,25
522	318317,47	2249186,75
523	318318,77	2249187,50
524	318320,07	2249186,75
519	318320,07	2249185,25
525	318287,36	2249212,24
526	318286,06	2249211,48

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
527	318284,77	2249212,24
528	318284,77	2249213,74
529	318286,06	2249214,49
530	318287,37	2249213,74
525	318287,36	2249212,24
531	318254,49	2249239,38
532	318253,19	2249238,62
533	318251,89	2249239,37
534	318251,89	2249240,87
535	318253,19	2249241,62
536	318254,49	2249240,88
531	318254,49	2249239,38
537	318217,79	2249261,50
538	318216,49	2249260,75
539	318215,20	2249261,50
540	318215,20	2249263,01
541	318216,49	2249263,76
542	318217,79	2249263,01
537	318217,79	2249261,50
543	318181,28	2249283,53
544	318179,98	2249282,78
545	318178,68	2249283,53
546	318178,68	2249285,03
547	318179,98	2249285,78
548	318181,28	2249285,03
543	318181,28	2249283,53
549	318143,25	2249300,67
550	318141,96	2249299,92
551	318140,65	2249300,67
552	318140,65	2249302,17
553	318141,96	2249302,92
554	318143,25	2249302,18
549	318143,25	2249300,67
555	318104,95	2249317,94
556	318103,65	2249317,19
557	318102,35	2249317,94
558	318102,35	2249319,44
559	318103,65	2249320,19
560	318104,95	2249319,44
555	318104,95	2249317,94

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
561	318062,09	2249323,71
562	318060,79	2249322,97
563	318059,49	2249323,72
564	318059,49	2249325,21
565	318060,79	2249325,97
566	318062,09	2249325,22
561	318062,09	2249323,71
567	318018,07	2249329,64
568	318016,77	2249328,89
569	318015,48	2249329,65
570	318015,48	2249331,15
571	318016,77	2249331,90
572	318018,07	2249331,15
567	318018,07	2249329,64
573	317974,33	2249335,53
574	317973,03	2249334,78
575	317971,73	2249335,53
576	317971,73	2249337,03
577	317973,03	2249337,78
578	317974,33	2249337,03
573	317974,33	2249335,53
579	317931,28	2249341,35
580	317929,98	2249340,59
581	317928,68	2249341,34
582	317928,68	2249342,85
583	317929,98	2249343,59
584	317931,28	2249342,84
579	317931,28	2249341,35
585	317888,68	2249338,92
586	317887,38	2249338,17
587	317886,08	2249338,92
588	317886,08	2249340,42
589	317887,38	2249341,17
590	317888,68	2249340,42
585	317888,68	2249338,92
591	317844,40	2249336,41
592	317843,10	2249335,66
593	317841,80	2249336,41
594	317841,80	2249337,91
595	317843,10	2249338,66
596	317844,40	2249337,91

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
591	317844,40	2249336,41
597	317804,79	2249333,31
598	317803,49	2249332,56
599	317802,19	2249333,31
600	317802,19	2249334,81
601	317803,49	2249335,56
602	317804,79	2249334,81
597	317804,79	2249333,31
603	317765,16	2249330,19
604	317763,86	2249329,44
605	317762,56	2249330,19
606	317762,56	2249331,69
607	317763,86	2249332,44
608	317765,16	2249331,69
603	317765,16	2249330,19
609	317720,76	2249320,23
610	317719,47	2249319,47
611	317718,17	2249320,22
612	317718,17	2249321,73
613	317719,46	2249322,48
614	317720,76	2249321,73
609	317720,76	2249320,23
615	317675,58	2249309,96
616	317674,28	2249309,21
617	317672,98	2249309,96
618	317672,98	2249311,46
619	317674,28	2249312,21
620	317675,58	2249311,46
615	317675,58	2249309,96
621	317631,38	2249300,06
622	317630,08	2249299,31
623	317628,78	2249300,06
624	317628,78	2249301,56
625	317630,08	2249302,31
626	317631,38	2249301,56
621	317631,38	2249300,06
627	317589,74	2249289,86
628	317588,45	2249289,11
629	317587,15	2249289,84
630	317587,15	2249291,37

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
631	317588,44	2249292,11
632	317589,74	2249291,36
627	317589,74	2249289,86
633	317547,69	2249279,65
634	317546,38	2249278,90
635	317545,09	2249279,65
636	317545,09	2249281,15
637	317546,39	2249281,90
638	317547,69	2249281,15
633	317547,69	2249279,65
639	317516,56	2249266,42
640	317515,27	2249265,67
641	317513,96	2249266,42
642	317513,96	2249267,92
643	317515,26	2249268,67
644	317516,56	2249267,92
639	317516,56	2249266,42
645	317484,64	2249252,85
646	317483,35	2249252,10
647	317482,04	2249252,85
648	317482,04	2249254,35
649	317483,34	2249255,10
650	317484,64	2249254,35
645	317484,64	2249252,85
651	317434,39	2249231,49
652	317433,09	2249230,74
653	317431,79	2249231,49
654	317431,79	2249232,99
655	317433,09	2249233,74
656	317434,39	2249232,99
651	317434,39	2249231,49
657	317384,97	2249210,48
658	317383,67	2249209,73
659	317382,37	2249210,48
660	317382,37	2249211,98
661	317383,67	2249212,73
662	317384,97	2249211,98
657	317384,97	2249210,48
663	317335,11	2249189,29
664	317333,81	2249188,53



Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
665	317332,51	2249189,28
666	317332,51	2249190,79
667	317333,81	2249191,53
668	317335,11	2249190,78
663	317335,11	2249189,29
669	317292,52	2249171,17
670	317291,23	2249170,43
671	317289,93	2249171,18
672	317289,93	2249172,69
673	317291,22	2249173,43
674	317292,52	2249172,69
669	317292,52	2249171,17
675	317253,96	2249147,50
676	317252,67	2249146,75
677	317251,36	2249147,50
678	317251,36	2249149,00
679	317252,66	2249149,75
680	317253,96	2249149,00
675	317253,96	2249147,50
681	317215,43	2249123,82
682	317214,13	2249123,07
683	317212,83	2249123,82
684	317212,83	2249125,32
685	317214,13	2249126,07
686	317215,43	2249125,32
681	317215,43	2249123,82
687	317100,84	2249053,43
688	317099,54	2249052,68
689	317098,24	2249053,43
690	317098,24	2249054,93
691	317099,54	2249055,68
692	317100,84	2249054,93
687	317100,84	2249053,43
693	316999,44	2248991,13
694	316998,15	2248990,39
695	316996,85	2248991,13
696	316996,85	2248992,65
697	316998,15	2248993,39
698	316999,44	2248992,65
693	316999,44	2248991,13

<b>Номер точки</b>	<b>Координата X, м</b>	<b>Координата Y, м</b>
699	316528,06	2248350,21
700	316524,00	2248352,21
701	316522,21	2248348,59
702	316519,69	2248350,02
703	316518,26	2248347,38
704	316520,90	2248345,93
705	316519,56	2248343,20
706	316523,44	2248341,34
699	316528,06	2248350,21
707	316513,06	2248330,04
708	316509,19	2248331,95
709	316507,84	2248329,23
710	316511,77	2248327,42
707	316513,06	2248330,04

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

Таблица 4 - Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (система координат: МСК-25, зона 2).

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
1	317818,79	2249339,59
2	317819,94	2249329,74
3	317840,42	2249154,55
4	317838,87	2249148,34
5	317853,57	2249016,83
6	317873,91	2248974,78
7	317879,48	2248965,67
8	317870,74	2248925,83
9	317865,68	2248921,62
10	317864,24	2248920,31
11	317869,98	2248898,63
12	317881,53	2248899,54
13	317883,85	2248875,15
14	317889,81	2248875,81
15	317886,26	2248907,52
16	317874,01	2248905,94
17	317870,93	2248918,30
18	317872,59	2248919,93
19	317877,07	2248924,36
20	317885,47	2248967,79
21	317881,65	2248972,57
22	317876,11	2248984,02
23	317859,42	2249018,52
24	317844,95	2249147,93
25	317845,89	2249151,68
26	317846,64	2249155,94
27	317846,64	2249155,95
28	317826,43	2249330,17
29	317825,29	2249340,03
30	317821,26	2249374,81
31	317815,63	2249379,03
32	317766,72	2249415,63
33	317762,44	2249443,68
34	317762,74	2249448,28
35	317758,51	2249449,38
36	317756,82	2249449,82
37	317756,40	2249443,42
38	317761,16	2249412,30
39	317807,15	2249377,87

Номер точки	Координата X, м	Координата Y, м
40	317815,00	2249372,00
1	317818,79	2249339,59
41	317012,88	2248891,70
42	317005,38	2248867,65
43	316994,37	2248822,83
44	316992,33	2248813,19
45	317007,36	2248810,94
46	317008,97	2248816,30
47	317020,62	2248856,91
48	317025,93	2248874,08
49	317027,96	2248878,52
50	317033,71	2248881,59
51	317033,71	2248881,60
52	317033,41	2248885,11
53	317033,09	2248889,82
54	317037,58	2248899,85
55	317043,61	2248913,89
56	317059,67	2248931,29
57	317058,26	2248932,78
58	317048,86	2248942,70
59	317030,14	2248922,99
60	317019,00	2248899,05
41	317012,88	2248891,70
61	317022,85	2248997,49
62	317022,96	2248997,69
63	317029,98	2249017,14
64	317063,88	2249038,73
65	317067,37	2249033,20
66	317066,69	2249027,42
67	317066,29	2249024,02
68	317038,07	2248986,24
69	317024,32	2248978,35
70	317013,00	2248983,54
71	316998,60	2248964,73
72	316990,04	2248970,45
73	317010,77	2248982,73
74	317015,65	2248986,77
75	317019,50	2248991,39
61	317022,85	2248997,49
76	316287,11	2247624,81
77	316284,13	2247611,61
78	316283,69	2247594,86
79	316284,56	2247575,88

<b>Номер точки</b>	<b>Координата X, м</b>	<b>Координата Y, м</b>
80	316267,55	2247573,53
81	316267,97	2247584,24
82	316268,92	2247592,57
83	316257,83	2247594,19
84	316257,94	2247596,81
85	316260,47	2247596,48
86	316260,75	2247598,73
87	316258,05	2247599,14
88	316258,53	2247609,73
89	316261,30	2247609,23
90	316264,95	2247623,32
91	316269,37	2247639,48
92	316272,49	2247650,20
93	316276,72	2247663,57
94	316277,88	2247666,08
95	316289,79	2247691,71
96	316294,64	2247689,83
97	316290,60	2247679,86
98	316288,18	2247680,94
99	316287,25	2247678,84
100	316289,74	2247677,73
101	316275,43	2247642,28
102	316281,35	2247640,14
103	316279,09	2247634,34
104	316276,63	2247627,34
76	316287,11	2247624,81

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

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, не ограничены.

Максимальный процент застройки зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, не ограничен.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов – 0 м.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, расположенных в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, не установлены. Проектируемые объекты расположены вне границ территорий исторических поселений федерального или регионального значения.

**е) Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здания, строения, сооружения, 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**

В таблице 5 приведена ранее утвержденная документация по планировке территории и необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых 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.

Таблица 5 - Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением проектируемого линейного объекта

Наименование документации	Реквизиты решения об утверждении документации по планировке территории	Мероприятия по защите
Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Васяновича и ул. Внутрипортовой в г. Находке, в поселке Врангель	Постановление администрации Находкинского городского округа 29.05.2017 № 607 «Об утверждении документации по планировке территории»	– при пересечении с железнодорожными путями кабель прокладывается в защитной трубе – перед установкой проектируемых опор выполняется шурфование грунта на глубину заложения кабеля подземных сетей
Реконструкция мостового перехода через р. Хмыловка на км 164+170 автомобильной дороги Артем – Находка-порт Восточный в Приморском крае	Распоряжение Министерства строительства Приморского края от 25.03.2021 № 19-ра	не требуются
Документация по планировке территории, в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории, ограниченной ул. Васяновича в г. Находке, в поселке Врангель	Постановление администрации Находкинского городского округа 24.05.2016 № 595	перед установкой проектируемых опор выполняется шурфование грунта на глубину заложения подземных сетей
Документация по планировке территории, в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории, ограниченной ул. Васяновича	Постановление администрации Находкинского городского округа 24.05.2016 № 596	не требуется

Наименование документации	Реквизиты решения об утверждении документации по планировке территории	Мероприятия по защите
улицей Железнодорожной в г. Находке		
Документация по планировке, в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории, ограниченной ул. Васяновича улицей Железнодорожной в г. Находке	Постановление Администрации Находкинского городского округа Приморского края от 13.10.2016 №1139, внесены изменения от 29.05.2017 № 608 "О внесении изменений в постановление администрации Находкинского городского округа от 13.10.2016 № 1139 "Об утверждении документации по планировке территории"	не требуется
Проект планировки, в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории, ограниченной ул. Внутривортовой и береговой линией бухты Врангеля г. Находке, в поселке Врангеля	Постановление администрации Находкинского городского округа 16.10.2020 № 1091 «Об утверждении документации по внесению изменений в документацию по планировке территории»	требуются
Строительство автомобильной дороги региональной значения Владивосток-Находки-порт Восточный на участке км 43+474 – км 146+197 в Приморской крае	Распоряжение Администрации Приморского края от 22.01.2016 № 18-ра	Проектируемый объект «Строительство автомобильной дороги региональной значения Владивосток-Находки-порт Восточный на участке км 43+474 – км 146+197 в Приморской крае» в разных уровнях пересекает участок существующей железной дороги, включенный в границу зон планируемого размещения проектируемого линейного объекта "Развитие перегрузочного комплекса ООО «Восточно-Уральский Терминал». Железнодорожная инфраструктура



Наименование документации	Реквизиты решения об утверждении документации по планировке территории	Мероприятия по защите
		<p>общего пользования станции Находка-Восточная". Мероприятия по защите необходимо определить при разработке проектной документации объекта «Строительство автомобильной дороги региональной значения Владивосток-Находки-порт Восточный на участке км 43+474 – км 146+197 в Приморской крае»</p>
Реконструкция путепровода через железную дорогу на км 166+590 автомобильной дороги Артем-Находка-порт Восточный в Приморском крае	Распоряжение министерства строительства Приморского края от 12.01.2021 № 1-ра	не требуются
2 железнодорожных парка с приёмо-передаточными путями. Внешний железнодорожный транспорт. 3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Парк «Новый	Распоряжение Федерального агентства железнодорожного транспорта от 25.07.2017 № ВЧ-64-р	не требуются
2 железнодорожных парка с приёмо-передаточными путями. Внешний железнодорожный транспорт. 3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Парк «Б»	Распоряжение Федерального агентства железнодорожного транспорта от 25.07.2017 №ВЧ-63-р	не требуются
Железнодорожная станция Находка-Восточная Дальневосточной железной дороги. Примыкание железнодорожного пути необщего пользования АО «ВНХК»	Распоряжение Федерального агентства железнодорожного транспорта от 12.07.2023 №АБ-428-р	не требуются
Развитие транспортного узла «Восточный-Находка» (Приморский край)». Объекты федеральной собственности. Этап I - Объекты железнодорожного транспорта	Распоряжение Федерального агентства железнодорожного транспорта от 21.02.2024 №АБ-174-р	требуются

Все работы, а также проектируемые объекты капитального строительства, связанные с реализацией объекта, предусмотрены преимущественно в границах существующей полосы отвода железной дороги, что существенно минимизирует необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здания, строения, сооружения, 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 проектируемого линейного объекта.

Строительные работы в местах пересечения с подземными инженерными сетями производятся после получения письменного разрешения и в присутствии ответственного представителя службы эксплуатации пересекаемых сетей. Перед началом производства земляных работ необходимо обозначить кабельные линии связи в зоне строительства предупредительными знаками. В случае повреждения подземных коммуникаций немедленно сообщить владельцу сетей. С целью уточнения местоположения подземных коммуникаций перед началом производства земляных работ необходимо выполнить шурфовку в местах прохождения существующих коммуникаций. До начала работ на объекте подрядчик должен разработать противоаварийные мероприятия, предусматривающие возможные аварийные случаи и меры по их ликвидации, порядок оперативного руководства, включая действия строителей и специалистов, осуществляющих эксплуатацию, при возникновении аварийных ситуаций.

В период выполнения работ необходимо осуществлять документирование систематического контроля за состоянием объекта строительства и за близлежащими сооружениями и коммуникациями, на которые производство работ может оказать негативное воздействие. До начала работ конструкции, которые могут быть подвержены деформациям, должны быть закреплены.

Горючие и взрывчатые материалы и вещества, если они применяются при работе, должны храниться в специально оборудованных для них помещениях и применяться только в соответствии со специальными инструкциями.

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

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, не требуются осуществление мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в связи с отсутствием объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками культурного наследия (в том числе археологического).

Территория расположена вне зоны охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Проектируемый линейный объект расположен вблизи объекта археологического наследия «Первостроителей 1. Поселение».

Осуществление работ на территории объекта археологического наследия проектом не предусмотрено. Вблизи территории объекта археологического наследия предусмотрено проведение работ по подготовке территории, устройству земляного полотна, устройству сетей связи, монтажу устройств СЦБ.

Прямое воздействие на объект археологического наследия проектом не предусмотрено.

В целях обеспечения сохранности объекта археологического наследия от возможного негативного воздействия размещения проектируемого линейного объекта необходимо осуществить следующие мероприятия:

- письменное ознакомление подрядных строительных организаций с информацией о наличии объекта археологического наследия, ограничениями и требованиями по использованию территории в его границах;
- ограничение движения транспортных средств на территории объекта археологического наследия;
- установка временных информационных знаков для обозначения территории объекта археологического наследия.

Реализацию проектных решений по обеспечению сохранности объекта археологического наследия необходимо осуществить до начала проведения работ по строительству проектируемого линейного объекта.

В случае выявления факторов, негативно влияющих на сохранность объекта археологического наследия, необходимо провести полевые спасательные археологические научно-исследовательские работы с полным изъятием археологических находок, в результате которых будет исследована вся территория объекта археологического наследия, подвергающаяся воздействию негативных факторов, также необходимо уведомить государственный орган исполнительной власти по охране объектов культурного наследия Приморского края о наличии данных факторов. Дальнейшие действия по пресечению и устранению факторов, негативно влияющих на объект археологического наследия осуществляются государственным органом исполнительной власти по охране объектов культурного наследия Приморского края.

### **з) Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

#### **Мероприятия по охране атмосферного воздуха.**

Основные источники загрязнения атмосферы – это двигатели автотранспортной техники. Дизельные двигатели автомобилей и прочей техники являются источниками выделения токсичных вредных газов, в частности, диоксида азота. Основным способом снижения токсичности выбросов двигателей внутреннего сгорания является применение нейтрализаторов.

В настоящее время для грузовых автомобилей наиболее пригодны каталитические нейтрализаторы, которые снижают количество выбросов оксида углерода на 86 %, диоксида азота – на 50 %, углеводородов – на 30 %, сажи – на 50 %. Строительно-дорожная техника, применяемая при реконструкции объекта, не оснащена системой нейтрализации выхлопов ДВС.

Основным токсичным элементом в отработавших газах дизельных двигателей является сажевый аэрозоль. Для снижения его выбросов используются сажевые фильтры с полимерным наполнителем. Наиболее эффективным является использование сажевых фильтров в комплексе с нейтрализаторами, позволяющими снизить выброс в атмосферу других загрязняющих веществ.

На состав выхлопа двигателя внутреннего сгорания существенно влияет его техническое состояние. У дизельных двигателей основными причинами увеличения токсичности являются: засорение воздушного фильтра, снижение компрессии вследствие износа, нарушение регулировок механизма газораспределения, увеличение противодавления на выхлопе, неисправности форсунок, применение низкосортного топлива.

Объемы выделяемых двигателями вредных компонентов зависят от режима работы, регулировок топливной аппаратуры и качества топлива. Правильный выбор режима эксплуатации, регулирования и поддержания технического состояния двигателей позволяют снизить уровень загазованности атмосферы.

Снижение выбросов от двигателей внутреннего сгорания автодорожной техники возможно путем обеспечения качественного техобслуживания и контроля транспортных средств. Периодичный контроль токсичности и технического состояния, а также качественная регулировка и техобслуживание позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, уменьшить расход топлива и увеличить межремонтный период эксплуатации автомобиля.

Мероприятия по контролю и техобслуживанию транспортного средства являются наиболее доступными, снижение выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами может достигать 10 %. У предельно изношенных двигателей выбросы увеличиваются на 50-70 %, а расход топлива – на 25 %.

Погрузо-разгрузочные работы, планировка поверхности строительной площадки бульдозером, транспортирование грузов по грунтовой дороге сопровождаются значительным пылеобразованием в теплый и сухой период времени года. Для пылеподавления рекомендуется использовать следующие методы:

- увлажнение пылящей поверхности;
- обработка поверхности различными вяжущими растворами.

Использование метода гидрообеспыливания позволяет сократить площади пылящей поверхности с эффективностью до 100 %. Для уменьшения пылевыделения при работе с пылеобразующими источниками наиболее эффективно применение поливомоечных машин типа ПМ-130.

В период эксплуатации источников сверхнормативных выбросов не образуется. Специальные мероприятия не требуются.

### **Мероприятия по рекультивации нарушенных земель.**

Для исключения загрязнения ландшафтной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов, в целях экологической безопасности проектом предусмотрена обязательная рекультивация нарушенных земель при производстве строительных работ. Восстановлению (рекультивации) подлежат нарушенные земли, передаваемые в краткосрочную аренду на период производства работ. Рекультивация полосы краткосрочного земельного отвода проводится в течение года по окончании строительства запроектированных объектов.

Рекультивация земель – это комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Цель проводимых работ по рекультивации – подготовка земель для дальнейшего использования в зависимости от разрешенного использования земельных участков, защита земель от ветровой и водной (атмосферные осадки, талые воды) эрозии.

При разработке мероприятий по восстановлению земель в соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 принимаются во внимание вид дальнейшего использования рекультивируемых земель, природные условия района проведения работ, расположение и площадь нарушенного участка, фактическое состояние нарушенных земель.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 работы по рекультивации осуществляются путем проведения технических и(или) биологических мероприятий.

Технические мероприятия могут предусматривать планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, возведение ограждений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Биологические мероприятия включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Согласно требованиям Земельного кодекса РФ и ГОСТ 17.4.3.02-85 перед началом работ следует производить снятие с последующим сохранением и рациональным использованием плодородного слоя почвы на землях всех категорий.

Целесообразность снятия плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы и их смеси устанавливаются в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 на почвах песчаного механического состава плодородный слой должен быть снят только на освоенных и окультуренных землях; на участках, занятых лесом, плодородный слой почвы мощностью менее 10 см не снимается.

Оценка плодородия почвы земельного участка проектирования, а также пригодности почвы для целей рекультивации выполнена по результатам агрохимического анализа с учетом ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» и ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».



По результатам лабораторных испытаний проб, проведенных согласно требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», исследуемые почвы представляют собой грунты с высоким показателем кислотности и не являются пригодными в целях биологического этапа рекультивации в связи с несоответствием по нормируемым показателям.

Все земли, подлежащие рекультивации на отводимой территории, можно разделить на следующие виды:

деформированные земли с частичным нарушением почвенного профиля - прогибы, канавы, срезы и так далее;

деградированные земли - земли, переуплотненные при работе машин и механизмов и эродированные под действием воды и ветра (промплощадки, стоянки и т. д.).

В границах земельных участков, испрашиваемых в краткосрочную аренду, проводится технический этап рекультивации.

Для минимизации воздействия проектируемого линейного объекта на почвах, проектом предусмотрены природоохранные мероприятия:

- проведение подготовительных работ в зимний период;
- локализация движения строительного транспорта по организованным проездам;
- проведение заправки спецтехники с автозаправщика только в специально оборудованном месте;
- использование поддонов для улавливания ГСМ при заправке спецтехники;
- организованный сбор, хранение и утилизация производственных отходов и отходов потребления для исключения возможности загрязнения земель;
- проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

Воздействие на почвенный покров будет ограничиваться площадью отвода земель. Восстановление почвенного и растительного покрова на нарушенной площади может быть достигнуто за счет проведения рекультивационных работ.

При производстве работ необходим строгий контроль за соблюдением полосы отвода земель, полный запрет на бесконтрольное передвижение строительной техники вне организованных проездов.

Все работы по восстановлению нарушенных земель выполняются не только в пределах отведенного участка, но и на прилегающей территории, при условии, если произошло загрязнение, захламление, нарушение почвенно-растительного покрова при производстве работ и бессистемном передвижении строительной спецтехники.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Участки, временно отводимые на период строительства, располагаются на неразграниченных землях, и частично на землях населенных пунктов. После возведения объекта участки попадают в охранную зону железной дороги и в охранные зоны ВЛ и подземных сетей. Согласно Постановлению Правительства РФ «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог» № 611 от 12.10.2006 г. и Постановления Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», № 160 от 24.02.2009 г. на данных участках запрещается посадка деревьев и кустарников. Так же участки рекультивации не попадают в зоны распространения плодородных почв, и преимущественно расположены на техногенно измененных почвах.

Выбор направлений рекультивации определен исходя из целевого использования земель и требований ГОСТ 17.5.1.01-83, ГОСТ Р 59060-2020 и ГОСТ 17.5.1.03-86. Согласно ГОСТ Р 59060-2020 на землях, нарушаемых при планируемом строительстве линейного объекта, принято строительное направление рекультивации.

Основной целью технической рекультивации является создание условий для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем или для последующего проведения биологического этапа рекультивации.

Согласно почвенной карте и проведенным инженерно-экологическим изысканиям на рассматриваемой территории преобладают техногенные грунты, а часть участков занимает существующая насыпь железнодорожного пути.

Технический этап направлен на восстановление природных условий, близких к естественным, локализацию и ликвидацию повреждений и нежелательных процессов.

Продолжительность технического этапа зависит от производства основных строительных работ и определяется органами, предоставившими землю и давшими разрешение на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова, на основе соответствующих проектных материалов и календарных планов.

В границы рекультивации не попадают места распространения плодородных почв, в связи с чем снятие плодородного слоя на территории, испрашиваемой в аренду на период строительства, не производится.

После возведения объекта необходимо:

- убрать строительный мусор с полосы рекультивации;
- спланировать и уплотнить минеральный грунт по ширине засыпанных траншей (подземная прокладка сетей);
- распределить излишки минерального грунта по полосе рекультивации.

Уплотнение минерального грунта производить по ширине засыпанного участка рекультивации продольными проходами бульдозера.

Реализация комплекса рекультивационных работ согласно данному проекту рассчитана на один вегетационный период. Проведение биологического этапа рекультивации проектом не предусмотрено.

В целом при выполнении требований проекта экологическое равновесие природного комплекса в пределах рассматриваемых объектов нарушено не будет.

#### **Мероприятия по охране земель от загрязнения и захламления (засорения).**

В процессе строительного-монтажных работ не исключается загрязнение земель случайными проливами нефтепродуктов (ГСМ), а также захламление (засорение) земель различными отходами.

С целью предотвращения загрязнения земель нефтепродуктами, в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- отказ от размещения на объекте складов ГСМ, с организацией заправки техники топливом от автобензозаправщиков на специально обустроенных площадках с твердым покрытием за границей водоохранной зоны моря; применение при заправке топливом специальных пистолетов, исключающих случайные проливы;
- установка под картеры двигателей внутреннего сгорания стационарно работающих строительных машин и механизмов металлических поддонов для улавливания протечек моторных масел;
- систематический контроль технического состояния систем смазки и топливных систем двигателей внутреннего сгорания строительной техники и их своевременный ремонт.

В случае обнаружения очагов загрязнения земель нефтепродуктами должны приниматься срочные меры по их сбору и уничтожению (обезвреживанию), например, с использованием нефтесорбентов.

Цели охраны земель (территорий) от захламливания (засорения) в период строительства и эксплуатации объекта обеспечиваются выполнением проектных мероприятий по безопасному обращению с отходами.

### **Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.**

На проектируемом объекте планируется осуществление деятельности, связанной только с накоплением отходов. Отходы производства и потребления, подлежащие обезвреживанию, утилизации и размещению, передаются в специализированные организации, имеющие лицензии на соответствующие виды деятельности.

Накоплению в период строительства подлежат:

- очистка поверхностных сточных вод на локальных очистных сооружениях;
- твердые коммунальные отходы (ТКО);
- обтирочный материал, загрязненный маслами;
- демонтируемое оборудование и конструкции;
- остатки и огарки сварочных электродов.

Срок накопления не должен превышать 11 месяцев. Остальные виды отходов должны вывозиться к местам захоронения, использования (переработки), обезвреживания или на базу строительной подрядной организации без этапа накопления.

Ёмкости для хранения отходов подлежат обязательной маркировке.

Конкретное местоположение мест накопления отходов определяется подрядчиками.

Производственный контроль в области накопления отходов должен включать проверку технического состояния накопителей и контроль за своевременным вывозом отходов.

Обезвреживания и утилизация опасных отходов на объекте не предусматривается.

Транспортировке отходов собственным транспортом подлежат отходы 5 класса опасности.

Транспортировка отходов 3-4 класса должна осуществляться к местам использования, временного хранения и захоронения собственным автомобильным транспортом подрядчика или автотранспортом специализированных сторонних организаций, имеющих соответствующие лицензии на транспортировку данных отходов.

При транспортировании отходов 3-4 класса опасности следует руководствоваться действующими Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

Отходы 4 класса опасности для окружающей среды, подлежащие захоронению в период строительства:

- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный;
- ТКО;
- лом асфальтобетона.

Отходы 5 класса опасности для окружающей среды, подлежащие захоронению:

- отходы сучьев, ветвей и вершинок от лесоразработок;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
- остатки и огарки стальных электродов.

### **Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира.**

При строительстве (реконструкции) не допускается повреждение существующих насаждений, растительного покрова и почв за пределами границ работ, захламливание



прилегающих территорий мусором, иными видами отходов. Необходимо обеспечить максимальную сохранность существующего благоустройства – газонов, кустарников, цветников.

Земли, нарушенные или загрязненные при реконструкции, должны быть приведены в надлежащее состояние. По окончании работ необходимо выполнить очистку территории от строительного мусора и разравнивание нарушенной поверхности.

Необходимо соблюдение мер, способных уменьшить нежелательные последствия воздействия на растительный покров, снизить экологическую напряженность в зоне реконструкции и эксплуатации объекта.

Для снижения воздействия на растительность объекта реконструкции и прилегающих территорий необходимо выполнение всех работ в соответствии технологическими требованиями, в которых регламентируется воздействие на окружающую среду.

В проектных условиях разработка мероприятий по охране животного мира не требуется.

#### **Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций.**

Период строительства.

С целью предупреждения аварийных ситуаций в период строительства рекомендуется:

1. Строгое соблюдение проектной технологии строительно-монтажных работ.

Производство работ, инструментальный и пооперационный контроль за качеством сооружений следует осуществлять согласно СНиП часть 3 «Организация, производство и приемка работ» по видам работ:

- СП 126.13330.2012 СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 45.13330.2012 СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»;
- СП 70.13330.2012 СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 71.13330.2011 СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СП 72.13330.2016 СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозий»;
- СП 129.13330.2011 СНиП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП 82.13330.2016 СНиП III-10-75, часть III «Правила производства и приемки работ. Глава 10 «Благоустройство территории»;
- Положения об обеспечении безопасности эксплуатации технических сооружений и устройств железных дорог при строительстве, строительстве и ремонте объектов инфраструктуры ОАО «РЖД» № ВМ-1253 и других по видам работ;
- специальные технические условия.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется с целью обеспечения их полного соответствия чертежам утвержденного проекта, проекту производства работ, соблюдения строительных норм и правил, стандартов и технических условий.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

При входном контроле рабочей документации проверку проводят работники производственно-технического отдела строительной организации.

Операционный контроль качества должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов и обеспечивать своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению. При операционном контроле следует проверять соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, ППР, СНИП, СП и стандартам.

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества СМР, а также принимаемых конструкций.

При приемочном контроле должна быть представлена документация:

- исполнительные чертежи с внесенными отступлениями или изменениями и документы об их согласовании с проектными организациями и заказчиком;
- заводские технические паспорта, сертификаты, акты приемки заводской инспекции на железобетонные конструкции;
- сертификаты или паспорта, удостоверяющие качество материалов, применяемых при производстве СМР.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов. До приемки скрытых работ запрещается производить последующие работы.

2. Строгое соблюдение правил техники безопасности и охраны труда.

Выполнение всех видов строительных и монтажных работ предусматривается в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда, изложенными в следующих нормативных документах:

- СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1. «Общие требования»;
- СНИП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2. «Строительное производство»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- ГОСТ 12.3.009-76\* ССБТ «Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности»;
- «Правила по охране труда при сооружении земляного полотна железных дорог»;
- ОСТ 35-11-80 ССБТ «Укладка верхнего строения ж. д. пути. Требования безопасности»;
- ОСТ 35-16-82 ССБТ «Балластировка ж/д пути. Требования безопасности».

Для защиты от пожаров временных зданий и бытовок строителей на трассе необходимо организовать мероприятия по пожарной безопасности. Требования к пожарному инвентарю и оборудованию обеспечиваются в соответствии с ГОСТ 16714-71\*, ГОСТ Р 12.4.026-2015, ГОСТ 12.4.009-83\*, включая пожарный ручной инструмент и огнетушители.

Все инженерно-технические работники и рабочие до начала работ должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности по видам работ.

Для защиты от пожаров временных зданий и бытовок строителей на трассе необходимо организовать мероприятия по пожарной безопасности. Требования к пожарному инвентарю и оборудованию обеспечиваются в соответствии с ГОСТ 16714-71\*, ГОСТ Р 12.4.026-2001, ГОСТ 12.4.009-83\*, включая пожарный ручной инструмент и огнетушители.

Все инженерно-технические работники и рабочие до начала работ должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности по видам работ.

Работающие на строительстве должны быть обеспечены санитарно-гигиеническим обслуживанием.

Вопросы по технике безопасности, пожарной безопасности и вопросы санитарно-бытового обслуживания строителей должны быть подробно отражены в проектах производства работ (ППР) по видам работ.

3. Строгое соблюдение Правил безопасности движения железнодорожного транспорта.

Руководителям работ перед началом работ на путях или в непосредственной близости от них необходимо согласовать с соответствующими службами железной дороги место и время производства работ, средства оповещения о подходе поездов в порядке, установленном действующими инструкциями и сделать соответствующую запись в «Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, связи и контактной сети».

Перед производством работ на объекте составить, согласовать с соответствующими инстанциями и утвердить местную инструкцию по технике безопасности. В инструкции уточнить, применительно к местным условиям, общие положения, привести конкретные правила поведения работающих, правила работы с ручным инструментом и механизмами, дать указания по ограждению мест сигналами и расстановке сигналистов, конкретизировать порядок прохода по путям. Местную инструкцию утверждает начальник строительной организации.

Работникам, занятым на работах, производимых на путях или в непосредственной близости от них, необходимо заблаговременно пройти обучение и инструктаж (по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и трудовому законодательству), изучить Правила технической эксплуатации железных дорог, Инструкцию по сигнализации, по движению поездов и маневровой работе, по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ и должностные инструкции.

Ограждение мест сигналами и местоположение сигналистов производить в соответствии с требованиями Инструкции по сигнализации на железных дорогах РФ и Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ.

Период эксплуатации объекта.

При эксплуатации очистных сооружений с целью предупреждения аварийных ситуаций обязательно соблюдение технологического регламента.

### **Мероприятия по охране водных объектов.**

Трасса реконструируемого пути пересекает ручей без названия (Падь Школьная) и проходит в границах его 50-метровой водоохранной зоны на ПК 193+81.00 и 500-метровой водоохранной зоны бухты Врангеля. Также трасса ВЛ пересекает ручей на ПК 178+78,38 и его водоохранную зону.

С учётом возможных негативных воздействий, мероприятия по охране водных объектов направлены на сохранение условий их водного режима, предотвращение загрязнения поверхностного стока и водосборных площадей водных объектов сточными водами и нефтепродуктами, их захламления отходами производства и потребления.

Основным мероприятием по охране водных объектов от загрязнения является сбор дождевых и талых поверхностных сточных вод с территории проектируемого участка Третьего районного парка, а также в границах водоохранной зоны ручья без названия (Пади Школьной) и в границах водоохранной зоны моря с последующей очисткой в локальных очистных сооружениях до нормативов качества воды водотоков рыбохозяйственного значения. Ручей без названия на ПК 178+78,38 не затрагивается воздушной линией электропередач.

В проекте предусмотрено строительство новой прямоугольной трубы 1,25x1,5 м с верховой с пристройкой к существующей трубе под автомобильной дорогой через Падь Школьную.

Для этого необходимо выполнить следующий состав работ:

- строительство новой трубы с верховой стороны;
- устройство монолитного переходного участка;
- укрепительные работы на входе;
- устройство служебного лестничного схода по откосу насыпи.

После приведения насыпи в проектное положение производится планировка откосов и русла под укрепление.

Укрепление русла и откосов насыпи на входе выполняется каменной наброской из камня крупностью  $d_{cp}=150$  мм. Камень для укрепительных работ – рваный или колотый плитчатый, изверженных, метаморфических или осадочных пород не имеющих признаков выветривания.

Для пропуска вод ручья в период строительства устраиваются вал из недренирующего грунта и металлическая труба  $\varnothing 0,82$  м длиной 13,0 м.

Охрана поверхностных водных объектов и водосборных площадей от загрязнения и захламления (засорения) также обеспечивается выполнением мероприятий по охране земель от аналогичных воздействий.

Поверхностные воды в период строительства не используются.

К основным мероприятиям, направленным на охрану водного объекта в период строительства, относятся:

- исключение утечек питьевых, технических, сточных и прочих вод;
- организация сбора поверхностных сточных вод и очистка их в локальных очистных сооружениях;
- своевременная уборка и вывоз образующихся производственных и бытовых отходов в установленные места;
- осуществление работ в кратчайшие сроки в зимний и переходный период;
- выполнение земляных работ строго в границах отвода;
- максимальное использование сборных конструкций заводского изготовления;
- прием сыпучих материалов в ненарушенной герметичной упаковке и осторожная разгрузка при приемке и складировании;
- сбор бытового мусора в контейнер;
- регулярная уборка территории;
- использование биотуалетов;
- организация сбора отработанных масел с дальнейшей передачей на регенерацию;
- выполнение инженерно-экологического мониторинга;
- проведение инструктажа в строительной организации по соблюдению режима водоохранной зоны и недопущению слива загрязненных сточных вод на территории строительства;
- разборка временных сооружений по окончании работ с вывозом на базу строителей;
- выполнение в заключительный период рекультивационных работ по восстановлению нарушенных территорий, уборка строительного мусора;

- запрет движения и стоянки транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- запрет на размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств.

#### **Мероприятия по защите от шума и вибрации.**

Санитарные нормативы по уровню шумового воздействия соблюдаются на жилой застройке в период выполнения строительных работ.

На рабочих местах зона с уровнем звука свыше 80 дБА считается опасной, и работа в ней без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

С целью снижения шумового и вибрационного воздействия при работе систем вентиляции в помещениях проектируемых зданий и сооружений в проекте предусмотрены мероприятия по защите шума и вибрации:

- приточные и вытяжные установки размещаются в отдельных помещениях и в подшивных потолках;
- на воздуховодах до и после вентиляторов установлены шумоглушители;
- элементы систем соединяются при помощи быстросъемных хомутов с прокладками из материала, гасящего вибрацию.



**и) Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

К неблагоприятным процессам, развитым на участке работ, следует отнести сезонное морозное пучение грунтов, сейсмичность территории, подтопление и наводнение. Оценка опасности природных процессов дана в соответствии с СП 115.13330.2016.

**Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера.**

**Сезонное морозное пучение грунтов.**

Согласно дополнению к Строительным нормам и правилам часть II-A, 6-62 "Характеристики по строительной климатологии и геофизике Дальнего Востока" Владивосток 1967 г. ГОССТРОЙ СССР. Глубина сезонного промерзания грунтов под оголенной поверхностью составляет – 132 см. Приведенные в данной работе характеристики разработаны на основании обработки первичных архивных материалов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена в соответствии с п. 5.5.3 СП 22.13330.2016 для суглинков и глин – 134 см, для супесей, песков мелких и пылеватых – 162 см, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 174 см, для крупнообломочных грунтов – 197 см. Климатические параметры для расчета глубины сезонного промерзания взяты из СП 131.13330.2020 по г. Владивостоку.

Процесс сезонного промерзания, необходимо рассматривать с позиции связанного с ним проявления морозного пучения грунтов.

Ежегодному сезонному пучению подвержена вся площадь сезонно-мерзлого слоя, а величина её зависит от литологического состава, наличия и глубины залегания грунтовых вод в предморозный период. Разновидность грунтов по степени морозного пучения определяется по относительной степени морозного пучения  $\epsilon_{fh}$ . Степень морозного пучения грунтов определялась расчетом, по формулам подраздела 6.8 СП 22.13330.2016.

Балласт отнесен к непучинистым ИГЭ, на основании небольшого количества фракции загрязнения и отсутствия на перегоне таких явлений как выплески и пучины.

На основании расчета морозной пучинистости по СП 50-101—2004 п. 6.8.3 и в соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2011 - по относительной деформации пучения, песок крупный плотный (элювий) - непучинистый. Насыпной дресвяный грунт с супесчаным заполнителем (ИГЭ-2), насыпная супесь твердая (ИГЭ-3), глина легкая твердая (ИГЭ-4), суглинок тугопластичный и твердый (ИГЭ-7, 8), супесь пластичная и твердая (ИГЭ-9, 10), элювиальные грунты (ИГЭ - 14-16) обладают слабопучинистыми свойствами. Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный (ИГЭ-6) сильнопучинистый и суглинок текучепластичный обладает чрезмерно пучинистыми свойствами (приложение С).

Процесс морозного пучения может усилиться при подъеме уровня грунтовых вод в сезоннопромерзающем слое, а также при застоях поверхностной воды. Процесс оценивается как опасный.

Для защиты от морозного пучения рекомендуется замена пучинистых грунтов, и заложение фундаментов ниже глубины промерзания.

**Сейсмичность.**

Согласно картам ОСР-2015 (СП 14.13330.2018) рассматриваемая территория находится в зоне с сейсмической интенсивностью 6 баллов для объектов нормальной ответственности строительства и 7 баллов для объектов повышенной ответственности.

Согласно техническому заданию уровень ответственности исследуемого объекта по негативным последствиям землетрясений - нормальный. В соответствии с СП 14.13330.2018 сейсмичность района по карте А - 6 баллов.

Грунты, развитые в пределах исследуемого участка, относятся в основном к II категориям по сейсмическим свойствам, что не повышает сейсмичность исследуемой площадки строительства.

Площадь поражения территории составляет 100%. Процесс оценивается как опасный.

Уточненная и расчетная сейсмическая интенсивность участка работ представлена в отчете по инженерно-геофизическим изысканиям и сейсмическому микрорайонированию инв. №1730-001-1201-ИГФИ.

#### **Подтопление и наводнение.**

Участок поймы и I надпойменной террасы р. Хмыловки от ПК 183+00 до ПК 195+50 (участок путевого развития) и вначале трассы ВЛ 10кВ, подвержены частому и длительному подтоплению, чему способствует слабонаклонный характер долины реки и низкие абсолютные отметки поверхности, ненамного превышающие уровень реки. В долине реки Хмыловка длительный застой воды, особенно ярко проявляется в локальных понижениях. Длительный застой воды приводит к накоплению органических веществ, и как следствие к частичной заболачиваемости территории.

Грунтовые воды залегают на глубине 1,9-8,1 м в песках различной крупности. Водоносный горизонт напорный, обладает местным напором до 4,4 м.

На момент изысканий (сентябрь 2019 г.) верховодка не встречена. В период дождей и таяния снега по структурным трещинам глинистых грунтов прогнозируется появление воды верховодки.

Интенсивность процесса будет зависеть от количества выпавших осадков.

Согласно критериям типизации территорий по подтопляемости (СП-11-105-97 Часть II) участок поймы и I надпойменной террасы р. Хмыловки от ПК 183+00 до ПК 195+50 (участок путевого развития) и начало трассы ВЛ 10кВ до ПК 195+50 (скважина № 10) относится к постоянно подтопленным (I-A-1). Участок от ПК 195+50 до ПК 221+50 по подтопляемости относится к сезонно (ежегодно) подтапливаемому – I-A-2.

Для защиты всей территории от неблагоприятного последствия подтопления, наводнения следует обеспечить организацию поверхностного стока или поднятия проектных отметок зданий и сооружений для минимизации негативных явлений. Площадь поражения территории составляет 50%. Процесс оценивается как опасный.

#### **Эрозионные процессы.**

Умеренную опасность представляет потенциальная возможность овражной эрозии в пределах водораздельного участка от ПК 198+00 до ПК 207+00. Естественные проявления этого процесса на участке фиксируются только по обочинам грунтовых дорог. Однако при нарушении дернового слоя и углублении в зону выветривания гранитов можно спровоцировать образование промоин, перерастающих в овраги. Следует производить защиту откосов выемок от процессов эрозии и выветривания

#### **Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта.**

В соответствии с п. 3 ст. 5 ФЗ № 123 система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта разработана в составе общей существующей системы обеспечения пожарной безопасности и включает в себя: систему предотвращения пожара; систему противопожарной защиты и комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

В основе создания системы предотвращения пожара (ст. 48 ФЗ № 123) для проектируемого объекта является исключение условий возникновения пожаров, которое достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды на проектируемом объекте обеспечивается (ст. 49 ФЗ № 123):

- применением негорючих веществ и материалов;
- ограничением массы и объема горючих веществ и материалов;
- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляцией горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
- поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и горючих веществ;
- понижением концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- применением устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- удалением из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания на проектируемом объекте (ст. 50 ФЗ № 123) достигается:

- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- поддержанием безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применением способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- применением искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- ликвидацией условий для теплового, химического и микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;
- применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.



Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара.

Системы противопожарной защиты обладают надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Для проектируемого объекта защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройством систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применением систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому уровню огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- применением огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- устройством аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
- устройством на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- применением первичных средств пожаротушения;
- применением автоматических установок пожаротушения;
- организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

#### **Обеспечение пожарной безопасности на территории строительства.**

До начала производства работ по строительству объектов инфраструктуры ОАО «РЖД» начальник региональной дирекции инфраструктуры совместно с главным инженером железной дороги или заместителем главного инженера железной дороги по территориальному управлению организует проведение аттестации руководителей подрядных строительных организаций, ответственных за производство работ на железнодорожных путях общего пользования.

До начала работ все работники, участвующие в строительстве объекта, должны быть ознакомлены с ППР РФ.

Расположение зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утверждённому в установленном порядке генплану, разработанному в составе проекта организации строительства с учётом требований ППР РФ и действующих норм проектирования. Не допускается размещение сооружений на территории

строительства с отступлениями от утверждённого генплана и действующих норм и правил.

Для первичного пожаротушения рекомендуется установка 1 цистерны с водой, 2 щитов с противопожарным оборудованием марки ЩП-В для предельно защищаемой площади одним щитом – 1000 м<sup>2</sup>, согласно требованиям ППР РФ.

У въездов на стройплощадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты с нанесёнными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершать к началу основных строительных работ. Расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений и площадок не должно превышать 25 м.

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

При хранении на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м<sup>2</sup>. Расстояния между штабелями (группами) и от них до строящихся или подсобных зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24 м.

К началу основных строительных работ на стройке должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов на водопроводной сети или из резервуаров. В месте дислокации производственных баз необходимо обеспечить:

- стоянку жилых и технологических вагонов с соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе с разрывом не менее 15 м между группами вагонов;
- разгрузку, погрузку и складирование барабанов с проводом, кабелем, металлоконструкций и других материалов; для этого должна быть спланирована ровная площадка, построены склады вблизи ж.д. путей и обеспечен подъезд к ним автотранспорта;
- соответствие санитарно-гигиеническим требованиям, в том числе наличие надёжных источников электроснабжения, питьевой воды и связи;
- хранение топлива и горюче-смазочных материалов, для чего должны быть оборудованы специальные склады, расположенные на расстоянии не менее 50 м от стораемых строений и сооружений.

Выбор места расположения базы производится комиссионно, при участии представителей генерального подрядчика и заказчика с привлечением работников пожарной службы, Ростехнадзора и др.

В соответствии со ст. 9 Федерального закона от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» основными задачами добровольной пожарной охраны в области пожарной безопасности являются:

- осуществление профилактики пожаров;
- спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим;
- участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

В своей деятельности добровольная пожарная охрана руководствуется нормативными и правовыми актами РФ, ведомственными документами, приказами, инструкциями по предприятию, регулирующими пожарную безопасность на предприятии.

Контроль за деятельностью добровольной пожарной охраны предприятия осуществляется руководителем (ответственным за пожарную безопасность).

Добровольная пожарная охрана предприятия организуется на добровольных началах. Члены добровольной пожарной охраны предприятия и начальник пожарной охраны должны пройти соответствующее первоначальное обучение по утверждённой программе. Добровольные пожарные, не прошедшие первоначальное обучение, или не сдавшие зачёт, к самостоятельной работе не допускаются. Ответственный за пожарную безопасность на предприятии обязан:

- осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте, а также готовностью к действию первичных средств пожаротушения, систем пожарной автоматики, водоснабжения, имеющихся в комплексе, и не допускать использования этих средств не по прямому назначению;
- вести разъяснительную работу среди сотрудников о мерах пожарной безопасности;
- проводить занятия с личным составом дружины и проверять боеготовность подразделений добровольной пожарной охраны предприятия;
- руководить тушением пожара на предприятии до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы.
- информировать руководителя комплекса о нарушениях противопожарного режима и принимать меры для их устранения.
- обеспечивать поддержание боеготовности членов отделения добровольной пожарной охраны;
- знать и проверять знание членами отделения добровольной пожарной охраны своих обязанностей;
- руководить тушением пожара до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы.

Каждый член добровольной пожарной охраны по предупреждению и тушению пожара должен знать обязанности в соответствии с порядком действий ДПД и принимать участие в тренировках.

Организация работы добровольной пожарной охраны предусматривает:

- по предупреждению пожаров:
  - а) контроль за соблюдением требований пожарной безопасности на территории предприятия, исправностью пожарной автоматики, наличием и работоспособностью первичных средств пожаротушения;
  - б) разработку и реализацию, в пределах предоставленной компетенции, мер пожарной безопасности;
- по тушению пожаров:
  - а) управление мобильными средствами пожаротушения;
  - б) первоочередные действия по тушению пожаров до прибытия подразделений пожарной охраны;
  - в) осуществление эвакуации людей из зданий.

Члены добровольной пожарной охраны по тушению пожара назначаются из сотрудников, находящихся постоянно на рабочих местах, которые могут оперативно оставить работу и приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.

На вооружении пожарной дружины имеются мотопомпа, пожарные щиты и расположенный на них ручной немеханизированный пожарный инструмент.

В зависимости от назначения пожарный инвентарь разделяется на три основные группы:

- инструменты для разрушения горящих конструкций,
- для устранения очага возгорания,
- средства для тушения пожара.

Все они размещаются на специально приспособленных щитах в доступном и хорошо известном сотрудникам организации месте.

Пожарные щиты для очагов пожара класса А должны размещаться на всех производственных площадках.

Комплектация пожарных щитов должна соответствовать категориям объектов, для которых они предназначены, и Правилам пожарной безопасности для этих объектов. Пожарные щиты должны комплектоваться следующим пожарным инвентарём: противопожарное полотно, багор металлический, лом, ведра, топор пожарный, лопата.

**Мероприятия по гражданской обороне, по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.**

Согласно письму Главного управления Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Приморскому краю от 05.03.2012 г. №ИВ-252-637 на основании Градостроительного кодекса РФ разработка раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в составе проектной документации объекта «Развитие перегрузочного комплекса ООО «Восточно-Уральский Терминал». Железнодорожная инфраструктура общего пользования станции Находка-Восточная» не требуется (приложение И, том 4 инв.№1730-03-1371-ДПТ-ПП.МО.ПЗ).

