

ЛЕНГИПРОТРАНС

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИЗЫСКАНИЯМ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗМЕНЕНИЯ В ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

**«Мурманск-Петрозаводск, строительство вторых
железнодорожных путей общего пользования. Строительство
двухпутной вставки на участке Малыга-Масельская
Октябрьской ж.д.»**

**Основная часть проекта планировки территории
Раздел 2
Положение о размещении линейных объектов**

9201/53-002

Главный инженер

А.Е. Тимошин

Главный инженер проекта

А.Н. Булатецкий

Начальник отдела

П.В. Петухов



2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОСТАВ РАЗДЕЛА

№	Наименование	Стр.
1	Состав раздела 2	2
2	Состав документации по планировке территории	3
3	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

«Мурманск-Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Строительство двухпутной вставки на участке Малыга-Масельская Октябрьской ж.д.»

№ п/п	Наименование материала
Проект планировки территории	
Основная часть проекта планировки территории	
1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов
Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
	Приложения к разделу 4.
	Исходно-разрешительная документация. Том 1.
	Результаты инженерно-геодезических изысканий. Том 2.
	Результаты инженерно-геологических изысканий. Том 3.
	Результаты инженерно-экологических изысканий. Том 4.
	Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий. Том 5.
Проект межевания территории	
Основная часть проекта межевания территории	
5	Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.
6	Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.
Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
7	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.
8	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

2

«Положение о размещении линейных объектов»

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта 4

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов 5

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов 5

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения 25

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения 26

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 26

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 26

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 28

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне 40

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта федерального значения

Внесение изменений в проект планировки территории осуществляется на основании распоряжения Филиала ОАО «РЖД» Дирекцией по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта от 23.05.2023 №ДКРС-52/р в соответствии с заданием на внесение изменений в документацию по планировке территории. Изменения в проект планировки территории вносятся в связи с изменением проектных решений и добавлением новых дополнительных отводов. В связи с этим меняются границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры, границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Наименование: линейный объект – «Мурманск-Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Строительство двухпутной вставки на участке Малыга-Масельская Октябрьской ж.д.»

Основные характеристики:

Категория	Категория ж.д. линии - II
Строительная длина	5,564 км
Пропускная способность	47 пар поездов в сутки
Потребная пропускная способность	39 пар поездов в сутки
Грузонапряженность	33,9 млн ткм/км

Назначение: железнодорожный транспорт.

Проектом планировки территории предлагается к установлению:

- зона планируемого размещения линейных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, площадью 1348875 м²;

- территория, предназначенная для обеспечения строительства, площадью 3520 м², в т.ч. сервитут (публичный сервитут) 119 м². Территория частично представлена временной технологической дорогой.

Основные характеристики временной технологической дороги:

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Строительная длина	км	4,464
Интенсивность движения	ед/сут	70
Расчетная скорость	км/ч	30
Наименьший радиус кривой в плане	м	30
Наименьший радиус кривой в продольном профиле		
- выпуклых	м	600
- вогнутых	м	600
Наибольший продольный уклон	‰	69

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9201/53-002

Лист

4

Число полос движения		1
Ширина полосы движения	м	4,5
Ширина обочин	м	1
Ширина проезжей части	м	6,5
Наименьшие расстояния видимости для остановки встречного автомобиля	м	90

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

Устанавливаемые зоны планируемого размещения линейных объектов «Мурманск-Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Строительство двухпутной вставки на участке Малыга-Масельская Октябрьской ж.д.» расположены на территории Республики Карелия Медвежьегорского района МО «Пиндушское городское поселение».

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

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов железнодорожного транспорта

№ точки	Зона 1	
	X	Y
1	484634,72	1521833,36
2	484673,37	1521804,55
3	484704,85	1521776,43
4	484720,99	1521758,95
5	484762,37	1521714,21
6	484770,94	1521702,88
7	484767,69	1521700,39
8	484778,17	1521685,03
9	484781,96	1521688,08
10	484863,44	1521569,45
11	484889,47	1521534,97
12	484923,53	1521495,88
13	484944,98	1521474,92
14	484961,06	1521459,20
15	484996,82	1521428,84
16	485055,17	1521379,88
17	485075,71	1521365,22
18	485072,77	1521361,08

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

19	485085,81	1521351,84
20	485088,71	1521355,93
21	485103,15	1521345,61
22	485105,70	1521349,30
23	485141,50	1521323,69
24	485158,55	1521311,49
25	485162,22	1521303,37
26	485181,47	1521289,61
27	485244,53	1521244,99
28	485332,70	1521191,85
29	485435,29	1521146,46
30	485437,07	1521145,71
31	485436,38	1521143,78
32	485453,20	1521137,70
33	485453,52	1521138,81
34	485990,45	1520913,56
35	486040,71	1520898,02
36	486098,46	1520885,37
37	486156,76	1520881,09
38	486204,10	1520882,80
39	486238,96	1520885,09
40	486293,80	1520890,56
41	486352,68	1520897,16
42	486409,93	1520903,58
43	486410,70	1520896,68
44	486446,33	1520898,15
45	486445,34	1520907,56
46	486533,50	1520917,44
47	486872,90	1520955,42
48	487048,02	1520974,96
49	487092,14	1520979,47
50	487116,14	1520981,44
51	487139,59	1520982,72
52	487156,29	1520983,08
53	487187,30	1520982,75
54	487207,47	1520981,57
55	487234,11	1520978,96
56	487251,69	1520976,53
57	487280,89	1520971,44
58	487300,13	1520967,38
59	487328,13	1520960,97
60	487367,26	1520951,14
61	487433,19	1520934,27
62	487502,24	1520916,75
63	487556,10	1520903,33
64	487590,85	1520895,44
65	487611,70	1520891,19
66	487640,78	1520885,98
67	487668,01	1520882,31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9201/53-002

68	487694,26	1520879,57
69	487719,35	1520878,25
70	487744,12	1520877,88
71	487772,70	1520878,51
72	487801,66	1520880,46
73	487823,18	1520882,77
74	487848,77	1520886,16
75	487873,11	1520889,92
76	487901,79	1520894,79
77	487964,37	1520905,79
78	488024,97	1520916,51
79	488074,72	1520925,75
80	488101,65	1520931,56
81	488124,57	1520937,01
82	488146,87	1520943,10
83	488175,78	1520952,11
84	488203,68	1520962,27
85	488224,01	1520970,57
86	488239,91	1520977,56
87	488269,33	1520991,90
88	488308,98	1521014,01
89	488354,58	1521042,19
90	488390,25	1521064,86
91	488439,05	1521095,29
92	488474,12	1521115,53
93	488488,78	1521123,27
94	488516,88	1521137,08
95	488535,87	1521145,33
96	488558,82	1521154,26
97	488578,26	1521160,92
98	488600,95	1521167,73
99	488620,70	1521172,86
100	488648,57	1521178,84
101	488670,96	1521182,69
102	488695,01	1521185,74
103	488719,35	1521187,87
104	488746,71	1521189,17
105	488769,81	1521189,26
106	488797,12	1521188,06
107	488815,54	1521186,65
108	488841,76	1521183,72
109	488862,60	1521180,79
110	488892,48	1521176,04
111	488923,67	1521170,52
112	489260,17	1521109,05
113	489282,38	1521104,88
114	489317,17	1521097,66
115	489341,17	1521091,79
116	489366,09	1521084,80

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9201/53-002

117	489388,50	1521077,96
118	489416,71	1521068,19
119	489432,37	1521062,31
120	489462,25	1521049,89
121	489485,67	1521039,21
122	489510,46	1521026,94
123	489518,83	1521022,50
124	489518,27	1521021,30
125	489527,57	1521016,68
126	489528,01	1521017,55
127	489573,24	1520991,05
128	489600,55	1520972,97
129	489623,78	1520956,32
130	489655,76	1520931,41
131	489681,05	1520909,84
132	489717,18	1520877,59
133	489809,10	1520793,65
134	489826,85	1520777,66
135	489855,72	1520752,53
136	489873,66	1520737,68
137	489902,61	1520715,10
138	489922,94	1520700,31
139	489960,31	1520675,01
140	490022,73	1520635,74
141	490058,78	1520613,22
142	490058,67	1520610,13
143	490058,18	1520595,93
144	490079,81	1520582,43
145	490084,43	1520584,89
146	490114,80	1520571,52
147	490147,39	1520551,18
148	490149,75	1520552,17
149	490208,43	1520516,59
150	490227,69	1520507,71
151	490228,17	1520507,41
152	490340,53	1520437,31
153	490363,64	1520422,75
154	490390,58	1520405,55
155	490412,28	1520391,16
156	490442,34	1520369,78
157	490457,60	1520358,18
158	490479,63	1520340,31
159	490497,75	1520324,51
160	490518,74	1520305,04
161	490536,37	1520287,60
162	490555,77	1520267,08
163	490570,39	1520250,64
164	490590,42	1520226,69
165	490605,04	1520207,99

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9201/53-002

166	490621,92	1520184,74
167	490634,84	1520165,76
168	490648,14	1520144,86
169	490659,93	1520125,05
170	490672,39	1520103,12
171	490686,22	1520077,25
172	490701,11	1520048,59
173	490720,71	1520009,42
174	490733,33	1519984,25
175	490808,19	1519833,16
176	490902,40	1519643,10
177	490908,74	1519646,24
178	490910,45	1519642,75
179	490912,41	1519644,07
180	491083,88	1519293,38
181	491149,25	1519161,35
182	491154,98	1519149,92
183	491110,90	1519128,33
184	491115,39	1519120,34
185	491137,90	1519080,23
186	491142,69	1519072,18
187	491155,43	1519050,82
188	491173,11	1519024,21
189	491186,08	1519008,46
190	491205,13	1518984,79
191	491229,04	1518959,35
192	491247,81	1518942,20
193	491269,59	1518921,58
194	491286,49	1518906,03
195	491303,69	1518890,34
196	491313,13	1518882,23
197	491329,52	1518870,06
198	491343,70	1518860,31
199	491360,61	1518849,24
200	491423,25	1518813,65
201	491459,40	1518794,41
202	491567,83	1518741,92
203	491579,45	1518736,21
204	491595,26	1518728,46
205	491634,48	1518709,37
206	491650,66	1518701,55
207	491655,61	1518699,15
208	491674,74	1518744,35
209	491698,93	1518732,64
210	491714,31	1518725,21
211	491742,11	1518711,75
212	491809,92	1518678,96
213	491831,52	1518668,51
214	491879,80	1518645,02

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002

215	491922,03	1518623,91
216	491946,48	1518610,89
217	491964,77	1518600,47
218	491983,39	1518588,89
219	492004,15	1518574,56
220	492021,62	1518561,46
221	492035,95	1518550,15
222	492045,97	1518541,86
223	492057,61	1518531,76
224	492062,80	1518526,80
225	492076,68	1518513,12
226	492090,19	1518499,72
227	492099,66	1518489,80
228	492114,22	1518472,64
229	492129,09	1518453,82
230	492151,09	1518423,80
231	492149,03	1518422,34
232	492159,56	1518406,24
233	492169,60	1518389,55
234	492179,87	1518370,80
235	492191,54	1518348,12
236	492209,44	1518310,92
237	492233,58	1518259,62
238	492254,56	1518217,18
239	492277,96	1518175,69
240	492306,60	1518131,84
241	492337,22	1518091,33
242	492368,90	1518052,52
243	492593,59	1517782,42
244	492615,62	1517755,58
245	492629,95	1517737,82
246	492648,41	1517713,75
247	492663,03	1517693,20
248	492675,11	1517674,78
249	492686,62	1517656,02
250	492698,78	1517634,20
251	492710,26	1517611,94
252	492719,57	1517591,83
253	492729,05	1517569,51
254	492737,63	1517546,75
255	492744,29	1517526,81
256	492751,16	1517503,18
257	492755,32	1517486,42
258	492762,24	1517452,89
259	492766,16	1517430,34
260	492770,56	1517401,22
261	492779,37	1517343,13
262	492785,96	1517299,81
263	492790,95	1517269,66

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002

264	492798,90	1517227,80
265	492806,65	1517194,01
266	492811,97	1517174,20
267	492821,40	1517143,46
268	492828,11	1517124,42
269	492840,52	1517093,22
270	492857,24	1517057,00
271	492873,44	1517026,61
272	492889,71	1516999,62
273	492903,72	1516978,59
274	492927,97	1516945,14
275	492953,69	1516911,65
276	492974,19	1516885,14
277	492987,46	1516867,67
278	492997,72	1516853,48
279	493011,86	1516832,69
280	493032,26	1516799,20
281	493039,08	1516786,68
282	493052,39	1516760,49
283	493058,48	1516747,38
284	493069,99	1516720,58
285	493077,46	1516701,05
286	493087,90	1516670,10
287	493097,87	1516636,09
288	493107,57	1516597,84
289	493134,89	1516482,77
290	493160,62	1516373,79
291	493162,22	1516368,23
292	493169,38	1516368,13
293	493175,78	1516339,96
294	493179,65	1516322,82
295	493173,46	1516322,85
296	493184,92	1516281,06
297	493194,55	1516252,35
298	493206,43	1516221,84
299	493215,35	1516201,34
300	493229,60	1516171,93
301	493239,74	1516152,75
302	493264,98	1516111,00
303	493285,44	1516081,15
304	493306,06	1516054,22
305	493322,81	1516033,54
306	493341,14	1516011,29
307	493381,07	1515963,53
308	493422,44	1515913,92
309	493460,26	1515868,58
310	493499,28	1515822,04
311	493522,72	1515794,34
312	493540,01	1515774,49

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002

313	493564,63	1515747,61
314	493583,35	1515728,96
315	493604,81	1515709,17
316	493620,04	1515696,27
317	493660,60	1515664,70
318	493685,97	1515646,31
319	493744,03	1515605,08
320	494084,58	1515363,36
321	494558,57	1515026,53
322	494596,41	1514999,76
323	494620,71	1514982,78
324	494661,48	1514956,36
325	494693,72	1514937,68
326	494740,81	1514913,23
327	494793,08	1514888,05
328	494836,44	1514868,24
329	494878,24	1514851,10
330	494896,37	1514844,34
331	494927,24	1514834,09
332	494948,52	1514827,90
333	494978,40	1514820,42
334	494997,62	1514816,42
335	495030,47	1514811,08
336	495049,29	1514808,91
337	495086,16	1514806,15
338	495135,87	1514804,65
339	495192,10	1514804,38
340	495227,05	1514804,36
341	495236,99	1514804,17
342	495237,02	1514810,21
343	495352,74	1514735,40
344	495378,06	1514729,88
345	495398,34	1514724,05
346	495462,04	1514701,13
347	495536,51	1514669,59
348	495615,93	1514634,94
349	495683,25	1514605,58
350	495757,10	1514574,01
351	495800,43	1514555,28
352	495864,85	1514527,44
353	496101,93	1514424,95
354	496209,30	1514378,54
355	496248,39	1514478,48
356	496263,97	1514518,32
357	496198,92	1514546,46
358	496110,35	1514584,74
359	496082,09	1514607,10
360	496049,50	1514621,72
361	496019,68	1514635,06

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002

362	496013,45	1514637,85
363	495998,98	1514645,15
364	495943,35	1514673,23
365	495903,81	1514693,17
366	495903,65	1514692,82
367	495886,69	1514699,67
368	495887,43	1514701,42
369	495869,55	1514710,44
370	495801,91	1514739,81
371	495800,62	1514737,02
372	495784,23	1514744,54
373	495785,34	1514747,00
374	495782,39	1514748,28
375	495702,29	1514775,21
376	495553,35	1514825,75
377	495443,83	1514867,07
378	495390,77	1514880,98
379	495301,00	1514879,76
380	495239,40	1514878,93
381	495241,77	1514872,08
382	495227,71	1514872,36
383	495192,29	1514872,38
384	495137,06	1514872,65
385	495089,73	1514874,07
386	495055,73	1514876,62
387	495039,82	1514878,46
388	495010,01	1514883,30
389	494993,59	1514886,72
390	494966,28	1514893,56
391	494947,45	1514899,03
392	494918,98	1514908,48
393	494902,74	1514914,54
394	494880,28	1514923,52
395	494863,83	1514930,48
396	494821,97	1514949,61
397	494771,24	1514974,05
398	494726,45	1514997,31
399	494696,58	1515014,61
400	494680,09	1515024,94
401	494659,03	1515038,96
402	494635,53	1515055,39
403	494597,90	1515082,00
404	494123,96	1515418,80
405	493783,40	1515660,52
406	493725,61	1515701,56
407	493701,44	1515719,08
408	493662,92	1515749,06
409	493649,86	1515760,13
410	493630,40	1515778,07

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9201/53-002	Лист
							13

411	493613,72	1515794,68
412	493590,73	1515819,80
413	493551,30	1515865,84
414	493512,43	1515912,21
415	493474,65	1515957,48
416	493433,26	1516007,11
417	493393,46	1516054,72
418	493375,47	1516076,55
419	493359,48	1516096,30
420	493340,52	1516121,06
421	493322,17	1516147,84
422	493298,94	1516186,26
423	493290,27	1516202,65
424	493277,15	1516229,74
425	493269,31	1516247,76
426	493258,51	1516275,51
427	493249,98	1516300,93
428	493236,79	1516348,84
429	493235,20	1516355,17
430	493226,73	1516389,70
431	493201,06	1516498,43
432	493173,61	1516614,05
433	493163,47	1516654,02
434	493152,77	1516690,54
435	493141,46	1516724,08
436	493133,01	1516746,16
437	493120,57	1516775,13
438	493113,55	1516790,22
439	493099,26	1516818,37
440	493091,18	1516833,18
441	493069,06	1516869,51
442	493053,40	1516892,54
443	493042,09	1516908,17
444	493028,16	1516926,50
445	493007,56	1516953,15
446	492982,47	1516985,82
447	492959,56	1517017,41
448	492947,15	1517036,04
449	492932,60	1517060,18
450	492918,16	1517087,28
451	492903,03	1517120,05
452	492891,80	1517148,29
453	492886,00	1517164,75
454	492877,33	1517193,00
455	492872,65	1517210,43
456	492865,47	1517241,74
457	492857,91	1517281,56
458	492853,12	1517310,48
459	492846,60	1517353,35

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9201/53-002

460	492837,80	1517411,40
461	492833,29	1517441,26
462	492829,05	1517465,60
463	492821,64	1517501,48
464	492816,84	1517520,86
465	492809,21	1517547,08
466	492801,72	1517569,53
467	492792,18	1517594,81
468	492781,74	1517619,40
469	492771,36	1517641,82
470	492758,71	1517666,35
471	492745,32	1517690,38
472	492732,53	1517711,22
473	492719,19	1517731,56
474	492703,11	1517754,17
475	492683,39	1517779,87
476	492676,24	1517788,73
477	492668,36	1517798,50
478	492646,01	1517825,73
479	492421,37	1518095,77
480	492390,70	1518133,34
481	492362,26	1518170,98
482	492336,10	1518211,03
483	492314,70	1518248,97
484	492294,83	1518289,16
485	492270,84	1518340,14
486	492252,42	1518378,43
487	492239,94	1518402,69
488	492228,59	1518423,42
489	492217,17	1518442,39
490	492205,07	1518460,89
491	492207,06	1518462,25
492	492182,60	1518495,83
493	492166,93	1518515,66
494	492150,30	1518535,25
495	492138,81	1518547,28
496	492124,56	1518561,40
497	492110,25	1518575,50
498	492103,50	1518581,96
499	492078,78	1518602,93
500	492043,96	1518629,65
501	492020,80	1518645,65
502	491999,66	1518658,78
503	491979,41	1518670,32
504	491953,33	1518684,19
505	491909,99	1518705,85
506	491861,30	1518729,52
507	491839,66	1518739,98
508	491793,59	1518762,25

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002	Лист
							15

509	491771,86	1518772,75
510	491721,23	1518797,24
511	491693,49	1518810,66
512	491631,21	1518840,98
513	491512,57	1518898,47
514	491481,27	1518915,06
515	491421,85	1518948,82
516	491397,13	1518965,43
517	491381,09	1518977,92
518	491349,68	1519006,75
519	491311,51	1519042,34
520	491305,40	1519049,19
521	491284,98	1519072,10
522	491267,53	1519093,52
523	491254,73	1519112,76
524	491239,43	1519138,40
525	491214,81	1519182,21
526	491145,13	1519322,87
527	490989,33	1519641,32
528	490971,05	1519678,66
529	490962,62	1519674,65
530	490869,12	1519863,35
531	490794,19	1520014,59
532	490781,50	1520039,88
533	490761,69	1520079,48
534	490746,37	1520108,96
535	490731,95	1520135,94
536	490718,72	1520159,23
537	490706,05	1520180,52
538	490691,64	1520203,16
539	490677,56	1520223,85
540	490659,36	1520248,92
541	490643,31	1520269,46
542	490621,89	1520295,06
543	490605,90	1520313,04
544	490585,00	1520335,14
545	490565,78	1520354,16
546	490543,22	1520375,08
547	490523,42	1520392,35
548	490499,60	1520411,67
549	490482,62	1520424,57
550	490458,95	1520441,42
551	490450,79	1520447,22
552	490427,66	1520462,55
553	490400,06	1520480,17
554	490376,66	1520494,92
555	490303,19	1520540,75
556	490298,20	1520543,86
557	490284,47	1520559,29

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002	Лист
							16

558	490256,06	1520591,20
559	489967,36	1520778,50
560	489903,17	1520825,81
561	489796,77	1520916,52
562	489761,98	1520946,18
563	489720,60	1520981,45
564	489589,99	1521074,84
565	489529,29	1521105,61
566	489493,15	1521122,98
567	489474,05	1521132,91
568	489422,10	1521159,92
569	489346,71	1521187,87
570	489305,67	1521194,15
571	489265,64	1521195,26
572	489186,59	1521205,42
573	488950,66	1521248,58
574	488832,28	1521270,13
575	488757,11	1521271,41
576	488716,94	1521267,98
577	488598,59	1521248,60
578	488559,88	1521236,63
579	488485,54	1521206,58
580	488347,41	1521125,42
581	488270,31	1521083,12
582	488262,55	1521080,46
583	488259,92	1521086,07
584	488257,98	1521088,89
585	488252,62	1521089,88
586	488250,27	1521076,23
587	488250,49	1521072,25
588	488207,42	1521048,63
589	488133,14	1521020,33
590	488016,40	1520994,69
591	487818,82	1520964,20
592	487699,48	1520973,64
593	487581,45	1520995,10
594	487505,07	1521018,75
595	487269,73	1521067,75
596	487229,48	1521072,52
597	487109,65	1521065,08
598	487029,72	1521072,07
599	486992,17	1521065,49
600	486911,42	1521038,78
601	486824,53	1521027,77
602	486537,91	1520991,76
603	486515,39	1520989,46
604	486470,62	1520984,94
605	486425,88	1520981,39
606	486418,46	1520980,81

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002

607	486383,96	1520982,16
608	486357,02	1520978,00
609	486353,54	1520975,68
610	486318,03	1520972,97
611	486312,26	1520972,41
612	486263,16	1520969,59
613	486176,68	1520961,68
614	486145,75	1520965,83
615	486141,42	1520966,80
616	486108,70	1520971,05
617	486036,87	1520990,52
618	486025,57	1520999,05
619	485991,66	1521006,63
620	485719,23	1521119,02
621	485703,56	1521126,60
622	485672,90	1521138,46
623	485613,63	1521168,02
624	485606,97	1521169,62
625	485582,48	1521181,19
626	485571,24	1521186,21
627	485531,42	1521196,08
628	485484,01	1521220,49
629	485485,89	1521228,05
630	485468,69	1521228,38
631	485463,33	1521231,14
632	485354,72	1521287,07
633	485282,19	1521323,57
634	485257,91	1521339,90
635	485255,64	1521349,98
636	485254,77	1521349,99
637	485246,53	1521350,13
638	485246,49	1521347,59
639	485189,88	1521385,68
640	485187,97	1521386,96
641	485185,79	1521383,95
642	485170,54	1521404,09
643	485172,53	1521415,97
644	485160,06	1521439,63
645	485145,39	1521455,78
646	485131,05	1521462,30
647	485118,49	1521465,73
648	485123,27	1521472,19
649	485113,92	1521479,15
650	485120,98	1521488,83
651	485085,01	1521514,57
652	485046,97	1521541,72
653	485034,86	1521525,35
654	485022,66	1521534,37
655	485018,65	1521528,76

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002

656	485010,80	1521534,74
657	485002,83	1521523,65
658	485000,42	1521520,30
659	484997,22	1521522,68
660	484974,20	1521543,74
661	484964,90	1521555,02
662	484942,46	1521582,23
663	484925,67	1521599,89
664	484917,87	1521610,22
665	484834,42	1521731,71
666	484833,87	1521732,44
667	484810,24	1521777,96
668	484770,66	1521814,08
669	484731,06	1521849,95
670	484712,93	1521859,85
671	484697,65	1521871,04
672	484673,10	1521889,34

№ точки	Зона 2	
	X	Y
1	482443,16	1518775,02
2	482448,31	1518779,63
3	482456,31	1518819,75
4	482459,41	1518859,89
5	482472,51	1518936,75
6	482478,29	1518987,29
7	482487,92	1519027,54
8	482498,39	1519052,73
9	482510,03	1519068,58
10	482520,39	1519086,58
11	482533,20	1519125,12
12	482542,14	1519143,05
13	482548,13	1519161,80
14	482591,17	1519219,79
15	482604,95	1519239,70
16	482614,62	1519262,86
17	482618,56	1519281,29
18	482625,48	1519302,50
19	482638,76	1519348,92
20	482648,07	1519379,26
21	482654,05	1519398,44
22	482661,04	1519427,62
23	482681,22	1519488,30
24	482687,62	1519499,92
25	482698,30	1519506,18
26	482715,53	1519504,49
27	482739,55	1519494,33
28	482756,33	1519482,90
29	482774,61	1519474,21

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

30	482793,42	1519467,26
31	482811,35	1519458,58
32	482848,01	1519442,63
33	482883,28	1519423,91
34	482917,50	1519406,30
35	482942,80	1519389,69
36	482997,55	1519347,92
37	483034,78	1519326,08
38	483055,72	1519319,51
39	483094,76	1519310,92
40	483110,01	1519306,04
41	483151,54	1519288,71
42	483191,72	1519283,30
43	483226,90	1519276,74
44	483252,92	1519273,62
45	483298,39	1519277,73
46	483373,25	1519277,23
47	483412,69	1519282,07
48	483441,02	1519279,62
49	483481,83	1519271,99
50	483548,56	1519255,21
51	483578,03	1519245,51
52	483598,69	1519246,37
53	483616,58	1519259,50
54	483627,22	1519285,94
55	483642,49	1519316,48
56	483666,47	1519370,07
57	483685,71	1519402,61
58	483710,13	1519433,59
59	483734,05	1519456,66
60	483769,26	1519482,95
61	483783,50	1519496,54
62	483853,98	1519531,81
63	483873,40	1519533,93
64	483893,78	1519543,98
65	483905,70	1519556,93
66	484015,60	1519611,52
67	484035,43	1519616,50
68	484153,60	1519674,56
69	484181,14	1519690,97
70	484224,81	1519728,14
71	484253,35	1519759,55
72	484292,61	1519808,91
73	484352,03	1519880,48
74	484380,71	1519914,98
75	484396,23	1519928,17
76	484409,40	1519943,44
77	484429,49	1519975,87
78	484465,76	1520023,45

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9201/53-002

79	484576,67	1520157,44
80	484643,92	1520238,18
81	484669,96	1520273,32
82	484679,91	1520284,00
83	484692,45	1520302,23
84	484714,97	1520344,23
85	484734,27	1520395,20
86	484746,30	1520432,21
87	484751,70	1520426,35
88	484756,63	1520432,73
89	484749,72	1520440,94
90	484757,13	1520455,78
91	484763,04	1520475,26
92	484766,38	1520495,21
93	484804,94	1520606,31
94	484840,65	1520650,77
95	484960,61	1520796,88
96	485069,05	1520931,05
97	485085,17	1520946,35
98	485096,74	1520960,57
99	485107,51	1520977,66
100	485118,96	1520992,80
101	485133,79	1521015,83
102	485154,25	1521047,90
103	485166,91	1521076,50
104	485175,34	1521103,53
105	485182,14	1521139,90
106	485182,60	1521164,64
107	485187,04	1521185,22
108	485184,53	1521235,37
109	485179,73	1521260,55
110	485169,87	1521286,48
111	485162,22	1521303,37
112	485158,55	1521311,49
113	485141,55	1521323,66
114	485105,70	1521349,30
115	485099,72	1521340,66
116	485123,12	1521325,10
117	485131,17	1521315,88
118	485139,05	1521297,36
119	485156,24	1521239,88
120	485164,18	1521186,51
121	485165,80	1521166,01
122	485164,11	1521145,66
123	485157,38	1521114,06
124	485140,53	1521067,07
125	485117,22	1521023,04
126	485092,37	1520989,94
127	485077,60	1520976,17

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

9201/53-002

Лист

21

128	485065,48	1520961,44
129	485054,37	1520942,96
130	484902,30	1520757,48
131	484878,57	1520725,32
132	484865,15	1520710,51
133	484827,76	1520663,42
134	484815,48	1520647,27
135	484793,19	1520622,30
136	484780,10	1520603,33
137	484770,57	1520581,31
138	484743,17	1520502,79
139	484733,90	1520485,18
140	484725,97	1520463,91
141	484721,97	1520467,90
142	484715,14	1520459,87
143	484724,46	1520450,81
144	484723,72	1520445,84
145	484710,28	1520408,34
146	484695,38	1520352,11
147	484675,61	1520308,44
148	484662,20	1520288,11
149	484631,90	1520251,21
150	484544,24	1520141,46
151	484435,59	1520008,87
152	484403,25	1519974,97
153	484387,41	1519961,20
154	484375,20	1519945,74
155	484365,75	1519927,14
156	484340,54	1519893,04
157	484236,34	1519765,32
158	484212,36	1519738,89
159	484201,13	1519728,57
160	484152,91	1519699,97
161	484132,98	1519690,21
162	484116,53	1519678,57
163	484079,25	1519663,17
164	484061,26	1519654,87
165	484044,22	1519642,89
166	484007,78	1519623,98
167	483990,39	1519618,70
168	483900,48	1519574,86
169	483880,91	1519568,56
170	483862,55	1519559,51
171	483845,98	1519548,84
172	483772,44	1519513,05
173	483743,39	1519495,38
174	483714,74	1519472,39
175	483684,53	1519442,15
176	483656,46	1519405,10

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9201/53-002

177	483643,50	1519380,67
178	483613,02	1519308,83
179	483605,07	1519285,24
180	483594,29	1519270,78
181	483579,90	1519266,91
182	483554,55	1519270,94
183	483481,84	1519288,66
184	483452,09	1519296,28
185	483412,76	1519298,41
186	483392,81	1519300,82
187	483372,49	1519301,45
188	483325,63	1519297,87
189	483253,70	1519297,99
190	483230,89	1519297,22
191	483195,21	1519299,39
192	483158,47	1519314,81
193	483118,68	1519321,92
194	483090,81	1519330,29
195	483062,83	1519341,99
196	483025,77	1519354,87
197	482987,99	1519377,20
198	482959,65	1519395,76
199	482944,71	1519409,30
200	482915,84	1519429,34
201	482883,52	1519446,23
202	482855,36	1519457,78
203	482820,58	1519477,53
204	482799,13	1519487,81
205	482786,42	1519495,95
206	482766,85	1519505,32
207	482746,65	1519509,46
208	482694,93	1519535,34
209	482697,41	1519546,43
210	482682,60	1519551,81
211	482658,53	1519487,19
212	482651,09	1519444,00
213	482639,12	1519404,30
214	482633,56	1519383,74
215	482624,79	1519364,72
216	482622,39	1519344,92
217	482616,29	1519326,21
218	482596,88	1519270,59
219	482586,92	1519253,29
220	482564,64	1519217,16
221	482542,93	1519187,64
222	482535,65	1519168,34
223	482523,63	1519151,84
224	482516,97	1519139,47
225	482514,17	1519140,42

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9201/53-002

Лист

23

226	482506,00	1519123,55
227	482506,10	1519115,55
228	482495,98	1519098,11
229	482488,96	1519078,82
230	482484,42	1519058,90
231	482478,29	1519043,83
232	482465,36	1519005,29
233	482460,84	1518982,48
234	482453,71	1518941,32
235	482443,77	1518848,40
236	482434,75	1518802,61
237	482433,07	1518781,75
238	482437,12	1518776,02

№ точки	Зона 3	
	X	Y
1	484743,65	1521734,45
2	484741,86	1521725,42
3	484749,10	1521712,80
4	484766,69	1521680,07
5	484782,63	1521659,98
6	484797,64	1521639,47
7	484814,48	1521616,20
8	484825,13	1521602,18
9	484846,47	1521574,26
10	484859,15	1521558,90
11	484876,78	1521538,63
12	484888,50	1521526,63
13	484908,00	1521506,88
14	484908,02	1521506,86
15	484928,65	1521485,78
16	484944,98	1521474,92
17	484923,53	1521495,88
18	484889,47	1521534,97
19	484863,44	1521569,45
20	484781,96	1521688,08
21	484778,17	1521685,03
22	484767,69	1521700,39
23	484770,94	1521702,88
24	484762,37	1521714,21

№ точки	Зона 4	
	X	Y
1	484917,87	1521610,22
2	484925,67	1521599,89
3	484942,46	1521582,23
4	484918,79	1521610,96

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

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

9201/53-002

№ точки	Зона 5	
	X	Y
1	484964,90	1521555,02
2	484974,20	1521543,74
3	484997,22	1521522,68
4	485000,42	1521520,30
5	485002,83	1521523,65
6	484978,49	1521541,89

№ точки	Зона 6	
	X	Y
1	485170,54	1521404,09
2	485185,79	1521383,95
3	485187,97	1521386,96
4	485189,88	1521385,68

№ точки	Зона 7	
	X	Y
1	489496,48	1520986,04
2	489501,62	1520975,99
3	489522,08	1521005,85
4	489527,57	1521016,68
5	489518,27	1521021,30
6	489513,26	1521010,53

№ точки	Зона 8	
	X	Y
1	490284,47	1520559,29
2	490298,20	1520543,86
3	490303,19	1520540,75
4	490308,40	1520549,37
5	490287,10	1520563,28

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

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют в границах разработки документации по планировке территории.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

25

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

Согласно пункта 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятых линейными объектами.

Объект «Мурманск-Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Строительство двухпутной вставки на участке Малыга-Масельская Октябрьской ж.д.» является линейным. Согласно пункта 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятых линейными объектами.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют.

Общий перечень мероприятий по защите существующих объектов включает:

1. Комплексное геотехническое сопровождение строительства для обеспечения надежности и безопасности зданий (сооружений) при строительстве, а также безопасности соседней застройки, на которую может оказать влияние строительство:

- предварительная оценка геотехнической ситуации,
- инженерно-геологические изыскания,
- геотехническое обоснование проекта,
- технологический регламент ведения работ,
- мониторинг за сохранностью зданий и сооружений при производстве работ и контроль качества работ,
- послепостроечный мониторинг.

2. Предупреждение и устранение возможных негативных последствий, обеспечение сохранности существующей застройки, находящейся в зоне влияния нового строительства, а также сохранение окружающей природной среды.

3. Разработка прогноза состояния строящегося объекта, воздействия его на окружающие здания и сооружения, на атмосферную, геологическую, гидрогеологическую и гидрологическую среду в период строительства и период эксплуатации для оценки изменений их состояния.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9201/53-002

Лист

26

4. Своевременное выявление дефектов, предупреждений и устранений негативных процессов, а также оценка правильности принятых проектных решений и результатов прогноза.

5. Организация строительного-технологических площадок для размещения строительной техники, временных бытовых зданий и необходимых запасов строительных материалов:

- строительные площадки, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должно быть освещены,

- для размещения строительных подразделений, а также отходов строительного производства используется территория в пределах постоянной полосы отвода Октябрьской железной дороги, строительный мусор вывозится на специализированный полигон в соответствии с транспортной схемой,

- строительная площадка снабжается следующими ресурсами: электроэнергия - от передвижной электростанции; вода для производственных нужд - привозная в цистернах; вода питьевая - привозная бутилированная; сжатый воздух - от передвижных компрессоров,

- доставка конструкций и материалов, необходимых для строительства, осуществляется железнодорожным транспортом по путям ОАО «РЖД», и автотранспортом по существующим и сооружаемым автомобильным проездам в полосе отвода.

6. Вынесение существующих инженерных сетей, попадающие в места производства работ. Производство работ в зоне расположения подземных коммуникаций допускается только с письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих сооружений с соблюдением следующих условий:

- котлованы и траншеи, разрабатываемые на проездах, должны быть ограждены.
- на ограждениях в темное время суток должны быть выставлены световые сигналы.

- в местах переходов через траншеи устанавливаются мостики шириной не менее 0,8 м с перилами высотой не менее 1,2 м и установкой бортовой доски.

- отключение инженерных сетей, подходящих к месту производства работ, должно производиться организациями, в ведении которых находятся инженерные сети.

7. Использование железобетонных плит для организации работ и передвижения механизмов с целью уменьшения нагрузки на подстилающую поверхность, предотвращающие просадку и физическое воздействие на существующие фундаменты и подземные коммуникации:

- действующие инженерные сети в границах опасных зон при демонтажных работах подлежат защите путем укладки на уровне земли дорожных плит по щебеночному основанию.

8. Производство работ грузоподъемными механизмами в зоне с особыми условиями использования территории производить в соответствии с ограничениями, установленными в таких зонах:

- в охранной зоне действующих кабелей работы производить только ручным способом без применения ударных инструментов и механизмов,

- сбрасывать мусор без желобов или других приспособлений разрешается с высоты не более 3 м. Опасные зоны в этих местах необходимо ограждать.

9. При устройстве шпунтового ограждения использовать вибропогружатели;

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9201/53-002

Лист

27

10. Ведение строительных работ осуществлять на максимальном удалении от существующих сохраняемых зданий и сооружений.

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

По данным Управления по охране объектов культурного наследия Республики Карелия от 22.03.2021 №137/2-18/УОКН-и (Приложение Щ Раздела 4 Том 1) на территории разработки документации по планировке территории выявлены объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

В соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», заказчику на дальнейших стадиях проектирования необходимо:

- обеспечить проведение историко-культурной экспертизы территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки;

- предоставить в Управление подготовленную на основе полевых работ документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо территории).

В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия. Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия.

По результатам проведенной Государственной историко-культурной экспертизы был выявлен объект культурного наследия регионального значения «Братская могила красноармейцев и советских воинов» (АКТ по Государственной историко-культурной экспертизы с 14.05.2021 по 20.05.2021 – Приложение Э Раздела 4 Том 1). Для реализации проектного решения были учтены следующие мероприятия:

- все работы, связанные с намечаемой деятельностью, вести строго в границах полосы отвода;

- до начала земляных работ выполнить защитное ограждение объекта культурного наследия регионального значения «Братская могила красноармейцев и советских воинов»;

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9201/53-002

Лист

28

- осуществление контроля проезда спецтехники и автотранспорта - в точном соответствии с проектом;

- осуществление регулярного инструктажа строительного персонала в отношении значимости объекта культурного наследия, находящегося в непосредственной близости от участка производства работ.

Проектная документация на производства работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации согласована Управлением по охране объектов культурного наследия Республики Карелия письмом от 13 июля 2021 №02-02/248 (Приложение 77 Раздела 4 Том 1).

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002	Лист
							29

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период реконструкции и эксплуатации линейного объекта включает в себя:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического воздействия

Период эксплуатации

Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых сооружений носят постоянный характер.

Для снижения негативной нагрузки на атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- регулярная проверка автотранспортных и иных передвижных средств на соответствие техническим нормативам выбросов;
- эксплуатация автотранспортных средств, удовлетворяющих последним экологическим стандартам, регулирующим содержание вредных веществ в выхлопных газах;
- переход на использование газового топлива и других более экологически чистых видов энергии.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятии понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Для района размещения площадки НМУ являются температуры и инверсии, низкая облачность, туман, направление ветра, определяющее перенос выбросов на жилые кварталы. Эти метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы и концентрации примесей могут резко возрасти.

Основанием для регулирования выбросов предприятия в периоды НМУ является прогнозирование уровней загрязнения воздушного бассейна в районе расположения предприятия.

На основании выполненных расчетов рассеивания, предлагаются мероприятия по режиму организационно – технического характера.

В соответствии с приложением 3 РД 52.04.52-85 в период особо опасных метеорологических условий для снижения выбросов вредных веществ рекомендуются следующие мероприятия:

- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений, где это допускается технологическим регламентом и правилами техники безопасности;
- запретить работу оборудования в форсированном режиме;
- ограничить использование передвижных источников выбросов.

Период строительства

Выбросы загрязняющих веществ в период проведения строительных работ носят временный характер.

В период строительства объекта значительную часть загрязняющих веществ составляют отработанные газы строительных машин и механизмов.

В период производства работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению общего количества выбросов:

- проведение подготовительных работ и работ по строительству по строго намеченному плану;

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9201/53-002

Лист

30

- при проведении работ максимально применять механизированный инструмент, менее мощные машины и механизмы;
- по возможности использовать машины с дизельными ДВС оборудованными двухступенчатой системой очистки выхлопных газов (каталитической и жидкостной), а машины с бензиновыми двигателями - каталитическими нейтрализаторами;
- применение более экологически чистых видов энергии;
- при возможности работы строительной техники от внешней сети электроснабжения, обеспечить необходимое подключение;
- рекомендуется уменьшить количество одновременно работающих единиц дорожно-строительной техники и автотранспорта, участвующего в доставке строительных материалов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих материалов, применение для этих целей контейнеров;
- при устройстве дренарующих слоев из крупнозернистого материала (гравий, щебень, песок) предотвращать ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна при погрузке, выгрузке и распределении. Для этой цели в необходимых случаях применять увлажнение материала;
- проведение проверок на соответствие выбросов загрязняющих веществ в отработавших газах транспорта и строительной техники, работающие в дорожной организации, установленным нормам при ежегодном прохождении технического осмотра;
- на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для рассеивания вредных веществ в атмосфере (туман, дымка, температурная инверсия, штилевой слой ниже источника) регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза на основе предупреждений органами Росгидромета о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Для снижения вредных выбросов в период НМУ предлагаются мероприятия организационно-технического характера, связанные с организацией работ – исключение видов работ, предусматривающих интенсивное использование строительных машин и механизмов.

Выше перечисленные мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности.

Мероприятия по охране от факторов физического воздействия

Проектом предусмотрено строительство двухпутной вставки на участке Малыга - Масельская Октябрьской ж.д.

В границах работ по строительству двухпутной вставки на участке Малыга – Масельская (ПК 5835+91,82 - ПК 5815+31,88), рассматриваемых в рамках настоящего проекта, жилая застройка и иные нормируемые объекты отсутствуют.

Ближайшая жилая застройка (н.п. Ванозеро. дом б/н) расположена вне границ работ по строительству двухпутной вставки на расстоянии 1350 м от границы участка работ по основному строительству. Расположение ближайшей жилой застройки представлено на ситуационном плане.

Согласно расчёту, по фактору шумового воздействия размер расчетного санитарного разрыва составит от 674 м да 812 м от оси крайнего ж.-д. пути. В границах достижения предельнодопустимых уровней шума жилая и иная нормируемая застройка отсутствует.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002	Лист
							31

Шумовое воздействие в период эксплуатации проектируемого объекта является допустимым. Сверхнормативное воздействие иных физических факторов (инфразвук, вибрация, ЭМИ) при реализации проектных решений на жилую застройку, а также на границы расчётного санитарно-защитной зоны, обоснованной по фактору шумового воздействия, отсутствует.

В границах расчётного санитарного разрыва жилая застройка и иные нормируемые территории отсутствуют. Предлагаемые размеры расчётного санитарного разрыва приведены на ситуационном плане.

В период строительства уровни шумового воздействия достигают нормативных значений до достижения границ ближайшей жилой застройки при проведении предложенных проектом мероприятий. Шумовое воздействие в период строительства является кратковременным и подлежит ликвидации по окончании проведения строительных работ.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Период эксплуатации

В проекте предлагаются мероприятия, направленные на сохранение санитарно-гигиенического и экологического состояния территорий при эксплуатации объекта.

Для уменьшения негативного воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации объекта проектом предусмотрен комплекс мер, который минимизирует поступление поллютантов в почву с одной стороны, с другой - создаст геохимический экран, закрепив вредные вещества в почвенной массе.

К данным мероприятиям относятся следующие:

- проведение отсыпки земляного полотна чистым дренирующим грунтом;
- передача излишков грунта, образующегося от срезов и выемок в ходе проведения строительных работ на использование для нужд администрации МО «Медвежьегорский муниципальный район»;
- проведение работ по рекультивации нарушенных территорий по окончании строительных работ, включая укрепление откосов травосеянием по слою растительной земли.

Посев трав по слою растительной земли служит не только мероприятием от размыва откосов насыпи, но и барьером для удержания вредных веществ в почвенной массе, предотвращения их попадания в воздушные и водные миграционные потоки.

Подробно мероприятия по благоустройству территории изложены ниже, в разделе «Рекультивация нарушенных земель (благоустройство территории)» настоящей главы.

В процессе эксплуатации проводится производственный контроль за состоянием почвенного покрова.

Реализация проектных решений позволит обеспечить экологическую безопасность на рассматриваемой территории и минимизировать экологическую нагрузку на прилегающие территории проектируемого объекта.

Период строительства

В проекте предлагается комплекс мер, направленный на сохранение санитарно-гигиенического и экологического состояния территории.

Основное воздействие на компоненты окружающей среды будет оказано в период строительства. Для его уменьшения предусмотрены следующие мероприятия:

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9201/53-002	Лист
							32

1. Техническое обслуживание, заправка и слив ГСМ строительных машин и механизмов производится в местах, оборудованных специальными устройствами, обеспечивающими безопасность окружающей среды. Заправка автомобилей и других самоходных машин топливом и маслами производится на стационарных базах.

2. Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Не допускается хранение на приобъектных площадках неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов.

3. Проектом предусматривается организация мест временного накопления отходов (МВНО) с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности отходов в местах сосредоточения строительно-монтажных работ;

4. Проектом предусматривается селективный сбор образующихся отходов;

5. Отходы, образующиеся при выполнении земляных, демонтажных работ, расчистки территории от растительности вывозятся без временного накопления на территории строительства;

6. Образующиеся строительные отходы передаются лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО;

7. По окончании строительства проводится аналитический контроль за состоянием почвенного покрова.

8. Организация ликвидации пятен загрязнений почвенного покрова горюче-смазочными материалами или другими отходами.

9. Занятие земель под проектируемые объекты строго в пределах утвержденной территории.

10. Проведение строительных работ и движение техники строго в пределах отведенной территории.

11. Использование временных сооружений и служебно-бытовых помещений контейнерного или передвижного типов, не требующих устройства заглубленных в грунт фундаментов.

12. Применение на стройплощадке контейнеров для сбора бытового мусора, а также биотуалетов, исключающих попадание стоков в почву.

13. Складирование строительных материалов и отходов на специально организованных площадках.

14. Передача грунта от срезов, непригодного для использования, на использование для нужд администрации МО «Медвежьегорский муниципальный район».

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектов

Целью реализации предлагаемых мероприятий является рациональное использование водных ресурсов, предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод, том числе в границах 2 и 3 поясов зоны санитарной охраны источника водоснабжения, и снижение негативного воздействия на водные объекты и водные биологические ресурсы.

Во избежание увеличения возможного негативного воздействия на водные ресурсы и водные биоресурсы, в период эксплуатации предусматривается соблюдение следующих мероприятий:

- организация привозного водоснабжения;

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

33

- бытовые стоки собираются в герметичные накопительные емкости, по мере накопления стоки вывозятся в места утилизации;
 - организация отвода поверхностных и дренажных стоков с помощью водоотводов на очистные сооружения;
 - для исключения нарушения функций водоотводных, водопропускных и дренажных сооружений предусмотрено наблюдение и их очистка по мере необходимости;
 - для контроля эффективности очистных сооружений производится отбор проб с последующим анализом сточных вод до и после очистных сооружений;
 - предусматривается производственный контроль за состоянием поверхностных вод и донных отложений водных объектов - приемников очищенных сточных вод.
- В период строительства* предусматриваются следующие мероприятия:
- соблюдение регламента деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе, предусмотренного Водным кодексом РФ;
 - соблюдение регламента деятельности в границах зон санитарной охраны, предусмотренного СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
 - размещение строительных подразделений, а также складирование материалов и отходов строительного производства предусматривается на площадках с твердым покрытием и за пределами водоохраных зон, прибрежных защитных полос водных объектов, за пределами 2 и 3 поясов ЗСО источников водоснабжения;
 - движение строительной техники по существующим и специально сооружаемым временным технологическим автодорогам с твердым покрытием;
 - забор воды для хозяйственных и иных нужд из водных объектов проектом не предусмотрен, водоснабжение в период строительства осуществляется привозной водой;
 - в период строительства предусматривается сбор хозяйственно-бытовых стоков в накопительные герметичные емкости и биотуалеты, с дальнейшим вывозом стоков по мере накопления;
 - исключается сброс отходов производства и потребления в поверхностные водные объекты – для временного накопления отходов предусматриваются контейнеры для сбора твердых коммунальных и строительных отходов, с последующим вывозом их лицензированной организацией;
 - организован отвод поверхностных стоков на период строительства; водоотводы в границах водоохраных зон гидроизолированы;
 - установка очистных сооружений на период строительства объекта; концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах удовлетворяют нормативам ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;
 - водоотлив из котлованов, траншей ведется с помощью насосов в герметичные накопительные емкости-отстойники. Вывоз загрязненных стоков производится в одно из временных очистных сооружений;
 - заправка на оборудованных заправочных пунктах или от передвижных заправщиков при строгом соблюдении техники безопасности и требований охраны природы, за пределами 2 и 3 поясов ЗСО источника водоснабжения;

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

34

- техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники только на существующих производственных базах строительных организаций, расположенных в местах постоянной дислокации, или в специально отведенных местах, оборудованных средствами, предотвращающими попадание ГСМ и смазочных веществ в почву, за пределами 2 и 3 поясов ЗСО источника водоснабжения;

- строгое соблюдение технологии производства работ в соответствии с технологическими картами;

- применение в строительстве только технически исправных машин и механизмов, исключаящих или сводящих к минимуму возникновение аварийной ситуации;

- поддержание надлежащего санитарно-экологического порядка в водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах водных объектов и в поясах ЗСО источника водоснабжения;

- проведение производственного экологического контроля за соблюдением природоохранных норм при ведении работ, что минимизирует вероятность нарушений;

- по окончании строительных работ все временные здания и сооружения демонтируются, выполняется благоустройство территории.

При проведении строительных работ в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов соблюдаются требования, определенные Водным кодексом Российской Федерации.

Для охраны водных биологических ресурсов дополнительно к выше перечисленным предусматриваются следующие мероприятия:

- исключение установки сооружений, осуществляющих забор воды из поверхностных водных объектов;

- осуществление проектируемых работ в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов и водотоков;

- согласование работ и сроков их выполнения с Северо-Западным Территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству в установленном порядке;

- проведение работ в возможно короткие сроки с использованием современных средств и технологий, оказывающих минимальное воздействие на окружающую среду;

- использование для строительных работ только исправной техники и механизмов;

- исключение попадания строительного мусора на акваторию водных объектов;

- запрет организации складов стройматериалов, заправки и ремонтных работ автотранспорта в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов;

- ограничить проведение работ (обустройство ИССО) в период нерестовых миграций весенне-нерестующих видов рыб (март-май) на р. Леппа, руч. б/н (ПК 10+14) по а.д. (притоке реки Леппа), ручей б/н (ПК 41+05) по а.д., руч. б/н (ПК 5853+35), руч. б/н (ПК5824+29);

- осуществление производственного экологического контроля за состоянием водных биологических ресурсов и среды их обитания. Назначение лица, ответственного за проведение производственного экологического контроля.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9201/53-002	Лист
							35

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Период эксплуатации

Для минимизации или исключения негативного воздействия отходов на окружающую природную среду предусматриваются следующие мероприятия:

- обращение со всеми образующимися видами отходов предусмотрено на основании ст. 1 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с учетом Постановления Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;

- организация мест временного накопления отходов (МВНО) с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности отходов;

- селективный сбор образующихся отходов;

- размещение образующихся видов отходов осуществляется строго на основании ст. 12 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Для образующихся отходов следует предусмотреть на стадии эксплуатации объекта заключение договоров с лицензированными организациями на своевременный вывоз, размещение, обезвреживание;

- транспортирование образующихся видов отходов осуществляется строго на основании статьи 16 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности подлежит лицензированию и осуществляется строго на основании ст. 9 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Период строительства

Для минимизации или исключения негативного воздействия отходов на окружающую природную среду предусматриваются следующие мероприятия:

- обращение со всеми образующимися видами отходов предусмотрено на основании ст. 1 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с учетом Постановления Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;

- размещение образующихся видов отходов осуществляется строго на основании ст. 12 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Для образующихся отходов рекомендовано на стадии строительства объекта заключение договоров с лицензированными организациями на транспортировку, своевременный вывоз, размещение и обезвреживание;

- транспортирование образующихся видов отходов осуществляется строго на основании статьи 16 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности подлежит лицензированию и осуществляется строго на основании ст. 9 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

36

Для исключения вредного воздействия в местах образования отходов на территории строительства в местах сосредоточения объемов работ, а также на территории административно-бытового комплекса предусмотрены следующие мероприятия:

- организация мест временного накопления отходов (МВНО) с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности отходов. Места временного накопления отходов представляют собой контейнеры, установленные на специальные места (площадки) для сбора отходов (МВНО I);
- селективный сбор образующихся отходов;
- с учетом сезонов года, климатической зоны, эпидемиологической обстановки, а также для соблюдения санитарно-гигиенической обстановки территории строительства определены: периодичность вывоза отходов, нормативы предельного накопления отходов, количество и объем контейнеров для отходов;
- организацию мониторинга уровней загрязнения почв, приземного слоя атмосферы, атмосферного воздуха;
- обеспечение строгого учета объемов образующихся отходов, периодичностью вывоза.

Мероприятия по охране растительности и животного мира, и среды их обитания

Мероприятия по охране растительности

Для минимизации негативного воздействия на растительность в период строительства и эксплуатации в границах проектирования объекта и в его зоне влияния, предусмотрены следующие мероприятия:

- движение строительной техники предусматривается по существующим и специально сооружаемым временным технологическим автодорогам;
- техническое обслуживание, заправка и слив ГСМ строительных машин и механизмов, заправка автомобилей и других самоходных машин топливом и маслами производится на стационарных базах за пределами участка работ;
- дорожные машины и оборудование находятся на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Не предусмотрено хранение на приобъектных площадках неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов;
- предусматривается соблюдение правил противопожарной безопасности;
- проектом предусматривается проведение работ строго в полосе отвода ж.-д., на дополнительно отведенной территории в пределах дополнительного постоянного отвода, а также в границах временного отвода, не нарушая растительный покров на прилегающей территории;
- проектом предусматривается организация мест временного накопления отходов (МВНО) с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности отходов в местах сосредоточения строительного-монтажных работ;
- проектом предусматривается селективный сбор образующихся отходов;
- отходы, образующиеся при выполнении земляных, демонтажных работ, расчистки территории от растительности вывозятся без временного накопления на территории строительства;
- образующиеся строительные отходы передаются лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

37

- по окончании строительства проектом предусматривается благоустройство территории в границах постоянного отвода, рекультивация – в границах временного отвода;

- в случае возникновения аварий (пролив топлива, попадание горюче-смазочных материалов в грунт и др.) предусмотрена организация ликвидации пятен загрязнений почвенного покрова горюче-смазочными материалами или другими отходами;

- предусматривается проведение работ по лесовосстановлению/лесоразведению для земель лесного фонда в границах временного отвода и на дополнительном участке (решения по лесовосстановлению/лесоразведению представлены ниже);

- согласно п.18.1 СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 строительная площадка оборудуется средствами пожаротушения согласно п. 6.5.1 СП49.13330;

- проводится своевременная и тщательная уборка порубочных остатков, тем самым, не создавая благоприятных условий для размножения вредителей лесных культур;

- не допускается весенних палов травянистой растительности.

В целях охраны растительности обеспечивается выполнение требований Санитарных правил в лесах Российской Федерации, Правил пожарной безопасности в лесах, Правил заготовки древесины, утвержденных уполномоченным органом государственной власти Российской Федерации, проектом не допускается:

- ухудшение санитарного состояния лесов, расположенных на прилегающих лесных участках;

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного участка земель лесного фонда и соответствующей охранной зоны;

- сдвигание порубочных остатков к краю леса (стене леса) при разрубке участков трасс под соединительные пути;

- засорение прилегающих лесов за пределами предоставленного лесного участка строительными и бытовыми отходами.

Земли, нарушенные при строительстве, строительства и эксплуатации линейных объектов, рекультивируются, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Мероприятия по охране животного мира

Для уменьшения вреда, наносимого животному миру в период строительства и эксплуатации в границах проектирования объекта и в его зоне влияния, рекомендуется соблюдать следующее:

- в период массового размножения позвоночных животных минимизировать воздействия фактора беспокойства на прилегающие территории;

- проектом предусматривается проведение работ строго в полосе отвода ж.-д., на дополнительно отведенной территории в пределах дополнительного постоянного отвода, а также в границах временного отвода на период строительства, не нарушая растительный покров на прилегающей территории;

- проектом предусмотрено использование минимального занятия земельных участков в целях сохранения условий обитания зверей и птиц;

- при производстве земляных работ (ямы под столбы, канавы или котлованы, траншей) предусмотрены ограждения, что позволит избежать попадания туда пресмыкающихся, земноводных и мелких млекопитающих, в соответствии с п. 6.2.9 СНИП 12-03-2001 и п.5.2.2 СНИП 12-04-2002;

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

38

- согласно п.5 СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 проектом предусмотрено ограждение строительной площадки;
- предусматривается соблюдение правил противопожарной безопасности;
- согласно п.18.1 СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 строительная площадка оборудуется средствами пожаротушения согласно п. 6.5.1 СП49.13330;
- проектом не предусматривается превышение гигиенических нормативов по фактору химического воздействия на атмосферный воздух при осуществлении строительных работ;
- заправку дорожно-строительной техники, установку временных складов ГСМ и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве, осуществлять только при жёстком соблюдении соответствующих норм и правил;
- по окончании строительства проектом предусматривается благоустройство территории в границах постоянного отвода, рекультивация – в границах временного отвода на период строительства;
- работы по восстановлению нарушенных земель проводятся в кратчайшие сроки;
- отходы, образующиеся при выполнении земляных, демонтажных работ, расчистки территории от растительности вывозятся без временного накопления на территории строительства, тем самым исключая образования свалок – мест концентрации птиц и собак;
- проведение инструктажа всего персонала строителей с целью исключения браконьерской охоты;
- предусматриваются птицевозащитные устройства для предотвращения гибели птиц при соприкосновении с токоведущими частями проводов;
- ограничение использования источников яркого света и открытого пламени в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц, особенно в период массовых миграций весной и осенью.

Планируемая организация строительства позволит обеспечить экологическую безопасность на рассматриваемой территории и не увеличить экологическую нагрузку на прилегающие территории проектируемых объектов.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции

Для сохранения среды обитания животных предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- передвижение транспортных средств и строительной техники строго в пределах строительной площадки и существующих автодорог;
- осуществление полного запрета на выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- осуществление запрета на выполнение расчистки территории в период массового размножения животных.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

39

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям путей миграций диких животных в районе проведения работ не отмечено, потому, проведение специальных дополнительных мероприятий по сохранению среды обитания животных и путей их миграции по данному объекту не предусмотрено.

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

Проектируемый объект категории по гражданской обороне (далее – ГО) не имеет.

Проектируемый объект находится:

- вне зон возможных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения;
- в зонах возможного разрушения и химического заражения в результате аварии на железнодорожных путях.

Объект в военное время не работает, наибольшей работающей смены (далее - НРС) военного времени нет. Численность пассажиров, прибывающих и отправляемых со станции Малыга не превышает 5 человек в год, со станции Масельская 35 человек в год. Одновременная численность людей на Объекте не превышает 50 человек. Сопряжение системы оповещения на объекте с территориальной автоматизированной системой оповещения не требуется в соответствии с п. 5.5 СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования». Схема оповещения объекта по сигналам ГО и ЧС приведена на рисунке 1.



Мероприятия по световой маскировке и по уменьшению демаскирующих признаков согласованы в объеме:

- а) Световая маскировка электрическим способом;

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9201/53-002

Лист

40

б) Мероприятия по уменьшению демаскирующих признаков объекта:

- использование УКВ-диапазона для снижение электромагнитного излучения от сигналов радиостанций радиосвязи;
- растительная маскировка территории (посев семян);
- применение оптико-волоконных линий, которые не подвержены ЭМИ.

Световая маскировка электрическим способом на проектируемом объекте предусмотрена в двух режимах - частичного затемнения и ложного освещения. В период ложного освещения все источники освещения будут отключены, осветительные приборы и средства регулирования выключены, локомотивы остановлены.

На основании Постановления Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (ред. от 30.10.2019), с учетом приложения А, создание защитных сооружений гражданской обороны для укрытия персонала станциях не требуется.

Непосредственный резерв материальных средств на проектируемом объекте не предусмотрен. Затраты, связанные с ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объектах ОАО «РЖД», предусматриваются в бюджете ОАО «РЖД», на основании распоряжения от 29 марта 2010 г. № 628р. На Объекте отсутствуют материальные ценности, подлежащие эвакуации в безопасный район (Постановление Правительства РФ от 22.06.2004 № 303 «Правила эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»).

По железнодорожной линии возможна перевозка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и сжиженных углеводородных газов, а также аварийно-химически опасных веществ. При расчетах принимаются следующие объемы:

- легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ (ГЖ)) - бензин, ДТ - одна цистерна, 66 т (70,9 м³);
- сжиженные углеводородные газы (СУГ) - пропан - одна цистерна, 31 т (47,3 м³);
- аварийно химически опасные вещества (АХОВ) – хлор, аммиак - одна цистерна, 31,7 т (46,4 м³).

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на железнодорожном транспорте рассматриваются:

- воспламенение (взрыв) паров ЛВЖ (ГЖ) или СУГ в результате воздействия статического электричества или разгерметизации емкости транспортировки;
- горение пролива ЛВЖ (ГЖ) или СУГ при разгерметизации емкости транспортировки;
- распространение облака АХОВ при разгерметизации емкости транспортировки.

Пожар пролива - из разрушенной емкости вытекает и участвует в горении 100 % опасного вещества. Сброс ЛВЖ (ГЖ) происходит при свободном растекании в сторону кюветов по обеим сторонам путей.

Взрыв ТВС - из разрушенной цистерны вытекает 100 % опасного вещества. Масса горючего вещества в облаке, участвующая в создании поражающих факторов взрыва определена по Руководством по безопасности «Методика моделирования распространения аварийных выбросов опасных веществ».

Распространение облака АХОВ на открытой площадке - цистерна, содержащая АХОВ, при аварии разрушается полностью. Из разрушенной цистерны вытекает 100 % АХОВ. Толщина h слоя жидкости, розлившейся свободно на подстилающей поверхности, принимается равной 0,05 м по всей площади разлива. Метеорологические условия: степень вертикальной устойчивости атмосферы – инверсия, направление ветра – в сторону проектируемого объекта, скорость ветра 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9201/53-002	Лист
							41

м/с, температура в районе аварии – плюс 20 °С, время, прошедшее от начала аварии 1 час.

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим горением пролива нефтепродуктов, принимается, что растекание пролива происходит в сторону кюветов по обеим сторонам путей. При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим взрывом ТВС пролива нефтепродуктов, ЛВЖ или СУГ, тип окружающего пространства при формировании облака ТВС принят как «Слабо загроможденное пространство». Наличие источника воспламенения пролива или облака ТВС принимается как условное. При определении зон действия поражающих факторов ЧС при аварии на железнодорожных линиях принимается, что поврежденная емкость транспортировки находится на максимально приближенном к объекту строительства участке железнодорожных путей.

Определение поражающих факторов и последствий различных сценариев аварий выполнено программным комплексом «TOXI+Risk» (сертификат соответствия в системе ГОСТ Р: № РОСС RU.НВ65.Н00571/21 (срок действия 02.03.2021 - 01.03.2024) по методикам:

- Руководство по безопасности «Методика моделирования распространения аварийных выбросов опасных веществ» утвержденное Ростехнадзором приказ №158 от 20.04.2016;

- Руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», утвержденное Ростехнадзором приказ №137 от 31.03.2016;

- ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования».

Результаты расчетов зон поражения при аварии ж.-д. цистерн с опасными веществами представлены в таблицах 1-5.

Таблица 1 - Параметры зон поражения при аварии ж.-д. цистерны с бензином

Состояние оборудования	Аварийное событие	Метео данные	Пролив	Наименование изолинии	Размер зоны, м
Бензин	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Зона поражения пожаром-вспышкой	17,07
Бензин	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: смертельное поражение тепловым излучением с вероятностью 99,90 %, полное разрушение	117,08
Бензин	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 4,2 кВт/м ² , полное разрушение	323,47
Бензин	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 7 кВт/ м ² , полное разрушение	254,23
Бензин	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 10,5 кВт/ м ² , полное разрушение	200,78
Бензин	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 13,9 кВт/ м ² , полное разрушение	162,68
Бензин	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 14,8 кВт/ м ² , полное разрушение	154,18

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

Таблица 2 - Параметры зон поражения при аварии ж.-д. цистерны с ДТ

Состояние оборудования	Аварийное событие	Метео данные	Пролив	Наименование изолинии	Размер зоны, м
ДТ	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: смертельное поражение тепловым излучением с вероятностью 99,90 %, полное разрушение	117.08
ДТ	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 4,2 кВт/ м ² , полное разрушение	277.45
ДТ	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 7 кВт/ м ² , полное разрушение	223.65
ДТ	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 10,5 кВт/ м ² , полное разрушение	175.31
ДТ	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 13,9 кВт/ м ² , полное разрушение	134.08
ДТ	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Пожар пролива: поражение тепловым излучением с интенсивностью 14,8 кВт/ м ² , полное разрушение	124.72

Таблица 3 - Параметры зон поражения при аварии ж.-д. цистерны с пропаном

Состояние оборудования	Аварийное событие	Метео данные	Пролив	Наименование изолинии	Размер зоны, м
Пропан	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	-	Зона поражения пожаром-вспышкой	616,57
Пропан	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Взрыв ТВС: поражение избыточным давлением ударной волны 3 кПа, полное разрушение	1476,56
Пропан	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Взрыв ТВС: поражение избыточным давлением ударной волны 5 кПа, полное разрушение	995,49
Пропан	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Взрыв ТВС: поражение избыточным давлением ударной волны 14 кПа, полное разрушение	354,51
Пропан	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Взрыв ТВС: поражение избыточным давлением ударной волны 28 кПа, полное разрушение	146,96
Пропан	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: смертельное поражение тепловым излучением с вероятностью 99,90 %, полное разрушение	154,54
Пропан	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 4,2 кВт/ м ² , полное разрушение	1312

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9201/53-002

Лист

43

Изм. Колуч. Лист №док Подпись Дата

Состояние оборудования	Аварийное событие	Метео данные	Пролив	Наименование изолинии	Размер зоны, м
Пропан	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 7 кВт/ м ² , полное разрушение	1041,45
Пропан	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 10,5 кВт/ м ² , полное разрушение	853,99
Пропан	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 13,9 кВт/ м ² , полное разрушение	736,63
Пропан	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 14,8 кВт/ м ² , полное разрушение	711,99

Таблица 4 - Параметры зон поражения при аварии ж.-д. цистерны с аммиаком

Состояние оборудования	Аварийное событие	Метео данные	Пролив	Наименование изолинии	Размер зоны, м
Аммиак	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Зона поражения по пороговой токсодозе	2334,45
Аммиак	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Зона поражения по смертельной токсодозе	551,15
Аммиак	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Взрыв ТВС: поражение избыточным давлением ударной волны 3 кПа, полное разрушение	169,63
Аммиак	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °С	Свободный пролив	Взрыв ТВС: поражение избыточным давлением ударной волны 5 кПа, полное разрушение	84,88
Аммиак	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: смертельное поражение тепловым излучением с вероятностью 99,90 %, полное разрушение	194,46
Аммиак	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 4,2 кВт/ м ² , полное разрушение	1417,33
Аммиак	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 7 кВт/ м ² , полное разрушение	1127,86
Аммиак	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 10,5 кВт/ м ² , полное разрушение	926,75
Аммиак	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 13,9 кВт/ м ² , полное разрушение	800,23
Аммиак	Полное разрушение	-	-	Огненный шар: поражение тепловым излучением с интенсивностью 14,8 кВт/ м ² , полное разрушение	773,16

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

Таблица 5 - Параметры зон поражения при аварии ж.-д. цистерны с хлор

Состояние оборудования	Аварийное событие	Метео данные	Пролив	Наименование изолинии	Размер зоны, м
Хлор	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °C	Свободный пролив	Зона поражения по пороговой токсодозе	8285,31
Хлор	Полное разрушение	Ю, 3 м/с, F, 20 °C	Свободный пролив	Зона поражения по смертельной токсодозе	2965,54

Проектной документацией предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение отрицательного влияния геологических процессов на несущую способность грунтов:

1. Пучинистые свойства грунтов учитываются при расчёте глубины заложения каждого фундамента и при проектировании земляного полотна. Местами предусмотрена замена пучинистых и недостаточно прочных грунтов основания.

2. Предусматриваются мероприятия по защите от подтопления территории и агрессивного воздействия вод. Отвод поверхностных и грунтовых вод, поступающих к земляному полотну, предусматривается системой продольных водоотводов, представленных канавами и кювет-канавами.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9201/53-002

Лист

45