

# ЛЕНГИПРОТРАНС

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИЗЫСКАНИЯМ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Экз. №

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**"Мурманск – Петрозаводск, строительство вторых  
железнодорожных путей общего пользования. Строительство  
второго пути на участке Тайбола - Пулозеро Октябрьской ж.д."**

**Проект планировки территории**

**Раздел 2**

**«Положение о размещении линейных объектов»**

**9207/50-002**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

# ЛЕНГИПРОТРАНС

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИЗЫСКАНИЯМ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Экз. №

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

"Мурманск – Петрозаводск, строительство вторых  
железнодорожных путей общего пользования. Строительство  
второго пути на участке Тайбола - Пулозеро Октябрьской ж.д."

### Проект планировки территории

#### Раздел 2

#### «Положение о размещении линейных объектов»

9207/50-002

Главный инженер

А. Е. Тимошин

Главный инженер проекта

Д. И. Лобанов

Начальник отдела

П. В. Петухов



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

Содержание			
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

9207/50-002

Лист

1

**СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**  
**«Мурманск-Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей**  
**общего пользования. Строительство второго пути на участке Тайбола-**  
**Пулозеро Октябрьской ж.д.»**

№ п/п	Наименование материала
<b>Проект планировки территории</b>	
<b>Основная часть проекта планировки территории</b>	
1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории</b>	
3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Книга 1
5	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Книга 2
6	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Книга 3
7	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Книга 4
8	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Книга 5
9	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Книга 6
<b>Проект межевания территории</b>	
10	Основная часть проекта межевания территории
11	Материалы по обоснованию проекта межевания территории

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>9207/50-002</b>	Лист
							2

**Содержание раздела 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 ..... 4**
- 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов ..... 5**
- 4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов..... 27**
- 5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения ..... 34**
- 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..... 34**
- 7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов..... 35**
- 8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды..... 35**
- 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 ..... 48**

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

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

Наименование: линейный объект – «Мурманск-Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Строительство второго пути на участке Тайбола-Пулозеро Октябрьской ж.д.»

Основные характеристики:

Категория	Категория ж.-д. линии – I
Протяженность	10.1 км
Пропускная способность	153 пар поездов в сутки
Проектная мощность	-
Грузонапряженность	48.8 млн.т. в год

Назначение: объект транспортной инфраструктуры.

Территория проектирования общей площадью 1348481 м<sup>2</sup> состоит из следующих зон, установленных проектом планировки территории:

1. Зона планируемого размещения линейных объектов, площадью 1205006 м<sup>2</sup> в том числе:

- 1115202 м<sup>2</sup> – существующая полоса отвода железной дороги;
- 63598 м<sup>2</sup> – дополнительный отвод железной дороги;
- 26206 м<sup>2</sup> – дополнительной отвод под размещение ВОЛС.

2. Зона планируемого размещения линейных объектов, необходимых для организации строительства линейных объектов (устанавливается на период строительства) площадью 143475 м<sup>2</sup>, в том числе:

- 341 м<sup>2</sup> - сервитут (публичный сервитут).

## 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 второго пути на участке Тайбола-Пулозеро Октябрьской ж.д.» расположены в Мурманской области, Кольском районе.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9207/50-002	Лист
							4

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

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№ точки	Зона 1	
	Координата	
	X	Y
1	574500.67	1452270.54
2	574578.50	1452282.27
3	574624.16	1452271.35
4	574669.50	1452288.99
5	574687.28	1452289.46
6	574691.03	1452235.77
7	574763.03	1452240.32
8	574850.21	1452242.84
9	574859.07	1452236.32
10	574871.01	1452227.52
11	575003.14	1452177.91
12	575221.06	1452110.52
13	575292.01	1452127.82
14	575501.97	1452109.33
15	575633.07	1452167.83
16	575654.60	1452134.98
17	575667.52	1452144.73
18	575671.92	1452152.55
19	575700.24	1452163.03
20	575705.66	1452168.73
21	575710.63	1452177.59
22	575725.08	1452184.15
23	575729.45	1452189.86
24	575736.35	1452190.77
25	575742.59	1452184.82
26	575747.82	1452181.54
27	575758.43	1452181.84
28	575770.44	1452198.48
29	575775.32	1452203.66
30	575781.43	1452216.74
31	575784.44	1452233.58
32	575804.88	1452247.40
33	575817.62	1452248.70
34	575824.61	1452252.77
35	575827.94	1452260.10
36	575828.72	1452271.17
37	575831.52	1452278.51
38	575850.01	1452300.30
39	575854.29	1452302.31
40	575858.53	1452302.22
41	575862.34	1452306.37
42	575865.18	1452315.28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9207/50-002

Лист

5

43	575866.46	1452320.05
44	575870.67	1452324.15
45	575879.79	1452329.24
46	575889.50	1452337.46
47	575890.21	1452345.91
48	575895.12	1452352.14
49	575898.60	1452366.34
50	575902.01	1452377.34
51	575909.20	1452390.92
52	575921.14	1452404.40
53	575924.46	1452410.68
54	575926.20	1452417.49
55	575925.84	1452425.43
56	575935.09	1452436.84
57	575943.67	1452440.88
58	575961.59	1452436.27
59	575968.26	1452450.93
60	575978.43	1452455.45
61	575983.29	1452460.10
62	575985.10	1452470.11
63	575991.62	1452477.35
64	575998.15	1452485.13
65	576003.85	1452504.04
66	576008.40	1452518.20
67	576013.39	1452528.13
68	576014.17	1452540.26
69	576014.34	1452548.18
70	576014.99	1452553.97
71	576023.56	1452558.02
72	576022.21	1452569.14
73	576025.48	1452573.29
74	576031.86	1452574.21
75	576034.06	1452577.85
76	576032.65	1452586.35
77	576035.22	1452607.41
78	576033.96	1452622.76
79	576030.21	1452645.56
80	576030.38	1452653.48
81	576032.28	1452663.27
82	576034.99	1452674.23
83	576038.51	1452682.22
84	576045.77	1452686.76
85	576068.21	1452686.84
86	576087.62	1452681.87
87	576093.15	1452683.90
88	576089.13	1452697.10
89	576089.27	1452706.40
90	576091.04	1452711.46
91	576093.65	1452715.65
92	576103.84	1452717.18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

6

93	576111.08	1452720.88
94	576121.24	1452720.72
95	576129.73	1452721.86
96	576137.43	1452726.82
97	576148.77	1452733.17
98	576152.53	1452736.29
99	576151.77	1452768.60
100	576156.55	1452782.79
101	576166.30	1452794.76
102	576168.51	1452799.47
103	576169.74	1452808.18
104	576172.20	1452812.37
105	576172.32	1452818.18
106	576173.33	1452828.48
107	576178.88	1452841.60
108	576187.97	1452847.23
109	576213.22	1452857.55
110	576219.32	1452859.02
111	576224.85	1452858.37
112	576230.35	1452857.20
113	576242.36	1452851.40
114	576244.96	1452849.48
115	576256.51	1452847.66
116	576262.04	1452847.54
117	576270.57	1452851.60
118	576302.76	1452852.78
119	576329.88	1452851.69
120	576360.14	1452848.67
121	576371.47	1452848.96
122	576381.57	1452852.45
123	576392.00	1452859.92
124	576401.46	1452870.82
125	576410.61	1452879.38
126	576414.32	1452880.62
127	576421.39	1452878.35
128	576424.84	1452879.34
129	576426.83	1452886.44
130	576428.01	1452892.24
131	576433.44	1452899.80
132	576447.50	1452903.74
133	576460.20	1452905.86
134	576473.12	1452906.38
135	576483.17	1452907.76
136	576493.52	1452911.25
137	576520.01	1452916.51
138	576546.62	1452916.49
139	576572.13	1452913.58
140	576581.57	1452911.26
141	576596.99	1452904.85
142	576618.61	1452892.23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

7

143	576625.12	1452888.39
144	576630.10	1452886.97
145	576632.49	1452888.23
146	576633.84	1452889.53
147	576633.64	1452892.97
148	576630.83	1452896.74
149	576625.75	1452906.11
150	576622.50	1452914.64
151	576622.39	1452921.52
152	576623.12	1452931.30
153	576625.36	1452937.88
154	576629.97	1452943.87
155	576640.92	1452949.99
156	576656.80	1452953.89
157	576671.14	1452958.08
158	576675.97	1452962.23
159	576682.26	1452973.20
160	576687.11	1452978.14
161	576724.84	1452992.43
162	576740.79	1452998.72
163	576749.79	1453000.65
164	576822.23	1453022.94
165	576850.05	1453028.72
166	576872.26	1453032.23
167	576885.65	1453029.83
168	576924.77	1453034.31
169	576967.73	1453050.15
170	577008.89	1453061.13
171	577040.53	1453070.90
172	577053.00	1453074.09
173	577071.58	1453085.01
174	577079.60	1453089.21
175	577084.40	1453096.36
176	577087.02	1453101.73
177	577089.36	1453112.89
178	577100.90	1453134.38
179	577125.53	1453161.45
180	577147.77	1453175.19
181	577173.93	1453185.25
182	577186.31	1453191.56
183	577195.46	1453198.65
184	577198.08	1453204.38
185	577215.08	1453218.02
186	577241.01	1453234.11
187	577263.60	1453244.39
188	577278.39	1453250.70
189	577297.98	1453257.82
190	577319.62	1453261.21
191	577334.79	1453262.23
192	577345.52	1453265.91

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

8

193	577361.77	1453266.68
194	577370.32	1453268.53
195	577378.68	1453273.27
196	577381.48	1453278.55
197	577382.66	1453283.30
198	577416.58	1453289.07
199	577420.74	1453285.10
200	577429.71	1453282.70
201	577438.39	1453282.67
202	577443.28	1453282.66
203	577453.42	1453284.23
204	577461.67	1453284.23
205	577474.81	1453277.58
206	577486.04	1453269.61
207	577497.35	1453264.30
208	577504.14	1453259.53
209	577515.28	1453258.19
210	577524.60	1453258.95
211	577529.88	1453257.36
212	577535.61	1453252.59
213	577539.55	1453250.20
214	577542.41	1453247.54
215	577546.34	1453245.15
216	577593.30	1453240.30
217	577601.23	1453238.45
218	577614.17	1453234.45
219	577631.08	1453230.17
220	577642.97	1453227.24
221	577659.72	1453226.69
222	577679.44	1453228.50
223	577696.82	1453232.43
224	577711.21	1453233.46
225	577723.51	1453235.81
226	577748.41	1453242.65
227	577780.88	1453254.22
228	577796.47	1453261.08
229	577810.19	1453267.13
230	577827.11	1453273.71
231	577836.98	1453275.02
232	577844.42	1453274.48
233	577856.03	1453270.75
234	577866.63	1453269.40
235	577923.43	1453264.53
236	577939.36	1453263.44
237	577995.97	1453261.75
238	578024.12	1453260.11
239	578071.08	1453260.93
240	578079.35	1453258.46
241	578084.72	1453255.67
242	578087.38	1453252.19

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

9

243	578088.93	1453247.65
244	578091.05	1453244.55
245	578093.21	1453244.34
246	578096.11	1453244.84
247	578099.38	1453246.05
248	578105.22	1453249.93
249	578131.36	1453269.92
250	578152.69	1453282.78
251	578179.50	1453299.33
252	578202.82	1453312.88
253	578228.17	1453327.46
254	578257.41	1453338.75
255	578310.43	1453356.51
256	578365.27	1453375.71
257	578389.44	1453384.71
258	578401.56	1453386.51
259	578421.65	1453389.26
260	578441.71	1453389.84
261	578459.55	1453387.59
262	578470.53	1453385.43
263	578479.86	1453381.48
264	578483.83	1453372.19
265	578484.60	1453367.65
266	578509.51	1453371.60
267	578649.10	1453394.82
268	578770.92	1453414.91
269	578807.19	1453420.89
270	578857.76	1453430.81
271	578910.39	1453436.95
272	578919.16	1453440.13
273	578925.71	1453446.73
274	578940.78	1453454.11
275	578949.09	1453456.47
276	578963.74	1453457.24
277	578968.28	1453457.77
278	578970.71	1453459.61
279	578977.03	1453467.80
280	578984.55	1453481.28
281	578989.47	1453486.29
282	579003.50	1453494.48
283	579046.53	1453513.96
284	579077.78	1453529.78
285	579104.98	1453543.74
286	579119.86	1453553.77
287	579135.18	1453560.36
288	579157.44	1453567.72
289	579173.71	1453569.81
290	579205.84	1453570.87
291	579220.31	1453572.52
292	579237.66	1453578.39

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

10

293	579262.67	1453580.57
294	579283.22	1453579.84
295	579293.41	1453575.75
296	579317.29	1453581.10
297	579365.50	1453586.81
298	579564.36	1453596.75
299	579762.68	1453606.77
300	579962.65	1453617.14
301	580162.92	1453627.02
302	580362.88	1453636.90
303	580364.22	1453606.83
304	580563.58	1453616.48
305	580794.56	1453628.94
306	580867.55	1453634.46
307	580866.70	1453624.40
308	580874.41	1453628.82
309	580883.35	1453631.50
310	580892.82	1453632.32
311	580908.61	1453633.42
312	580926.24	1453635.85
313	580936.50	1453638.01
314	580949.11	1453643.86
315	580956.46	1453648.65
316	580964.06	1453654.76
317	580968.25	1453660.06
318	580976.90	1453665.38
319	580991.90	1453670.19
320	581017.13	1453679.00
321	581033.70	1453683.28
322	581062.64	1453687.07
323	581146.54	1453706.64
324	581157.33	1453708.52
325	581181.28	1453710.98
326	581189.17	1453712.33
327	581198.10	1453716.32
328	581206.24	1453721.11
329	581213.06	1453726.42
330	581218.04	1453730.67
331	581224.61	1453733.59
332	581239.07	1453738.15
333	581250.90	1453740.30
334	581263.81	1453739.01
335	581276.21	1453734.81
336	581296.51	1453731.69
337	581314.68	1453731.76
338	581324.41	1453732.58
339	581372.02	1453744.62
340	581381.23	1453745.45
341	581387.81	1453745.73
342	581392.56	1453743.10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

11

343	581395.47	1453741.25
344	581397.58	1453741.79
345	581399.93	1453743.12
346	581420.90	1453762.24
347	581428.52	1453766.24
348	581445.07	1453772.63
349	581467.15	1453780.10
350	581484.22	1453790.47
351	581510.47	1453805.64
352	581525.43	1453814.95
353	581533.31	1453818.66
354	581550.67	1453823.22
355	581569.86	1453828.31
356	581589.83	1453836.04
357	581608.50	1453841.65
358	581615.86	1453842.74
359	581640.31	1453849.95
360	581687.41	1453859.35
361	581704.24	1453862.06
362	581781.86	1453873.40
363	581816.14	1453872.28
364	581819.23	1453875.46
365	581874.07	1453881.04
366	581939.65	1453887.32
367	582186.61	1453899.35
368	582189.50	1453839.41
369	582440.81	1453852.45
370	582441.56	1453827.41
371	582448.45	1453827.97
372	582463.04	1453831.54
373	582483.47	1453839.82
374	582507.59	1453847.51
375	582530.38	1453852.33
376	582551.56	1453854.49
377	582560.03	1453855.20
378	582573.02	1453859.85
379	582607.18	1453864.54
380	582629.17	1453869.09
381	582640.30	1453871.37
382	582673.65	1453873.69
383	582691.65	1453875.90
384	582717.88	1453880.67
385	582758.12	1453885.04
386	582779.77	1453882.11
387	582785.60	1453882.65
388	582790.69	1453884.66
389	582798.70	1453887.52
390	582809.23	1453889.68
391	582820.41	1453891.81
392	582831.41	1453891.17

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

12

393	582838.13	1453889.43
394	582850.71	1453888.90
395	582866.65	1453889.61
396	582880.60	1453891.03
397	582894.87	1453894.41
398	582913.40	1453899.43
399	582921.38	1453900.58
400	582935.33	1453901.86
401	582949.67	1453903.14
402	582962.54	1453903.51
403	582971.40	1453902.00
404	582980.77	1453899.81
405	582995.05	1453897.77
406	583005.78	1453897.41
407	583014.53	1453897.61
408	583029.99	1453900.71
409	583048.40	1453905.87
410	583064.55	1453911.60
411	583076.85	1453915.70
412	583091.03	1453921.73
413	583108.70	1453929.82
414	583116.99	1453932.82
415	583132.09	1453938.30
416	583157.27	1453944.38
417	583178.38	1453951.58
418	583199.62	1453959.05
419	583215.64	1453963.99
420	583237.11	1453969.87
421	583249.74	1453971.59
422	583272.78	1453969.76
423	583283.15	1453970.98
424	583291.16	1453973.58
425	583305.28	1453976.46
426	583320.79	1453982.86
427	583345.11	1453991.34
428	583369.57	1454000.58
429	583374.44	1454002.58
430	583389.09	1454008.36
431	583399.78	1454011.70
432	583415.08	1454014.27
433	583431.19	1454017.36
434	583436.53	1454019.50
435	583440.05	1454022.32
436	583443.68	1454025.02
437	583444.75	1454025.44
438	583447.41	1454026.31
439	583454.33	1454026.77
440	583463.47	1454026.57
441	583465.86	1454026.52
442	583477.11	1454026.02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

13

443	583482.74	1454028.53
444	583490.88	1454030.74
445	583502.57	1454032.20
446	583511.48	1454033.19
447	583522.25	1454034.54
448	583530.13	1454036.75
449	583535.72	1454037.96
450	583549.90	1454037.78
451	583556.94	1454038.16
452	583564.33	1454036.67
453	583575.30	1454035.37
454	583598.71	1454031.42
455	583617.61	1454028.88
456	583632.68	1454026.97
457	583650.08	1454027.77
458	583668.01	1454029.64
459	583684.01	1454033.25
460	583700.62	1454035.01
461	583719.11	1454037.65
462	583733.99	1454039.43
463	583745.84	1454041.82
464	583756.36	1454043.18
465	583769.55	1454046.60
466	583779.92	1454047.68
467	583794.89	1454046.69
468	583813.81	1454044.69
469	583828.63	1454043.31
470	583841.01	1454039.59
471	583851.66	1454035.01
472	583859.81	1454031.91
473	583870.94	1454025.17
474	583880.08	1454018.10
475	583887.78	1454012.11
476	583894.86	1454008.51
477	583906.21	1454005.35
478	583921.14	1454003.31
479	583940.60	1454001.55
480	583966.65	1453998.34
481	583981.37	1453998.14
482	584001.27	1453998.24
483	584020.65	1453999.53
484	584034.58	1453999.37
485	584045.43	1453998.73
486	584064.18	1453994.74
487	584076.20	1453992.76
488	584085.94	1453988.71
489	584091.39	1453983.04
490	584096.80	1453975.51
491	584100.81	1453970.65
492	584108.91	1453965.04

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

14

493	584114.51	1453960.16
494	584124.48	1453948.56
495	584131.75	1453941.40
496	584140.07	1453933.12
497	584146.53	1453924.78
498	584151.80	1453917.26
499	584157.96	1453907.47
500	584164.91	1453897.26
501	584171.82	1453884.80
502	584177.30	1453874.62
503	584181.58	1453863.81
504	584182.14	1453859.16
505	584187.03	1453858.40
506	584188.07	1453863.94
507	584188.85	1453869.08
508	584193.04	1453872.55
509	584197.31	1453873.92
510	584202.08	1453874.07
511	584210.46	1453869.00
512	584219.68	1453873.54
513	584421.17	1453857.48
514	584424.62	1453902.83
515	584512.27	1453898.59
516	584625.23	1453892.53
517	584627.25	1453894.52
518	584632.27	1453899.85
519	584638.20	1453904.08
520	584642.64	1453906.89
521	584649.39	1453907.01
522	584654.01	1453905.85
523	584662.67	1453901.03
524	584667.66	1453898.80
525	584670.44	1453898.74
526	584674.33	1453900.38
527	584678.04	1453900.29
528	584682.52	1453899.28
529	584692.27	1453896.40
530	584702.17	1453893.68
531	584711.78	1453890.82
532	584721.26	1453887.04
533	584727.14	1453883.21
534	584729.10	1453882.23
535	584730.56	1453881.81
536	584732.09	1453879.13
537	584733.12	1453877.38
538	584735.88	1453876.53
539	584739.75	1453877.64
540	584744.72	1453880.57
541	584749.87	1453885.49
542	584753.68	1453890.43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

15

543	584757.90	1453895.90
544	584760.76	1453899.01
545	584764.08	1453899.47
546	584767.77	1453898.59
547	584771.28	1453894.81
548	584773.38	1453893.97
549	584778.84	1453895.18
550	584784.39	1453894.13
551	584789.71	1453895.07
552	584795.03	1453895.61
553	584797.61	1453898.60
554	584801.85	1453898.38
555	584806.97	1453896.00
556	584809.47	1453895.17
557	584811.48	1453896.17
558	584814.78	1453895.17
559	584818.11	1453895.76
560	584822.71	1453893.69
561	584827.55	1453890.79
562	584831.49	1453888.72
563	584843.63	1454236.03
564	584774.34	1454228.16
565	584556.62	1454089.09
566	584532.78	1454073.86
567	584133.86	1454144.91
568	584119.85	1454147.40
569	584125.30	1454149.77
570	584132.43	1454150.57
571	584138.90	1454149.25
572	584143.86	1454146.71
573	584145.46	1454149.42
574	584138.47	1454152.99
575	584122.51	1454163.46
576	584110.29	1454174.26
577	584102.69	1454183.00
578	584099.71	1454180.99
579	584103.79	1454173.23
580	584104.12	1454163.82
581	584098.89	1454150.10
582	583942.39	1454165.17
583	583941.71	1454149.51
584	583855.21	1454145.72
585	583811.78	1454143.67
586	583771.10	1454141.96
587	583762.40	1454146.00
588	583743.34	1454147.86
589	583722.82	1454145.41
590	583681.18	1454136.31
591	583669.42	1454130.98
592	583668.06	1454127.38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

16

593	583592.34	1454112.28
594	583581.58	1454122.49
595	583525.22	1454113.49
596	583523.82	1454115.00
597	583487.08	1454123.40
598	583454.63	1454133.24
599	583416.70	1454127.38
600	583364.16	1454088.57
601	583346.73	1454084.81
602	583347.77	1454076.40
603	583321.01	1454064.69
604	583264.96	1454050.41
605	583156.49	1454026.93
606	583089.00	1454012.06
607	583027.28	1454005.27
608	583019.20	1454004.89
609	583018.48	1454012.62
610	582993.56	1454010.86
611	582994.37	1454003.58
612	582832.40	1453995.23
613	582744.23	1453991.32
614	582600.46	1453984.96
615	582434.73	1453975.79
616	582358.00	1453972.03
617	582183.50	1453963.48
618	581936.08	1453951.20
619	581867.94	1453946.24
620	581822.70	1453940.86
621	581808.62	1453939.19
622	581755.76	1453928.20
623	581733.37	1453923.54
624	581653.31	1453904.77
625	581622.95	1453897.65
626	581592.44	1453893.43
627	581564.15	1453883.99
628	581426.63	1453852.33
629	581378.31	1453845.90
630	581261.03	1453825.04
631	581251.97	1453814.68
632	581216.89	1453806.45
633	581192.42	1453805.74
634	581035.69	1453771.45
635	580937.27	1453747.94
636	580887.29	1453738.82
637	580797.24	1453726.66
638	580782.37	1453721.27
639	580559.30	1453710.50
640	580464.19	1453705.90
641	580359.58	1453700.83
642	580159.62	1453690.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

17

643	580141.86	1453689.95
644	579959.38	1453680.86
645	579759.49	1453670.92
646	579560.79	1453664.31
647	579545.64	1453663.30
648	579422.97	1453655.12
649	579361.10	1453650.98
650	579311.19	1453647.29
651	579271.01	1453641.75
652	579237.26	1453641.71
653	579153.64	1453625.78
654	579130.02	1453611.76
655	579088.25	1453598.52
656	579075.09	1453602.42
657	579004.20	1453581.79
658	578970.86	1453565.50
659	578876.54	1453541.27
660	578849.22	1453530.87
661	578791.37	1453519.64
662	578547.78	1453479.15
663	578534.38	1453480.28
664	578457.40	1453464.51
665	578444.81	1453465.06
666	578315.23	1453442.50
667	578314.72	1453445.43
668	578291.31	1453441.30
669	578292.63	1453433.81
670	577971.69	1453377.46
671	577927.64	1453376.25
672	577785.14	1453381.24
673	577734.13	1453379.59
674	577686.79	1453375.99
675	577563.38	1453360.28
676	577460.03	1453338.44
677	577422.70	1453329.25
678	577422.27	1453327.39
679	577422.67	1453320.54
680	577420.87	1453312.08
681	577417.55	1453306.79
682	577415.06	1453303.09
683	577415.74	1453298.06
684	577381.63	1453292.20
685	577377.60	1453313.83
686	577286.96	1453296.47
687	577247.01	1453288.20
688	577224.00	1453282.35
689	577211.99	1453278.64
690	577187.58	1453269.95
691	577177.80	1453266.24
692	577171.98	1453263.27

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

18

693	577165.58	1453282.22
694	577158.00	1453290.00
695	577147.56	1453278.08
696	577104.86	1453247.38
697	577068.22	1453228.39
698	577061.45	1453218.56
699	577055.67	1453215.03
700	576917.08	1453134.86
701	576867.18	1453109.74
702	576794.51	1453087.23
703	576764.13	1453081.93
704	576699.02	1453057.63
705	576659.18	1453054.74
706	576614.88	1453048.60
707	576558.13	1453032.62
708	576507.29	1453009.46
709	576479.04	1452999.15
710	576450.81	1452991.93
711	576440.73	1452990.79
712	576353.73	1452970.79
713	576328.89	1452968.07
714	576272.62	1452952.22
715	576231.81	1452937.95
716	576223.44	1452930.01
717	576214.58	1452912.62
718	576163.11	1452890.49
719	576153.23	1452892.46
720	576144.45	1452888.59
721	576134.93	1452874.99
722	576097.89	1452853.77
723	576080.64	1452877.31
724	576030.92	1452823.57
725	576007.35	1452795.59
726	576019.58	1452784.49
727	575983.80	1452741.85
728	575963.41	1452705.01
729	575906.00	1452646.53
730	575827.50	1452504.46
731	575777.51	1452417.96
732	575757.93	1452400.57
733	575599.61	1452288.70
734	575456.45	1452262.49
735	575441.05	1452264.30
736	575440.33	1452233.17
737	575432.76	1452223.21
738	575370.20	1452226.20
739	575370.53	1452229.90
740	575357.21	1452231.15
741	575356.87	1452227.37
742	575315.20	1452234.69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

19

743	575272.22	1452240.70
744	575122.25	1452276.24
745	575110.85	1452304.12
746	575025.80	1452336.38
747	575039.64	1452372.89
748	575060.98	1452392.32
749	575036.37	1452391.37
750	574994.40	1452395.78
751	575012.41	1452380.58
752	574998.38	1452343.44
753	574983.65	1452348.97
754	574939.39	1452338.50
755	574931.12	1452341.32
756	574899.24	1452352.19
757	574785.23	1452382.34
758	574722.18	1452389.65
759	574696.37	1452390.50
760	574667.81	1452391.84
761	574628.62	1452397.30
762	574598.36	1452393.67
763	574507.44	1452379.11
764	574486.50	1452375.72

№ точки	Зона 2	
	Координата	
	X	Y
1	575450.65	1452263.17
2	575456.45	1452262.49
3	575520.46	1452274.21
4	575491.03	1452274.88
5	575466.55	1452274.96
6	575463.62	1452277.16
7	575450.87	1452336.80

№ точки	Зона 3	
	Координата	
	X	Y
1	575711.09	1452367.47
2	575757.93	1452400.57
3	575777.51	1452417.96
4	575827.50	1452504.46
5	575906.00	1452646.53
6	575963.41	1452705.01
7	575983.80	1452741.85
8	576019.58	1452784.49
9	576008.09	1452794.92
10	575968.89	1452748.37
11	575937.48	1452711.08
12	575906.14	1452673.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9207/50-002

Лист

20

13	575877.60	1452634.55
14	575853.95	1452590.77
15	575830.13	1452546.94
16	575808.22	1452502.15
17	575786.29	1452457.31
18	575771.88	1452427.85
19	575765.83	1452424.16
20	575761.02	1452417.54
21	575755.12	1452409.91
22	575748.94	1452402.48
23	575742.56	1452395.29
24	575735.64	1452388.62
25	575727.28	1452381.15

№ точки	Зона 4	
	Координата	
	X	Y
1	576081.18	1452876.58
2	576097.89	1452853.77
3	576134.93	1452874.99
4	576144.45	1452888.59
5	576153.23	1452892.46
6	576163.11	1452890.49
7	576214.58	1452912.62
8	576223.44	1452930.01
9	576230.04	1452936.27
10	576225.80	1452934.79
11	576178.59	1452918.29
12	576131.78	1452901.92
13	576087.35	1452883.09

№ точки	Зона 5	
	Координата	
	X	Y
1	576334.95	1452968.73
2	576353.73	1452970.79
3	576440.73	1452990.79
4	576450.81	1452991.93
5	576479.04	1452999.15
6	576507.29	1453009.46
7	576552.15	1453029.89
8	576512.81	1453018.82
9	576464.87	1453005.32
10	576416.74	1452991.77
11	576368.63	1452978.22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

21

№ точки	Зона 6	
	Координата	
	X	Y
1	576622.16	1453049.61
2	576659.18	1453054.74
3	576699.02	1453057.63
4	576764.13	1453081.93
5	576794.51	1453087.23
6	576867.18	1453109.74
7	576917.08	1453134.86
8	577055.67	1453215.03
9	577057.14	1453215.93
10	577054.95	1453215.37
11	577016.12	1453193.96
12	576974.96	1453171.26
13	576933.81	1453148.56
14	576892.35	1453125.69
15	576847.95	1453113.19
16	576799.83	1453099.64
17	576751.68	1453086.08
18	576703.53	1453072.52
19	576656.02	1453059.15

№ точки	Зона 7	
	Координата	
	X	Y
1	577381.26	1453271.26
2	577389.05	1453274.86
3	577389.62	1453277.01
4	577388.15	1453284.23
5	577382.66	1453283.30
6	577381.48	1453278.55

№ точки	Зона 8	
	Координата	
	X	Y
1	577381.63	1453292.20
2	577415.74	1453298.06
3	577415.06	1453303.09
4	577417.55	1453306.79
5	577420.87	1453312.08
6	577422.67	1453320.54
7	577422.27	1453327.39
8	577422.70	1453329.25
9	577460.03	1453338.44
10	577563.38	1453360.28
11	577686.79	1453375.99
12	577734.13	1453379.59
13	577785.14	1453381.24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9207/50-002

Лист

22

14	577927.64	1453376.25
15	577971.69	1453377.46
16	578069.02	1453394.55
17	578066.05	1453395.79
18	578050.04	1453403.57
19	578043.80	1453405.84
20	578037.79	1453407.53
21	578031.70	1453408.84
22	578025.55	1453409.76
23	578018.62	1453410.38
24	578010.99	1453410.53
25	577921.38	1453408.92
26	577841.43	1453405.62
27	577721.45	1453403.24
28	577701.44	1453402.28
29	577651.21	1453400.43
30	577620.92	1453398.33
31	577596.61	1453395.40
32	577580.89	1453392.47
33	577560.71	1453391.06
34	577540.56	1453387.88
35	577520.55	1453384.07
36	577496.14	1453377.79
37	577472.43	1453371.12
38	577466.60	1453349.69
39	577418.49	1453340.59
40	577419.46	1453324.12
41	577377.60	1453313.83

№ точки	Зона 9	
	Координата	
	X	Y
1	578247.62	1453425.91
2	578245.27	1453439.97
3	578201.06	1453431.23
4	578188.67	1453427.33
5	578182.84	1453424.84
6	578177.18	1453421.99
7	578171.71	1453418.79
8	578166.56	1453415.28
9	578160.76	1453410.80
10	578131.18	1453405.60
11	578125.19	1453404.41

№ точки	Зона 10	
	Координата	
	X	Y
1	578253.53	1453426.95
2	578292.63	1453433.81
3	578291.31	1453441.30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

23

4	578314.72	1453445.43
5	578315.23	1453442.50
6	578444.81	1453465.06
7	578457.40	1453464.51
8	578534.38	1453480.28
9	578547.78	1453479.15
10	578791.37	1453519.64
11	578849.22	1453530.87
12	578876.54	1453541.27
13	578970.86	1453565.50
14	579004.20	1453581.79
15	579075.09	1453602.42
16	579088.25	1453598.52
17	579130.02	1453611.76
18	579153.64	1453625.78
19	579237.26	1453641.71
20	579271.01	1453641.75
21	579311.19	1453647.29
22	579422.97	1453655.12
23	579545.64	1453663.30
24	579560.79	1453664.31
25	579759.49	1453670.92
26	579959.38	1453680.86
27	580159.62	1453690.84
28	580359.58	1453700.83
29	580464.19	1453705.90
30	580559.30	1453710.50
31	580782.37	1453721.27
32	580797.24	1453726.66
33	580887.29	1453738.82
34	580937.27	1453747.94
35	581035.69	1453771.45
36	581192.42	1453805.74
37	581216.89	1453806.45
38	581251.97	1453814.68
39	581261.03	1453825.04
40	581378.31	1453845.90
41	581426.63	1453852.33
42	581564.15	1453883.99
43	581592.44	1453893.43
44	581622.94	1453897.65
45	581653.31	1453904.77
46	581733.37	1453923.54
47	581808.62	1453939.19
48	581867.94	1453946.24
49	581936.08	1453951.20
50	582183.50	1453963.48
51	582358.00	1453972.03
52	582434.73	1453975.79
53	582600.46	1453984.96

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9207/50-002

Лист

24

54	582744.23	1453991.32
55	582832.40	1453995.23
56	582994.37	1454003.58
57	582993.56	1454010.86
58	583018.48	1454012.62
59	583019.20	1454004.89
60	583027.28	1454005.27
61	583089.00	1454012.06
62	583156.49	1454026.93
63	583264.96	1454050.41
64	583321.01	1454064.69
65	583347.77	1454076.40
66	583346.73	1454084.81
67	583364.16	1454088.57
68	583408.55	1454121.35
69	583399.27	1454117.40
70	583360.62	1454100.97
71	583321.98	1454084.51
72	583283.12	1454067.96
73	583234.40	1454055.78
74	583185.98	1454043.68
75	583137.26	1454031.48
76	583087.71	1454024.08
77	583038.12	1454016.66
78	582987.97	1454015.10
79	582937.99	1454013.64
80	582888.01	1454012.17
81	582838.04	1454010.71
82	582788.06	1454009.25
83	582738.08	1454007.78
84	582688.10	1454006.32
85	582638.15	1454004.85
86	582588.22	1454002.58
87	582538.28	1454000.29
88	582488.33	1453997.99
89	582438.38	1453995.71
90	582388.43	1453993.42
91	582338.50	1453991.13
92	582288.59	1453988.35
93	582238.67	1453985.56
94	582188.75	1453982.71
95	582138.51	1453979.99
96	582040.03	1453996.13
97	581942.94	1453975.67
98	581894.15	1453965.34
99	581844.22	1453960.47
100	581794.46	1453955.62
101	581744.81	1453950.78
102	581695.74	1453942.19
103	581647.25	1453930.44

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

25

104	581598.66	1453918.65
105	581550.06	1453906.87
106	581501.47	1453895.09
107	581452.88	1453883.30
108	581404.29	1453871.52
109	581355.70	1453859.73
110	581307.10	1453847.98
111	581258.50	1453836.23
112	581209.90	1453824.47
113	581161.32	1453812.64
114	581112.72	1453800.89
115	581064.13	1453789.09
116	581015.55	1453777.31
117	580966.98	1453765.42
118	580918.22	1453753.64
119	580868.72	1453747.03
120	580818.72	1453743.81
121	580768.82	1453740.60
122	580718.92	1453737.48
123	580669.03	1453734.17
124	580619.13	1453730.96
125	580569.24	1453727.74
126	580519.34	1453724.53
127	580469.44	1453721.32
128	580419.55	1453718.10
129	580369.65	1453714.89
130	580319.75	1453711.68
131	580269.77	1453708.62
132	580219.71	1453707.85
133	580169.71	1453707.08
134	580119.72	1453706.31
135	580069.73	1453705.54
136	580019.73	1453704.77
137	579969.74	1453704.16
138	579919.83	1453703.56
139	579869.97	1453700.81
140	579820.05	1453698.07
141	579770.12	1453695.31
142	579720.20	1453692.56
143	579670.27	1453689.81
144	579620.35	1453687.07
145	579570.42	1453684.32
146	579520.50	1453681.58
147	579470.58	1453678.81
148	579420.65	1453676.07
149	579370.76	1453673.32
150	579320.99	1453670.10
151	579271.67	1453662.69
152	579222.41	1453655.29
153	579174.57	1453641.76

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9207/50-002

Лист

26

154	579126.47	1453628.07
155	579078.32	1453614.61
156	579030.26	1453600.85
157	578982.17	1453587.13
158	578934.07	1453573.48
159	578885.87	1453559.81
160	578836.80	1453549.55
161	578787.59	1453540.68
162	578738.43	1453531.82
163	578689.26	1453522.96
164	578640.09	1453514.10
165	578590.92	1453505.24
166	578541.75	1453496.37
167	578492.59	1453487.51
168	578443.42	1453478.65
169	578394.25	1453469.79
170	578345.08	1453460.93
171	578295.91	1453452.07
172	578250.68	1453443.92

№ точки	Зона 11	
	Координата	
	X	Y
1	583454.63	1454133.24
2	583487.08	1454123.40
3	583505.20	1454119.26
4	583479.79	1454126.64
5	583456.22	1454133.48

№ точки	Зона 12	
	Координата	
	X	Y
1	583525.22	1454113.49
2	583534.83	1454115.02
3	583534.43	1454117.23
4	583522.70	1454115.26
5	583523.82	1454115.00

**4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов**

№ точки	Зона 13	
	Координата	
	X	Y
1	575683.40	1452375.20
2	575730.07	1452402.35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9207/50-002

Лист

27

3	575771.88	1452427.85
4	575786.29	1452457.31
5	575808.22	1452502.15
6	575830.13	1452546.94
7	575853.95	1452590.77
8	575877.60	1452634.55
9	575906.14	1452673.86
10	575937.48	1452711.08
11	575968.89	1452748.37
12	576008.09	1452794.92
13	576007.35	1452795.59
14	576030.92	1452823.57
15	576080.64	1452877.31
16	576081.18	1452876.58
17	576087.35	1452883.09
18	576131.78	1452901.92
19	576178.59	1452918.29
20	576225.80	1452934.79
21	576230.04	1452936.27
22	576231.81	1452937.95
23	576272.62	1452952.22
24	576328.89	1452968.07
25	576334.95	1452968.73
26	576368.63	1452978.22
27	576416.74	1452991.77
28	576464.87	1453005.32
29	576512.81	1453018.82
30	576552.15	1453029.89
31	576558.13	1453032.62
32	576614.88	1453048.60
33	576622.16	1453049.61
34	576656.02	1453059.15
35	576703.53	1453072.52
36	576751.68	1453086.08
37	576799.83	1453099.64
38	576847.95	1453113.19
39	576892.35	1453125.69
40	576933.81	1453148.56
41	576974.96	1453171.26
42	577016.12	1453193.96
43	577054.95	1453215.37
44	577057.14	1453215.93
45	577061.45	1453218.56
46	577057.40	1453223.93
47	577051.77	1453220.49
48	576889.79	1453131.15
49	576270.86	1452956.86
50	576129.54	1452907.46
51	576085.44	1452888.77
52	576082.84	1452886.97

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

28

53	576027.02	1452826.64
54	575901.37	1452677.46
55	575872.65	1452637.90
56	575871.36	1452635.44
57	575824.41	1452548.78
58	575769.77	1452437.09
59	575770.09	1452434.63
60	575767.34	1452432.11
61	575727.00	1452407.51
62	575680.32	1452380.35

№ точки	Зона 14	
	Координата	
	X	Y
1	577241.01	1453234.11
2	577261.34	1453241.04
3	577263.60	1453244.39

№ точки	Зона 15	
	Координата	
	X	Y
1	577306.88	1453255.71
2	577361.77	1453266.68
3	577345.52	1453265.91
4	577334.79	1453262.23
5	577319.62	1453261.21
6	577297.98	1453257.82

№ точки	Зона 16	
	Координата	
	X	Y
1	577370.32	1453268.53
2	577370.33	1453268.53
3	577381.26	1453271.26
4	577381.48	1453278.55
5	577378.68	1453273.27

№ точки	Зона 17	
	Координата	
	X	Y
1	577420.74	1453285.10
2	577427.91	1453280.62
3	577438.41	1453282.67
4	577429.71	1453282.70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

29

№ точки	Зона 18	
	Координата	
	X	Y
1	578253.53	1453426.95
2	578250.68	1453443.92
3	578295.91	1453452.07
4	578345.08	1453460.93
5	578394.25	1453469.79
6	578443.42	1453478.65
7	578492.59	1453487.51
8	578541.75	1453496.37
9	578590.92	1453505.24
10	578640.09	1453514.10
11	578689.26	1453522.96
12	578738.43	1453531.82
13	578787.59	1453540.68
14	578836.80	1453549.55
15	578885.87	1453559.81
16	578934.07	1453573.48
17	578982.17	1453587.13
18	579030.26	1453600.85
19	579078.32	1453614.61
20	579126.47	1453628.07
21	579174.57	1453641.76
22	579222.41	1453655.29
23	579271.67	1453662.69
24	579320.99	1453670.10
25	579370.76	1453673.32
26	579420.65	1453676.07
27	579470.58	1453678.81
28	579520.50	1453681.58
29	579570.42	1453684.32
30	579620.35	1453687.07
31	579670.27	1453689.81
32	579720.20	1453692.56
33	579770.12	1453695.31
34	579820.05	1453698.07
35	579869.97	1453700.81
36	579919.83	1453703.56
37	579969.74	1453704.16
38	580019.73	1453704.77
39	580069.73	1453705.54
40	580119.72	1453706.31
41	580169.71	1453707.08
42	580219.71	1453707.85
43	580269.77	1453708.62
44	580319.75	1453711.68
45	580369.65	1453714.89
46	580419.55	1453718.10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

9207/50-002

Лист

30

47	580469.44	1453721.32
48	580519.34	1453724.53
49	580569.24	1453727.74
50	580619.13	1453730.96
51	580669.03	1453734.17
52	580718.92	1453737.48
53	580768.82	1453740.60
54	580818.72	1453743.81
55	580868.72	1453747.03
56	580918.22	1453753.64
57	580966.98	1453765.42
58	581015.55	1453777.31
59	581064.13	1453789.09
60	581112.72	1453800.89
61	581161.32	1453812.64
62	581209.90	1453824.47
63	581258.50	1453836.23
64	581307.10	1453847.98
65	581355.70	1453859.73
66	581404.29	1453871.52
67	581452.88	1453883.30
68	581501.47	1453895.09
69	581550.06	1453906.87
70	581598.66	1453918.65
71	581647.25	1453930.44
72	581695.74	1453942.19
73	581744.81	1453950.78
74	581794.46	1453955.62
75	581844.22	1453960.47
76	581894.15	1453965.34
77	581942.94	1453975.67
78	581991.67	1453985.93
79	582040.03	1453996.13
80	582138.51	1453979.99
81	582188.75	1453982.71
82	582238.67	1453985.56
83	582288.59	1453988.35
84	582338.50	1453991.13
85	582388.43	1453993.42
86	582438.38	1453995.71
87	582488.33	1453997.99
88	582538.28	1454000.29
89	582588.22	1454002.58
90	582638.15	1454004.85
91	582688.10	1454006.32
92	582738.08	1454007.78
93	582788.06	1454009.25
94	582838.04	1454010.71
95	582888.01	1454012.17
96	582937.99	1454013.64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

31

97	582987.97	1454015.10
98	583038.12	1454016.66
99	583087.71	1454024.08
100	583137.26	1454031.48
101	583185.98	1454043.68
102	583234.40	1454055.78
103	583283.12	1454067.96
104	583321.98	1454084.51
105	583360.62	1454100.97
106	583399.27	1454117.40
107	583408.55	1454121.35
108	583416.70	1454127.38
109	583426.14	1454128.84
110	583442.24	1454131.33
111	583456.22	1454133.48
112	583435.74	1454139.43
113	583397.17	1454123.02
114	583358.52	1454106.58
115	583319.88	1454090.12
116	583281.24	1454073.67
117	583232.75	1454061.55
118	583184.32	1454049.44
119	583135.75	1454037.28
120	583086.34	1454029.90
121	583036.93	1454022.51
122	582986.96	1454020.96
123	582936.98	1454019.49
124	582887.00	1454018.03
125	582837.02	1454016.56
126	582787.04	1454015.10
127	582737.06	1454013.63
128	582687.09	1454012.17
129	582637.11	1454010.70
130	582587.16	1454008.43
131	582537.21	1454006.14
132	582487.26	1454003.84
133	582437.32	1454001.56
134	582387.37	1453999.27
135	582337.42	1453996.98
136	582287.50	1453994.20
137	582237.58	1453991.41
138	582187.66	1453988.55
139	582139.40	1453985.95
140	582088.44	1453993.88
141	582039.97	1454002.23
142	581990.12	1453991.71
143	581941.39	1453981.46
144	581895.18	1453971.68
145	581793.24	1453961.53
146	581743.48	1453956.67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

32

147	581694.21	1453948.06
148	581645.61	1453936.28
149	581597.02	1453924.49
150	581548.43	1453912.70
151	581499.84	1453900.92
152	581451.25	1453889.14
153	581418.75	1453881.26
154	581402.66	1453877.36
155	581354.07	1453865.57
156	581305.47	1453853.82
157	581256.87	1453842.07
158	581208.27	1453830.31
159	581159.69	1453818.48
160	581111.09	1453806.72
161	581062.50	1453794.93
162	581013.91	1453783.14
163	580965.34	1453771.26
164	580916.74	1453759.52
165	580867.50	1453752.94
166	580817.60	1453749.73
167	580767.70	1453746.52
168	580717.80	1453743.40
169	580667.91	1453740.09
170	580618.02	1453736.87
171	580568.12	1453733.66
172	580518.22	1453730.45
173	580468.33	1453727.23
174	580418.43	1453724.02
175	580368.53	1453720.81
176	580318.64	1453717.59
177	580268.73	1453714.54
178	580218.74	1453713.77
179	580168.74	1453713.00
180	580118.75	1453712.23
181	580068.76	1453711.46
182	580018.76	1453710.69
183	579968.78	1453710.09
184	579918.80	1453709.48
185	579868.88	1453706.73
186	579818.96	1453703.99
187	579769.03	1453701.23
188	579719.11	1453698.47
189	579619.26	1453692.98
190	579519.41	1453687.50
191	579469.49	1453684.73
192	579419.56	1453681.98
193	579369.65	1453679.23
194	579319.74	1453676.01
195	579270.30	1453668.58
196	579220.85	1453661.15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9207/50-002

Лист

33

197	579172.82	1453647.57
198	579124.73	1453633.88
199	579076.58	1453620.42
200	579028.51	1453606.66
201	578980.43	1453592.94
202	578932.33	1453579.29
203	578884.23	1453565.65
204	578835.31	1453555.41
205	578786.14	1453546.55
206	578736.97	1453537.69
207	578687.80	1453528.83
208	578638.63	1453519.97
209	578589.47	1453511.11
210	578540.30	1453502.25
211	578491.13	1453493.39
212	578441.96	1453484.53
213	578392.79	1453475.67
214	578343.62	1453466.81
215	578294.46	1453457.95
216	578248.54	1453449.67
217	578243.79	1453448.82
218	578247.62	1453425.91

**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.

**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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>9207/50-002</b>	

Для предотвращения несанкционированного доступа на станцию физических лиц, транспортных средств и грузов проектом предусматривается ограждение сетчатым забором.

Перечень мероприятий по защите существующих объектов включает:

- 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;
- организация строительно-технологических площадок для размещения строительной техники, временных бытовых зданий и необходимых запасов строительных материалов;
- вынесение существующих инженерных сетей, попадающие в места производства работ;
- 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;
- производство работ грузоподъемными механизмами в зоне с особыми условиями использования территории производить в соответствии с ограничениями, установленными в таких зонах;
- при устройстве шпунтового ограждения использовать вибропогружатели;
- 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 Министерства культуры Мурманской области, письмо №12-04/1604-ОО от 19.04.2021 на территории разработки документации по планировке территории объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Согласно п.4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического 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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
								35
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия.

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

### Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического воздействия

#### *Период эксплуатации*

Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых сооружений отсутствуют. Таким образом, воздухоохраные мероприятия на период эксплуатации не предусматриваются.

#### *Период строительства*

Согласно проведенной оценке воздействия на атмосферный воздух, выбросы вредных веществ в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют. Мероприятия по охране атмосферного воздуха разработаны на 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;
- 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 дренирующих 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,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
								36
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

Настоящим проектом рассмотрено акустическое воздействие при эксплуатации ж.д. путей на участке ст. Тайбола – ст. Пулозеро Октябрьской ж.д с учетом реконструкции путевого развития ст. Пулозеро.

Ближайшая жилая застройка (ст. Пулозеро, ул. Советская, д. б/н, ПК 13619+48 слева по ходу пикетажа) расположена на расстоянии 51 м от оси крайнего ж.-д. пути.

Шумозащитные мероприятия для защиты жилой застройки при ст. Пулозеро и ст. Тайбола, а также границы санитарного разрыва по данным станциям определены и предусмотрены по объектам:

- «Мурманск - Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Строительство второго пути на участке Пулозеро (вкл.) - Лапландия (вкл.) Октябрьской железной дороги» (заключение ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ» от 28.09.2020 № 51-1-1-3-048318-2020);

- «Мурманск - Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Удлинение приемо-отправочных путей станции Тайбола Октябрьской железной дороги» (заключение ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ» от 18.06.2020 № 51-1-1-3-025476-2020),

и представлены на ситуационном плане.

Настоящим разделом определены границы санитарного разрыва на участке ст. Пулозеро – ст. Тайбола, а также выполнен проверочный расчет уровней шумового воздействия на территории жилой застройки при ст. Пулозеро с учетом реконструкции путевого развития станции. Интенсивность движения ж.-д. транспорта по ст. Пулозеро не изменится относительно интенсивности по объекту «Мурманск - Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Строительство второго пути на участке Пулозеро (вкл.) - Лапландия (вкл.) Октябрьской железной дороги» (заключение ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ» от 28.09.2020 № 51-1-1-3-048318-2020).

В соответствии с результатами расчета на территории и в помещении ближайшей к ст. Пулозеро жилой застройки не превышают санитарных норм и соответствуют санитарным нормам.

По фактору шумового воздействия размер расчетного санитарного разрыва на перегоне ст. Тайбола – ст. Пулозеро Октябрьской ж.д. составит от 145 до 696 м от оси крайнего ж.-д. пути (источник физического воздействия).

В границах достижения предельно-допустимых уровней шума жилая и иная нормируемая застройка отсутствует.

Таким образом, шумовое воздействие в период эксплуатации участка ст. Тайбола – ст. Пулозеро Октябрьской ж.д. является допустимым.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>9207/50-002</b>	Лист
							37

Сверхнормативное воздействие иных физических факторов (инфразвук, вибрация, ЭМИ) при реализации проектных решений на жилую застройку, а также на границы расчетного санитарного разрыва, обоснованной по фактору шумового воздействия, отсутствует.

С учетом шумозащитных мероприятий по объекту: «Мурманск - Петрозаводск, строительство вторых железнодорожных путей общего пользования. Строительство второго пути на участке Пулозеро (вкл.) - Лапландия (вкл.) Октябрьской железной дороги» (заключение ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ» от 28.09.2020 № 51-1-0 от 28.09.2020) в период проведения строительных работ проведение шумозащитных мероприятий не предусматривается.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

*Мероприятия по охране компонентов окружающей среды в период эксплуатации*

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

Для предотвращения возникновения эрозионных процессов проектом предусматривается обеспечение отвода поверхностных вод.

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 органам местной администрации или лицензированной организации;
- проведение работ по рекультивации нарушенных территорий по окончании строительных работ, включая укрепление откосов травосеянием по слою растительной земли, устройство газона.

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.

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.

*Мероприятия по охране компонентов окружающей среды в период строительства*

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

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>9207/50-002</b>						38
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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 реконструкции;

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

7. По окончании реконструкции 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. Вывоз грунта от срезов, непригодного для использования, передается администрации города Мончегорска.

#### *Благоустройство и рекультивация нарушенных земель*

Проектными решениями предусматриваются следующие работы по восстановлению нарушенных земель:

- ликвидация строительных, технологических площадок, разборка временных автодорог, уборка строительных отходов;

- укрепление откосов посевом многолетних трав по слою растительной земли, устройство газонов.

Данные виды работ осуществляются в два этапа – технический и биологический.

#### Технический этап

В соответствии с [4], при проведении технического этапа проектом предусмотрено:

- освобождение поверхности от производственных конструкций и строительного мусора с последующим их вывозом и захоронением;

- покрытие поверхности плодородными слоями почвы.

Объемы технического этапа рекультивации представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Параметры технического этапа рекультивации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.		

Наименование	Единица измерения	Кол.	Примечание
Площадь освобождаемого после завершения реконструкции бытового городка рабочих и площадок складирования строительных материалов	м <sup>2</sup>	300	Место расположения площадки представлено на ситуационном плане тома «Проект организации строительства»
Ликвидация бытовых зданий и сооружений	шт.	14	Список временных зданий приведен в томе 5 «Проект организации строительства»
Нанесение растительного грунта	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	190163/28627,86	(Укрепление посевом трав – h=0,15 м; устройство газонов – h=0,2 м)

Согласно требованиям нормативных материалов, нанесение плодородного слоя почвы производится в теплое время года и при нормальной влажности грунта.

Биологический этап

Выполнение биологического этапа включает в себя посев трав по слою растительной земли, устройство газонов.

Согласно проектным решениям суммарная площадь нанесения растительного грунта составляет 190163 м<sup>2</sup>, необходимый объем растительного грунта – 28627,86 м<sup>3</sup>.

Для благоустройства в пределах полосы отвода используется местный, чистый, плодородный растительный грунт.

Посев трав осуществляется на полностью подготовленном и спланированном растительном грунте, верхний слой которого перед посевом газонных смесей должен быть проборонован на глубину от 8 до 10 см.

Рекомендуемые сроки озеленения с 20 мая по 20 сентября.

Объемы работ биологического этапа представлены в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 - Параметры биологического этапа рекультивации

Вид работ	Единица измерения	Кол.	Примечание
Боронование растительного слоя перед посевом газонов	м <sup>2</sup>	190163	
Посев трав	м <sup>2</sup>	190163	
Семена	кг	3803,26	норма высева - 0,02 кг/м <sup>2</sup>

Реализация проектных решений по восстановлению нарушенных земель территории реконструкции приводит к созданию оптимально организованного и экологически сбалансированного устойчивого ландшафта.

Стоимость перечисленных выше работ включена в соответствующие разделы сметы на производство строительных работ в главы 1-7.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			<b>9207/50-002</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Дополнительных работ для восстановления нарушенных земель (рекультивации) не требуется.

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

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

В период эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

- сбор поверхностных стоков с территории проектируемого объекта с помощью водоотводов, для исключения фильтрации поверхностных вод в грунтовые воды в водоохраных зонах водных объектов, а также во втором и третьем поясе зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, предусматривается устройство гидроизоляции водоотводов;

- устройство очистных сооружений поверхностных стоков, концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах удовлетворяют нормативам ПДК для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования и для водных объектов рыбохозяйственного значения;

- используется существующая схема водоотведения - новые точки сброса сточных вод не предусмотрены; выпуск поверхностных вод производится в существующие водоотводные и водопропускные сооружения (канавы, кюветы, трубы);

- для исключения нарушения функций водоотводных и водопропускных сооружений предусмотрено наблюдение и их очистка по мере необходимости;

- обслуживание очистных сооружений согласно правил по эксплуатации;

- для контроля эффективности очистных сооружений производится отбор проб с последующим анализом сточных вод до и после очистных сооружений.

В период реконструкции 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»;

- строгое соблюдение технологии производства работ в соответствии с проектом;

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

- использование для нужд строительства привозной воды;

- сбор хозяйственно-бытовых стоков в септики и биотуалеты, отвод поверхностные воды с территории строительных площадок и дорог в специально устроенные водоотводные канавы и кюветы со сбором в герметичные накопительные емкости, вывоз стоков по договору со специализированными организациями;

- для временного накопления строительных и бытовых отходов предусматривается оснащение строительной площадки, мест сосредоточения строительно-монтажных работ контейнерами для селективного сбора с последующим вывозом лицензированной организацией на размещение и утилизацию;

- размещение строительных подразделений, временных зданий и сооружений на

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.		Подпись

площадках с твердым водонепроницаемым покрытием, за пределами водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов;

- размещение площадки для временного складирования грунта за пределами водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов;

- поддержание в чистоте строительной площадки, организация регулярной уборки территории строительной площадки;

- движение строительной техники по существующим и специально сооружаемым временным технологическим автодорогам с твердым покрытием, что позволит предотвратить загрязнение грунтовых вод горюче-смазочными материалами;

- заправка автомобилей и других самоходных машин производится на стационарных базах; заправка стационарных механизмов осуществляется из автозаправщика с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия при строгом соблюдении техники безопасности и требований охраны природы; под стационарными механизмами предусматривается установка специальных поддонов, исключающих попадание ГСМ в грунтовые воды;

- 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.

Во избежание образования дополнительного вреда водным биоресурсам водных объектов, помимо указанных выше, рекомендуется осуществление следующих мероприятий по предупреждению и снижению негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания:

- запрет на устройство в водных объектах запаней или установка орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотоков;

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

- работы в русле водных объектов рекомендуется осуществлять в период межени;

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

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

- осуществление производственного экологического контроля за состоянием водных биологических ресурсов и среды их обитания;

- ограничение проведения указанных в проекте строительства работ, в паводковый и нерестовый период;

- согласование работ и сроков их выполнения с ТУ Федерального агентства по рыболовству в установленном порядке.

Таким образом, при соблюдении природоохранных мероприятий по предотвращению загрязнения водных ресурсов, мероприятий по предупреждению и снижению негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания значительного воздействия на компоненты окружающей природной среды проектные решения не окажут.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>9207/50-002</b>	Лист
							42

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 пунктов 1-109 Постановления Правительства РФ от 25.07.2017 № 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. Предусмотрена организация трех МВНО;

- 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:

- управление материально-техническим снабжением строительства с целью предотвращения излишков материала или наличия непригодных к использованию материалов;

- организационные мероприятия по производственному контролю в области обращения с отходами, включая регулярный инструктаж ответственных лиц, ведение «Журнала движения отходов на строительной площадке» в соответствии с фактическим движением образующихся отходов;

- в ходе работ по строительству проектируемого объекта должны выполняться мероприятия, исключающие загрязнение территории строительными отходами, мусором, сточными водами. Сжигание горючих отходов и строительного мусора запрещается;

- обращение со всеми образующимися видами отходов предусмотрено на основании ст. 1 Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с учетом пунктов 1-109 Постановления Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>9207/50-002</b>	Лист
							43

- 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 реконструкции 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».

Для исключения вредного воздействия в местах образования отходов на территории реконструкции 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. Предусмотрена организация трех МВНО. 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 реконструкции 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 недр и континентального шельфа Российской Федерации

Проектом не предусматривается производство работ в границах континентального шельфа Российской Федерации, потому, мероприятия по охране континентального шельфа в данном проекте не предусмотрены.

В период эксплуатации предусматривается соблюдение следующих мероприятий по охране геологической среды:

- для очистки поверхностных сточных вод, образующихся в пределах железнодорожного полотна и поступающих в линейные водоотводы, расположенные вдоль железнодорожных путей предусматривается установка фильтрующих модулей;

- для исключения фильтрации поверхностных стоков в грунтовые воды в водоохраных зонах водных объектов, а также во втором и третьем поясе зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, предусматривается устройство гидроизоляции водоотводов;

- временное накопление отходов в период эксплуатации предусматривается в контейнерах на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием с дальнейшей передачей лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.		

В период строительства проектом предусмотрены мероприятия по охране геологической среды:

- проектными решениями предусматриваются мероприятия по обеспечению необходимых эксплуатационных качеств земляного полотна - осушение (устройство водоотводных канав и кюветов), замена слабых грунтов основания и другие конструктивные решения;

- до начала отсыпки насыпей и разработки выемок обеспечивается поверхностный водоотвод;

- предусматривается сбор хозяйственно-бытовых стоков в накопительные герметичные емкости – септики и биотуалеты, вывоз хозяйственно-бытовых стоков из септиков и накопительных баков биотуалетов осуществляется специализированной организацией;

- отвод поверхностных вод с территории площадок и технологических дорог в специально устроенные водоотводные канавы и кюветы со сбором в накопительные герметичные емкости, которые по мере наполнения осушаются ассенизационной техникой;

- для предотвращения эрозионных процессов выполнены все необходимые расчеты по устойчивости откосов, по результатам расчетов устойчивости земляного полотна определена крутизна откосов земляного полотна, обеспечивающая его безопасную работу;

- строительный городок, складирование материалов, временное накопление отходов предусматриваются на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;

- заправка на оборудованных заправочных пунктах или от передвижных заправщиков при строгом соблюдении техники безопасности и требований охраны природы;

- 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;

- движение строительной техники предусматривается по существующим и специально сооружаемым временным технологическим автодорогам;

- осуществление заправки передвижной техники только на оборудованных заправочных пунктах за пределами участка работ;

- выполнение краткосрочных работ маломобильной техникой без дозаправки. При необходимости дозаправки, маломобильная техника вывозится на специализированные станции для осуществления заправки;

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

- проведение технического осмотра с проверкой на герметичность топливной системы и маслопроводов перед вводом строительной техники и вспомогательного оборудования, и других автотранспортных средств в работу, а также перед выездом на место производства работ;

- 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;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
								45
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- отходы, образующиеся при выполнении земляных, демонтажных работ, расчистки территории от растительности вывозятся без временного накопления на территории реконструкции;
- образующиеся строительные отходы передаются лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО.
- после окончания периода реконструкции производится демонтаж временных зданий и сооружений;
- по окончании строительства проектом предусматривается благоустройство территории в границах постоянного отвода, рекультивация – в границах временного отвода;

В период строительства и эксплуатации предусмотрено проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием геологической среды.

#### Мероприятия по охране растительного и животного мира

##### *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, 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 строительно-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 реконструкции;
- образующиеся строительные отходы передаются лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО;
- по окончании реконструкции 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;
- согласно п.18.1 СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011, строительная площадка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
								46
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

оборудуется средствами пожаротушения согласно п. 6.5.1 СП49.13330;

- не допускается весенних палов травянистой растительности.

#### *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, 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;

- 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 реконструкции проектом предусматривается благоустройство территории в границах постоянного отвода, рекультивация – в границах временного отвода;

- 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 реконструкции, 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 реконструкции позволит обеспечить экологическую безопасность на рассматриваемой территории и не увеличить экологическую нагрузку на прилегающие территории проектируемых объектов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.		Подпись

*Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб*

Для сохранения среды обитания животных предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение работ строго в границах отведённой 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.

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям пути миграции диких животных в границах участка – отсутствуют, потому, проведение специальных дополнительных мероприятий по сохранению среды обитания животных и путей их миграции по данному объекту не предусмотрено.

Инва. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**9207/50-002**

## 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

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения, утвержденными приказом МЧС России от 07.06.2018 № 244 ДСП, с учетом исходных данных Специальной службы Октябрьской железной дороги от 03.11.2020 № ИСХ-1657/ОКТ НР (приложение А), проектируемый объект к категории по ГО не отнесен. Организация, осуществляющая эксплуатацию проектируемого объекта не отнесена к категории по гражданской обороне.

В соответствии с заданием на проектирование с целью ликвидации дефицита пропускной способности однопутного перегона Тайбола – Пулозеро на нем предполагается строительство второго главного пути с закрытием временного путевого поста Пулозеро.

Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам ГО, и объектов особой важности по ГО

В соответствии с исходными данными ГУ МЧС России по Мурманской области вблизи станции Тайбола и путевого поста Пулозеро объекты и территории, отнесенные к группе по ГО, отсутствуют.

Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект, при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

В соответствии исходными данными ГУ МЧС России по Мурманской области проектируемый объект в зоны возможных разрушений, радиоактивного загрязнения и химического заражения не попадает. Информация о перевозке опасных грузов (ЛВЖ, СУГ, АХОВ) по железной дороге отсутствует. Грузовая работа на станциях Тайбола и Пулозеро не производится. Проектируемый объект расположен вне зоны катастрофического затопления.

Перечень мероприятий по гражданской обороне

Проектом предусмотрены мероприятия по световой маскировке и мероприятия по уменьшению демаскирующих признаков:

1. Световая маскировка электрическим способом;
2. Мероприятия по уменьшению демаскирующих признаков объекта:
  - использования УКВ-диапазона, для снижение электромагнитного излучения от сигналов радиостанций станционной и поездной радиосвязи за счет;
  - растительная маскировка территории (одернование поверхности откосов земляного полотна, посев семян);
  - применение оптико-волоконных линий, которые не подвержены ЭМИ.

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**9207/50-002**

Лист

49

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

Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также перепрофилировании проектируемого производства на выпуск другой продукции

В соответствии с письмом Специальной службы Октябрьской железной дороги от 03.11.2020 № ИСХ-1657/ОКТ НР, проектируемый объект продолжает работу в военное время.

Сведения о численности наибольшей работающей силы проектируемого объекта в военное время, а также дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к группе по ГО, и объектов особой важности в военное время

Численность наибольшей работающей смены военного времени составляет 0 (ноль) человек. Численность пассажиров, прибывающих и отправляемых со станции Тайбола, не превышает 12 человек в месяц; со станции Пулозеро - не превышает девять человек в месяц. Одновременная численность людей на объекте не превышает 50 человек. Создание объектовой системы оповещения и сопряжение с территориальной автоматизированной системой оповещения на станции не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9207/50-002	Лист
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док		Подпись