

ЛЕНГИПРОТРАНС

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИЗЫСКАНИЯМ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта
«Ленгипротранспуть» -
филиала АО «Росжелдорпроект»

_____ Н.С. Кузьменко

« _____ » _____ 2024 г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

**«Разъезд Низы на перегоне Уторгош - Сольцы
Октябрьской железной дороги»**

Основная часть проекта планировки территории

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

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

Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник отдела



А.Е. Тимошин

С.А. Кучерской

П.В. Петухов

2024

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.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

1

**Содержание раздела 2
«Положение о размещении линейных объектов»**

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта	5
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	6
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	6
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	10
5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	12
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.....	12
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	14
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	14
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	28

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

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

Наименование: линейный объект - «Разъезд Низы на перегоне Уторгош - Сольцы Октябрьской железной дороги».

Основные характеристики:

Категория	Категория ж.-д. линии – III
Полная длина путей, всего, км, в том числе:	4,609
- главных	2,560
- станционных	2,049
Строительная длина (укладка путей) всего, км, в том числе:	3,668
- главных	1,846
- станционных	1,822
Интенсивность движения	(максимально – 2 пар/поездов в час пик)
Пропускная способность	51 пара поездов в сутки (при тепловозах 2ТЭ116) - 53 пара поездов в сутки (при тепловозах 2ТЭ 25КМ)
Грузонапряженность	18,5 млн т

Основные характеристики подъездной автомобильной дороги:

Категория	VB
Протяженность	140 м.
Нагрузка	60 кН (нагрузка до 10 тс)
Расчетная скорость	40 км/ч
Число полос движения	1
Ширина проезжей части	4,5
Ширина обочины	1,5
Минимальный радиус кривых в плане	100 м

Назначение: объект относится к объектам транспортной инфраструктуры, является линейным, включающим в себя здания и сооружения для эксплуатации объекта.

Проектом планировки территории предлагается к установлению:

- зона планируемого размещения линейных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, площадью 641847 м²;
- территория, предназначенная для организации строительства, площадью 5507 м².

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

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

Устанавливаемые зоны планируемого размещения линейных объектов «Разъезд Низы на перегоне Уторгош - Сольцы Октябрьской железной дороги» расположены на территории Солецкого муниципального округа, Шимского муниципального района Новгородской области.

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

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№ точки	Зона 1	
	X	Y
1	548540.23	1294553.10
2	548483.47	1294547.85
3	548484.03	1294549.10
4	548370.94	1294541.05
5	548133.02	1294520.79
6	548033.52	1294510.82
7	547863.56	1294493.79
8	547774.00	1294484.82
9	547764.06	1294483.82
10	547610.60	1294467.45
11	547295.86	1294453.68
12	546905.02	1294435.73
13	546904.51	1294443.41
14	546807.19	1294438.70
15	546806.39	1294454.31
16	546799.89	1294454.01
17	546800.70	1294438.39
18	546613.56	1294429.33
19	546247.18	1294412.24
20	545998.29	1294402.28
21	545698.26	1294389.44
22	545668.86	1294388.07
23	545668.63	1294392.35
24	545662.15	1294392.02
25	545662.34	1294387.77
26	545499.02	1294380.14
27	545311.85	1294372.27
28	545311.44	1294384.35
29	545311.15	1294393.05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	05.0184/305134-1204650-001-ППТ	Лист 5
------	---------	------	-------	---------	------	---------------------------------------	-----------

30	545304.65	1294392.75
31	545304.94	1294384.15
32	545305.35	1294372.00
33	544984.16	1294358.47
34	544867.23	1294351.88
35	544860.74	1294351.52
36	544675.87	1294341.09
37	544643.90	1294340.16
38	544574.97	1294338.19
39	544450.96	1294334.65
40	544383.03	1294332.69
41	544274.07	1294331.29
42	544273.31	1294345.21
43	544204.44	1294342.01
44	544198.18	1294335.86
45	544192.56	1294330.33
46	544186.59	1294329.91
47	544183.07	1294329.66
48	544178.28	1294329.33
49	544111.12	1294324.51
50	544113.15	1294332.21
51	544140.10	1294333.38
52	544139.93	1294337.37
53	544121.64	1294336.58
54	544093.39	1294335.35
55	544093.53	1294332.53
56	544094.00	1294323.28
57	544036.12	1294319.11
58	544030.11	1294318.68
59	543889.73	1294309.07
60	543829.75	1294305.49
61	543632.43	1294293.71
62	543573.57	1294290.20
63	543501.76	1294285.92
64	543471.58	1294286.79
65	543471.29	1294293.05
66	543470.97	1294300.26
67	543379.29	1294299.06
68	543378.17	1294319.08
69	543188.05	1294302.30
70	542980.85	1294284.46
71	542859.73	1294288.04
72	542731.59	1294299.11
73	542623.82	1294307.16
74	542460.66	1294334.17
75	542269.70	1294358.10
76	542273.12	1294376.06
77	542191.75	1294391.58

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

6

78	542191.00	1294390.77
79	542189.44	1294388.02
80	542187.75	1294376.81
81	542187.91	1294375.69
82	542188.42	1294374.78
83	542193.60	1294369.68
84	542194.11	1294368.33
85	542193.98	1294367.58
86	542166.73	1294370.99
87	542174.55	1294391.94
88	542108.93	1294402.91
89	541947.90	1294429.85
90	541942.54	1294400.33
91	541753.65	1294441.01
92	541719.29	1294447.21
93	541723.03	1294466.87
94	541662.11	1294478.16
95	541658.49	1294458.48
96	541604.22	1294468.43
97	541598.22	1294469.77
98	541477.34	1294496.81
99	541406.75	1294509.75
100	541354.61	1294519.30
101	541239.15	1294540.34
102	541130.93	1294560.06
103	541080.43	1294564.96
104	541073.95	1294565.58
105	541013.33	1294571.45
106	541017.85	1294596.04
107	540903.63	1294616.98
108	540607.09	1294693.35
109	540561.36	1294705.13
110	540558.84	1294690.34
111	540496.68	1294701.56
112	540471.09	1294706.17
113	540469.94	1294699.90
114	540465.59	1294700.70
115	540462.32	1294682.37
116	540397.75	1294694.17
117	540176.64	1294734.60
118	539903.01	1294784.67
119	539906.18	1294801.88
120	539659.60	1294847.02
121	539488.02	1294878.55
122	539464.28	1294860.04
123	539390.50	1294873.54
124	539092.88	1294927.99
125	538919.75	1294959.68

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

126	538800.76	1294980.97
127	538789.85	1294924.47
128	538882.02	1294907.37
129	539363.31	1294826.00
130	539362.29	1294817.63
131	539454.17	1294800.87
132	539454.71	1294804.92
133	539532.01	1294786.61
134	539891.28	1294720.74
135	540253.39	1294654.57
136	540353.07	1294636.30
137	540562.37	1294611.36
138	541229.48	1294491.67
139	541609.67	1294423.47
140	541605.83	1294409.49
141	541647.66	1294402.51
142	541655.55	1294401.14
143	541743.34	1294385.97
144	541933.95	1294353.10
145	541928.57	1294323.58
146	542136.08	1294288.89
147	542127.96	1294267.12
148	542600.73	1294188.46
149	542727.36	1294187.84
150	542814.02	1294187.87
151	542864.02	1294187.91
152	542985.71	1294196.41
153	543193.67	1294206.40
154	543313.46	1294211.99
155	543383.96	1294215.30
156	543469.43	1294225.92
157	543477.39	1294222.08
158	543498.71	1294216.56
159	543522.12	1294210.50
160	543525.08	1294205.83
161	543528.64	1294191.03
162	543530.47	1294191.15
163	543532.40	1294192.35
164	543534.44	1294192.55
165	543530.68	1294208.20
166	543525.92	1294215.71
167	543505.15	1294221.09
168	543480.94	1294227.35
169	543504.81	1294230.32
170	543833.95	1294242.07
171	543834.00	1294239.25
172	543838.30	1294239.56
173	543856.96	1294236.76

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

8

174	543857.37	1294236.47
175	543869.95	1294227.58
176	543878.69	1294223.64
177	543884.08	1294222.63
178	543922.31	1294218.72
179	543939.84	1294217.76
180	543942.48	1294217.91
181	544007.44	1294221.43
182	544039.85	1294223.19
183	544049.97	1294224.24
184	544060.36	1294228.01
185	544079.54	1294238.36
186	544088.85	1294241.34
187	544098.39	1294240.30
188	544124.59	1294231.66
189	544121.40	1294207.78
190	544120.80	1294203.31
191	544122.55	1294202.24
192	544123.40	1294201.79
193	544124.44	1294201.88
194	544137.14	1294216.26
195	544141.73	1294220.77
196	544142.97	1294219.83
197	544149.80	1294228.13
198	544158.27	1294240.66
199	544160.17	1294243.49
200	544166.21	1294252.34
201	544172.44	1294258.54
202	544176.63	1294252.65
203	544186.54	1294252.94
204	544386.36	1294271.54
205	544574.12	1294280.48
206	544650.97	1294284.15
207	544678.92	1294285.47
208	544987.71	1294297.33
209	545099.48	1294303.24
210	545212.89	1294309.23
211	545218.87	1294309.55
212	545267.47	1294312.12
213	545352.39	1294316.61
214	545502.09	1294324.53
215	545701.14	1294333.83
216	546001.18	1294349.46
217	546249.83	1294363.13
218	546616.30	1294380.20
219	546868.24	1294392.39
220	546871.24	1294392.55
221	546874.21	1294392.71

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

9

222	547261.61	1294411.35
223	547576.87	1294426.85
224	547632.53	1294429.99
225	547732.95	1294435.66
226	547752.82	1294437.61
227	547789.91	1294441.27
228	547882.19	1294450.38
229	547931.88	1294455.27
230	547940.87	1294456.12
231	547967.54	1294458.76
232	548061.31	1294468.04
233	548094.25	1294471.31
234	548101.52	1294472.01
235	548139.85	1294476.14
236	548247.63	1294487.81
237	548481.40	1294513.05
238	548499.26	1294514.99
239	548541.78	1294519.09

Перечень координат характерных точек территории, предназначенной для организации строительства

№ точки	Зона 2	
	X	Y
1	544198.18	1294335.86
2	544171.23	1294337.67
3	544159.50	1294339.20
4	544151.20	1294339.56
5	544141.44	1294339.20
6	544121.64	1294336.58
7	544139.93	1294337.37
8	544140.10	1294333.38
9	544113.15	1294332.21
10	544111.12	1294324.51
11	544178.28	1294329.33
12	544183.07	1294329.66
13	544186.59	1294329.91
14	544192.56	1294330.33

№ точки	Зона 3	
	X	Y
1	544094.00	1294323.28
2	544093.53	1294332.53
3	544073.40	1294329.40
4	544048.89	1294326.41
5	544030.45	1294325.06
6	544002.76	1294323.03
7	543926.86	1294316.12
8	543915.75	1294314.11

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

10

9	543893.34	1294315.39
10	543829.75	1294305.49
11	543889.73	1294309.07
12	544030.11	1294318.68
13	544036.12	1294319.11

№ точки	Зона 4	
	X	Y
1	543632.43	1294293.71
2	543551.55	1294291.24
3	543498.12	1294294.55
4	543471.29	1294293.05
5	543471.58	1294286.79
6	543501.76	1294285.92
7	543573.57	1294290.20

№ точки	Зона 5	
	X	Y
1	543833.95	1294242.07
2	543504.81	1294230.32
3	543480.94	1294227.35
4	543505.15	1294221.09
5	543509.78	1294224.35
6	543549.75	1294223.79
7	543639.82	1294227.39
8	543742.57	1294232.70
9	543834.00	1294239.25

№ точки	Зона 6	
	X	Y
1	543498.71	1294216.56
2	543477.39	1294222.08
3	543469.43	1294225.92
4	543471.34	1294210.56
5	543495.04	1294213.98

№ точки	Зона 7	
	X	Y
1	544867.23	1294351.88
2	544866.55	1294367.83
3	544866.07	1294379.17
4	544859.56	1294379.16
5	544860.06	1294367.56
6	544860.74	1294351.52

№ точки	Зона 8	
	X	Y
1	541080.43	1294564.96
2	541082.19	1294575.74

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

3	541080.67	1294583.45
4	541073.97	1294583.85
5	541075.59	1294575.64
6	541073.95	1294565.58

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

Зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не устанавливаются

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 «Разъезд Низы на перегоне Уторгош - Сольцы Октябрьской железной дороги» 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,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05.0184/305134-1204650-001-ППТ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- 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.

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:

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

13

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

10. Предусмотреть организационные и технические мероприятия по защите линейно-кабельных сооружений от повреждений, связанных со смещением грунта, при выполнении работ за пределами охранной зоны.

В охранной зоне инженерных коммуникаций запрещается:

- 1) осуществлять строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами без согласования собственников;
- 2) устраивать стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, устраивать заграждения и другие препятствия;
- 3) самовольно подключаться к линии связи;
- 4) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи.
- 5) не производить земляные работы с использованием землеройной техники в охранной зоне коммуникаций.

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

По данным Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области от 11.07.2023 №КН-2487-И 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.

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,

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05.0184/305134-1204650-001-ППТ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического воздействия

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического воздействия необходимы для уменьшения и предотвращения общего количества выбросов вредных веществ в окружающую среду в период эксплуатации и в период строительства.

Период эксплуатации

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

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению негативной нагрузки на атмосферный воздух:

- контроль за точным соблюдением технологических операций;
- своевременный текущий ремонт и техническое обслуживание локомотивов, подвижного состава и железнодорожных путей;
- контроль содержания вредных веществ и дымность отработавших газов тепловоза и дизель-генераторного агрегата.

– 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 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», в период особо опасных метеорологических условий для снижения выбросов вредных веществ рекомендуются следующие мероприятия:

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист
15

- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений, где это допускается технологическим регламентом и правилами техники безопасности;
 - ограничить, а где возможно, запретить продувку и чистку оборудования, емкостей хранения загрязняющих веществ, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
 - запретить работу оборудования в форсированном режиме;
 - усилить контроль за измерительными приборами;
 - усилить контроль за точным соблюдением технологического режима производства;
- 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;
- 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;
- 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, 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.

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

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Мероприятия по охране от факторов физического воздействия

Документацией предусматривается строительство ж.-д. разъезда Низы на перегоне Уторгош – Сольцы Октябрьской железной дороги.

Выполнен акустический расчет, определены границы санитарного разрыва с учетом всех источников негативного воздействия железнодорожной инфраструктуры, а также определен перечень шумозащитных мероприятий для достижения допустимых уровней шума на территории и в помещении жилой застройки, расположенной в границах работ по путевой части (ПК 1945+50,0 – ПК 1965+40,32).

Ближайшая жилая застройка (Новгородская область, р-н Шимский, с/п Уторгошское, д. Прусско, д 5а, кадастровый номер жилого здания 53:21:0120201:48, кадастровый номер ЗУ 53:21:0120201:36) расположена на расстоянии 59,0 м от оси крайнего проектируемого ж.-д. пути.

Указанная жилая застройка предусматривается к расселению по фактору превышения допустимых уровней шума.

С учетом расселения ближайшего жилого дома (д. Прусско, д. 5а), ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 134 м от оси крайнего ж.д. пути (дер. Прусско, д. б/н, кадастровый номер ЗУ 53:21:0120201:12).

Для обеспечения нормативных уровней шумового воздействия предусматривается шумозащитное остекление жилой застройки с защитой в режиме проветривания фасадов жилых домов.

Шумозащитные мероприятия представлены на чертежах проекта.

В границах достижения предельно-допустимых уровней шума жилая и иная нормируемая застройка отсутствует. Таким образом, шумовое воздействие в период эксплуатации проектируемого объекта является допустимым.

При проведении строительных работ в ночное время суток производство работ предусматривается без строительной техники (работа вручную, пусконаладочные работы, работы по подготовке материалов и конструкций к монтажу). Проведение дополнительных шумозащитных мероприятий в период строительства не требуется ввиду достижения нормативных уровней шумового воздействия до достижения границ ближайшей нормируемой жилой застройки.

Таким образом, акустическое воздействие в период проведения строительных работ, предусмотренных проектом, при соблюдении предложенных мероприятий по защите от шума, является допустимым.

Согласно результатам измерений уровней, уровни вибрационного, инфразвукового и электромагнитного воздействия не превышают допустимых уровней.

Сверхнормативное воздействие физических факторов, при реализации проектных решений, на жилую застройку, а также на границы расчетного санитарного разрыва, обоснованного по фактору шумового воздействия, отсутствует.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов водных объектов

Целью реализации предлагаемых мероприятий является рациональное использование водных ресурсов, предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод и снижение негативного воздействия на водные объекты и водные биологические ресурсы.

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

17

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

- водоснабжение проектируемых потребителей предусматривается привозной водой;
- предусматривается устройство очистных сооружений бытовых сточных вод;
- выпуск очищенных бытовых сточных вод осуществляется в фильтрующие траншеи за границами водоохранных зон водных объектов;
- организован отвод поверхностных стоков с помощью водоотводов;
- предусматривается устройство очистных сооружений поверхностного стока;
- выпуск очищенных поверхностных сточных вод осуществляется в болото и в реку Упорка;
- концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах удовлетворяют нормативам ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;
- для исключения нарушения функций водоотводных и водопропускных сооружений предусмотрено наблюдение и их очистка по мере необходимости;
- периодическое обслуживание очистных сооружений согласно правил по эксплуатации и контроль качества очищенных сточных вод;
- предусмотрен производственный контроль за состоянием водных биоресурсов, водных объектов и их водоохранных зон.

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

- соблюдение проектных решений в части охраны окружающей среды;
- соблюдение регламента деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе предусмотренного Водным кодексом РФ;
- работы и сроки их выполнения должны быть согласованы с Федеральным агентством по рыболовству;
- соблюдение технологии производства работ;
- проведение строительных работ строго на отведенной территории;
- применение в строительстве только технически исправных машин и механизмов, исключаящих или сводящих к минимуму возникновение аварийной ситуации;
- движение строительной техники по дорогам и проездам с твердым покрытием;
- размещение строительных подразделений, временных зданий и сооружений, а также площадок складирования строительных материалов, площадок временного накопления отходов на площадках с твердым покрытием;
- организованы места накопления твердых коммунальных и строительных отходов, предназначенные для формирования партии отходов с целью их дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения. Вывоз отходов осуществляется лицензированной организацией и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами. Размещение отходов осуществляется на объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов;
- водоснабжение в период строительства осуществляется привозной водой;
- все сточные воды, образующиеся в период строительства, накапливаются в специальных герметичных накопительных емкостях и по мере накопления вывозятся в специализированную организацию;

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

18

- наблюдение и очистка по мере необходимости временных водоотводных сооружений; контроль своевременного вывоза бытовых и поверхностных сточных вод и контроль герметичности накопительных емкостей;

- заправка самоходной строительной техники и автотранспорта осуществляется на специализированных базах подрядной организации или существующих АЗС;

- заправка малоподвижной строительной (специальной) техники и стационарных механизмов осуществляется из автозаправщика с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов при строгом соблюдении техники безопасности и требований охраны природы;

- техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники должно осуществляться 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 поверхностные и грунтовые воды, и размещенных за границами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- установка специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов при строительных работах;

- проведение производственного экологического контроля за соблюдением природоохранных норм при ведении работ;

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

Для охраны водных биологических ресурсов дополнительно предусматриваются следующие мероприятия:

- согласование работ и сроков их выполнения с Федеральным агентством по рыболовству в установленном порядке;

- уведомить Федеральное агентство по рыболовству о начале производства работ;

- осуществление проектируемых работ в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов и водотоков; соблюдение положений ст. 6, 60, 65 Водного кодекса РФ;

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

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

- использование для строительных работ только исправной техники и механизмов; исключение использования в работе техники без проверки на отсутствие утечек масла и топлива;

- исключение мойки техники на берегах водотоков; мойка для колес размещается за границами водоохраных зон водных объектов;

- обеспечение оснащенных рабочих мест и строительных площадок контейнерами для коммунальных и строительных отходов, своевременный сбор и вывоз отходов согласно транспортной схеме;

- производственный экологический контроль за состоянием водных биоресурсов, акватории, водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы водных объектов.

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Мероприятия, предусмотренные проектом, позволят минимизировать воздействие на состояние водных биоресурсов, поверхностных и подземных вод при строительстве и эксплуатации объекта.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Мероприятия по охране компонентов окружающей среды в период эксплуатации

Документацией 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.

Отвод поверхностных вод, поступающих к земляному полотну, предусматривается системой водоотводных канав от насыпей.

Для уменьшения негативного воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации объекта проектом предусмотрен комплекс мер, который минимизирует поступление загрязнителей 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 благоустройству и рекультивации нарушенных территорий по окончании строительных работ, включая укрепление откосов травосеянием и сооружение газонов 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 «Благоустройство и рекультивация нарушенных земель» 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.

Мероприятия по охране компонентов окружающей среды в 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:

- 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;

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

- 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;
- 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 строительства;
- образующиеся строительные отходы передаются лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО;
- по окончании строительства проводится аналитический контроль за состоянием почвенного покрова;
- организация ликвидации пятен загрязнений почвенного покрова горюче-смазочными материалами или другими отходами;
- занятие земель под проектируемые объекты строго в пределах утвержденной территории;
- проведение строительных работ и движение техники строго в пределах отведенной территории;
- использование временных сооружений и служебно-бытовых помещений контейнерного или передвижного типов, не требующих устройства заглубленных в грунт фундаментов;
- применение на стройплощадке контейнеров для сбора бытового мусора, а также биотуалетов, исключающих попадание стоков в почву;
- складирование строительных материалов и отходов на специально организованных площадках;
- передача грунта от срезов, непригодного для использования, администрации/организации.

Благоустройство и рекультивация нарушенных земель

В границах постоянного отвода проектом предусматривается благоустройство территории. В границах временного отвода – рекультивация территории.

Благоустройство территории в границах постоянного отвода

В данном разделе представлено описание решений по рекультивации нарушенных земель в границах постоянной полосы отвода (благоустройству территории).

Проектные решения по организации рельефа и приведению полосы отвода в соответствии с различными требованиями представлены в пояснительных записках проекта по данному титулу.

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.

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

Технический этап

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					05.0184/305134-1204650-001-ППТ	Лист
								21
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

При проведении технического этапа проектом предусмотрено:

- освобождение поверхности от производственных конструкций и строительного мусора с последующим их вывозом и захоронением;
- грубая и чистовая планировка территории;
- покрытие поверхности плодородными слоями почвы.

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.

Для благоустройства территории 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.

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

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

При соблюдении природоохранных мероприятий и требований при проведении строительных работ, а также при проведении рекультивации нарушенных земель, значительного воздействия на компоненты окружающей природной среды проектные решения не окажут.

Мероприятия по рациональному использованию полезных ископаемых, используемых при строительстве

Согласно подпункту 48 статьи 1 Закона о недрах, общераспространенные полезные ископаемые - это песок, глина, гравий и другие полезные ископаемые, используемые в их естественном состоянии или с незначительной обработкой и очисткой для удовлетворения в основном местных хозяйственных нужд.

Для рационального использования общераспространенных полезных ископаемых в процессе строительства предусматривается использование местного грунта для засыпки траншей от прокладки инженерных сетей. Данное решение сокращает объем использования дренирующего и недренирующего привозного грунта в строительных работах.

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

Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта образуются отходы, представленные 4 и 5 классами опасности.

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

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

22

потребления» 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» (см. таблицу 2.6.1);

- 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

В период строительства образуются отходы, представленные 4 и 5 классами опасности, подлежащие размещению, утилизации.

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 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» (см. таблицу 2.6.4);
- 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».

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,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	05.0184/305134-1204650-001-ППТ	Лист
							23

установленные на специальные места (площадки) для сбора отходов (МВНО);

- 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 недр и континентального шельфа Российской Федерации

Согласно ст. 1 Закона «О континентальном шельфе Российской Федерации» от 30.11.1995 № 187-ФЗ, континентальный шельф Российской Федерации включает в себя морское дно и недра подводных районов, находящиеся за пределами территориального моря Российской Федерации на всем протяжении естественного продолжения ее сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка.

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

Проектные решения, принятые в технической части проекта, а также мероприятия по защите компонентов окружающей среды, изложенные в данной главе, минимизируют негативное воздействие на недра (геологическую среду и подземные воды) территории размещения проектируемых объектов:

- проектными решениями предусматриваются мероприятия по обеспечению необходимых эксплуатационных качеств земляного полотна - осушение (устройство водоотводных канав и кюветов), замена слабых грунтов основания, повышение прочностных свойств грунтов тела земляного полотна, обеспечение устойчивости и другие конструктивные решения;
- до начала сооружения земляного полотна обеспечивается поверхностный водоотвод, а также подготовка основания насыпей (засыпка существующих пазух и канав под сооружаемым земляным полотном, срезка растительного грунта и др.);
- для предотвращения эрозионных процессов выполнены все необходимые расчёты по устойчивости откосов, по результатам расчетов устойчивости земляного полотна определена крутизна откосов земляного полотна, обеспечивающая его безопасную работу;
- отвод поверхностных вод, поступающих к земляному полотну, предусматривается системой водоотводных канав, а также засыпкой пазух и планировкой территории к водоотводам;
- укрепление откосов насыпей, берм производится травосеянием по слою растительной земли толщиной 0,15 м;
- для исключения подтопления территории предусматриваются дренажные и водоотводные устройства, понижающие уровень грунтовых вод и устройство насыпных оснований из дренирующих грунтов для некоторых технических зданий на площадке разъезда;

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

24

- проектом предусматривается сбор и очистка поверхностных сточных вод на период строительства, что сокращает попадание загрязняющих веществ в почву, грунтовые и поверхностные воды;

- техническое обслуживание, заправка и слив ГСМ строительных машин и механизмов, заправка автомобилей и других самоходных машин топливом и маслами производится на стационарных базах, под стационарными механизмами предусматривается установка специальных поддонов, исключающих попадание горючего и масел в грунтовые воды, заправка стационарных механизмов осуществляется из автозаправщика с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия;

- перед вводом строительной техники и вспомогательного оборудования, и других автотранспортных средств в работу, а также перед выездом на место производства работ в обязательном порядке проводится технический осмотр с проверкой на герметичность топливной системы и маслопроводов;

- отходы производства и потребления накапливаются на специально организованных площадках и по мере накопления вывозятся в специально отведённые места для захоронения или утилизации;

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 предусмотрены следующие мероприятия:

- движения строительной техники предусматривается строго в границах подъездных путей. Дополнительные объезды, переезды и временные дороги проектом не предусмотрены;

- 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 и сервитута на период строительства, 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

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

25

территории строительства;

- образующиеся строительные отходы передаются лицензированным организациям, внесенным в ГРОРО;
- 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;
- строительная площадка оборудуется средствами пожаротушения согласно п. 6.5.1 СП49.13330.2010;
- проводится своевременная и тщательная уборка порубочных остатков, тем самым, не создавая благоприятных условий для размножения вредителей лесных культур.
- 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 (в период строительства) 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;
- 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;
- документацией 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 СНиП 12-03-2001;
- 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 документацией предусматривается благоустройство территории в границах постоянного отвода, рекультивация – в границах временного отвода;
- 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

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

26

браконьерской охоты;

- 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 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.

На период проведения строительных работ строительная площадка ограждается защитным ограждением, высота которого не менее 1,6 м.

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05.0184/305134-1204650-001-ППТ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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

Разъезд Низы категории по гражданской обороне (далее – ГО) не имеет. Эксплуатацию объекта осуществляет Дновская дистанция пути Октябрьской дирекции инфраструктуры – структурное подразделение Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД», не имеющая категории по ГО.

Проектируемый объект находится:

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

Объект продолжает работу в военное время, без постоянного присутствия работников ОАО «РЖД». Численность наибольшей работающей смены (далее – НРС) 0 человек.

Одномоментная численность людей на объекте не превышает 50 человек. В соответствии с п. 5.5 СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования» создание объектовой системы оповещения и сопряжение с территориальной автоматизированной системой оповещения не требуется. Оповещение персонала по сигналам ГО и ЧС не требуется в связи с отсутствием постоянных рабочих мест на проектируемом объекте.

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

- а) световая маскировка электрическим способом;
- б) мероприятия по уменьшению демаскирующих признаков объекта:
 - 1) использование УКВ-диапазона для снижение электромагнитного излучения от сигналов радиостанций радиосвязи;
 - 2) растительная маскировка территории (посев семян);
 - 3) 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 выключены.

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) создание защитных сооружений гражданской обороны для укрытия персонала 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»).

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

28

На объекте возможна перевозка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных углеводородных газов, а также аварийно-химически опасных веществ. При расчётах принимаются следующие объёмы:

- легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ, ГЖ) - бензин, ДТ - одна цистерна, 66 т (70,9 м³);
- сжиженные углеводородные газы (СУГ) - пропан - одна цистерна, 40,8 т (73,9 м³);
- аварийно химически опасные вещества (АХОВ) – аммиак, хлор - одна цистерна, 31,7 т (46,4 м³)

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях рассматриваются:

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

Пожар пролива - из разрушенной ёмкости вытекает и участвует в горении 100 % опасного вещества.

Взрыв топливно-воздушной смеси (ТВС) - из разрушенной цистерны вытекает 100 % опасного вещества. Масса горючего вещества в облаке, участвующая в создании поражающих факторов взрыва, определена по Руководству 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 слоя h жидкости, разлившейся свободно на подстилающей поверхности, принимается равной 0,05 м по всей площади разлива. Метеорологические условия: степень вертикальной устойчивости атмосферы - изотермия; скорость и направление ветра (средне статистические) – 3 м/с южное; 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 равномерно. При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим взрывом ТВС, пролива нефтепродуктов, ЛВЖ или СУГ, тип окружающего пространства при формировании облака ТВС принят как «Слабо загромождённое пространство». Наличие источника воспламенения пролива или облака ТВС принимается как условное.

Мероприятия по минимизации и ликвидации аварийных ситуаций

Для исключения разгерметизации проходящих по железнодорожному участку вагонов, цистерн, контейнеров и упаковок с опасными грузами и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ на железной дороге предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- контроль над техническим состоянием оборудования и механизмов подвижного состава, соблюдения правил их эксплуатации при перевозке опасных грузов;
- проверка на станциях стоянки дежурным персоналом качества герметизации ж.-д. цистерн с опасными веществами;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05.0184/305134-1204650-001-ППТ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- использование современных технологий, отвечающих технологическим требованиям, отличающихся конструктивной надёжностью, взрыво-, пожаро- и электробезопасностью;

- функционирование на участке железной дороги продуманной системы эксплуатации устройств и подвижного состава, предусматривающей на случай аварийных ситуаций комплекс мер по быстрой локализации последствий аварий без катастрофического воздействия на природную и техногенную среду;

- высокий профессионализм обслуживающего железнодорожный транспорт персонала.

В период ведения строительно-монтажных работ объектов предусматриваются следующие меры по предупреждению аварийных ситуаций:

- использование технически исправных дорожно-строительной техники, оборудования и транспортных средств;

- регулярная проверка исправности строительных машин и механизмов, в том числе поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии;

- проведение технического обслуживания строительной техники и оборудования на производственных базах строительных организаций;

- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

- осуществление заправки машин и механизмов ГСМ на оборудованных заправочных пунктах через топливораздаточные устройства;

- соблюдение требований противопожарной безопасности в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации;

- систематическое проведение инструктажей по соблюдению требований охраны окружающей среды и противопожарной безопасности;

- установление приказом руководителей подразделений порядка и сроков прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму; назначение ответственных лиц за противопожарное состояние объектов производства работ, служебных, бытовых и производственных объектов;

- размещение противопожарных щитов в местах производства работ для обеспечения противопожарной безопасности;

- установка планов пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 у въезда на стройплощадку, с нанесёнными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи;

- осуществление контроля за соблюдением законодательных требований в области охраны окружающей среды руководителями всех строительных подразделений, ведущих работы на объекте.

В случае возникновения аварийной ситуации в период строительства и эксплуатации необходимо немедленно приостановить все работы, доложить о случившемся руководителю подразделения, а также в пожарную службу города.

Организовать тушение пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения до прибытия пожарной помощи.

Встретить и проинформировать прибывшие пожарные подразделения о месте пожара и наличии пожаро-, взрывоопасных веществ и материалов.

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

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

05.0184/305134-1204650-001-ППТ

Лист

30

Тушение пожара предполагается при помощи пожарного поезда, дислоцирующегося в пределах нормативной досягаемости, а также экстренных служб МЧС.

При возникновении аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации, связанных с проливом опасных химических веществ, для ликвидации аварии проводится:

- определение очага разлива и объектов, на которые в результате разлива может быть оказано воздействие;
- обваловка территории вокруг разлива, сооружение сборных канав и колодцев;
- сооружение временных плотин с водопропусками в основании (в случае разлива нефтепродуктов);
- сбор загрязняющих веществ из канав и колодцев;
- сбор и очистка загрязнённых грунтовых вод;
- сбор загрязняющих веществ техническими средствами и сорбентами;
- сбор с поверхности загрязнённых грунтов нефтепродуктов с использованием торфа, песка и других материалов с последующим их сбором и удалением;
- обезвреживание загрязнённой территории биопрепаратами;
- задержание болами в русле загрязняющих веществ и сбор их с поверхности воды механическим способом и сорбентами.

При загрязнении заболоченных участков береговой зоны загрязнители накапливаются непосредственно в зоне аварии.

Ликвидация аварии на заболоченных участках предусматривает:

- обвалование загрязнённого участка (на мелководье);
- сорбирование нефти на месте разлива;
- установку подвижных боновых ограждений.

Собранные загрязняющие вещества подлежат ликвидации методом, согласованным со специально уполномоченными органами надзора, применение биологически активных препаратов производится в соответствии с методикой и с учётом сезона проведения работ.

Для принятия решений по разработке мероприятий, снижающих последствия аварийной ситуации и определяющих экономически и экологически обоснованное вложение средств необходима организация производственного эколого-аналитического контроля состояния окружающей природной среды.

На исследуемой территории к опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам относятся морозное пучение, подтопление и сейсмичность. Согласно СП 115.13330.2016 территория относится к умеренно опасной.

Предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение отрицательного влияния геологических процессов на несущую способность грунтов:

а) расчёт и выбор оптимальной глубины заложения фундаментов;

б) предусматриваются мероприятия по защите от подтопления территории и агрессивного воздействия вод. Отвод поверхностных и грунтовых вод предусматривается системой продольных водоотводов, представленных канавами и кювет-канавами. Гидроизоляции и противокоррозионная защита металлических и бетонных поверхностей. На территории проектируемого объекта предусматриваются мероприятия по проверке и очистки территории от взрывоопасных предметов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

05.0184/305134-1204650-001-ППТ