



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для размещения линейного объекта:

«Напорный нефтепровод уз.31-УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь четвёртый участок»

9525/10188ПП-П-008.000.000-ДПТ-01-ПЗ-001

Проект планировки территории. Основная часть
Том 1

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Главный инженер проекта

М.А. Носов

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Состав документации по планировке территории

№ тома	Обозначение	Наименование
Проект планировки территории		
1	9525/10188П-П-008.000.000-ДПТ-01-ПЗ-001	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
		Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта
2	9525/10188П-П-008.000.000-ДПТ-02-ПЗ-001	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
		Приложения
Проект межевания территории		
3	9525/10188П-П-008.000.000-ДПТ-03-ПЗ-001	Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть
		Раздел 1. Проект межевания территории. Текстовая часть
4	9525/10188П-П-008.000.000-ДПТ-04-ПЗ-001	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

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

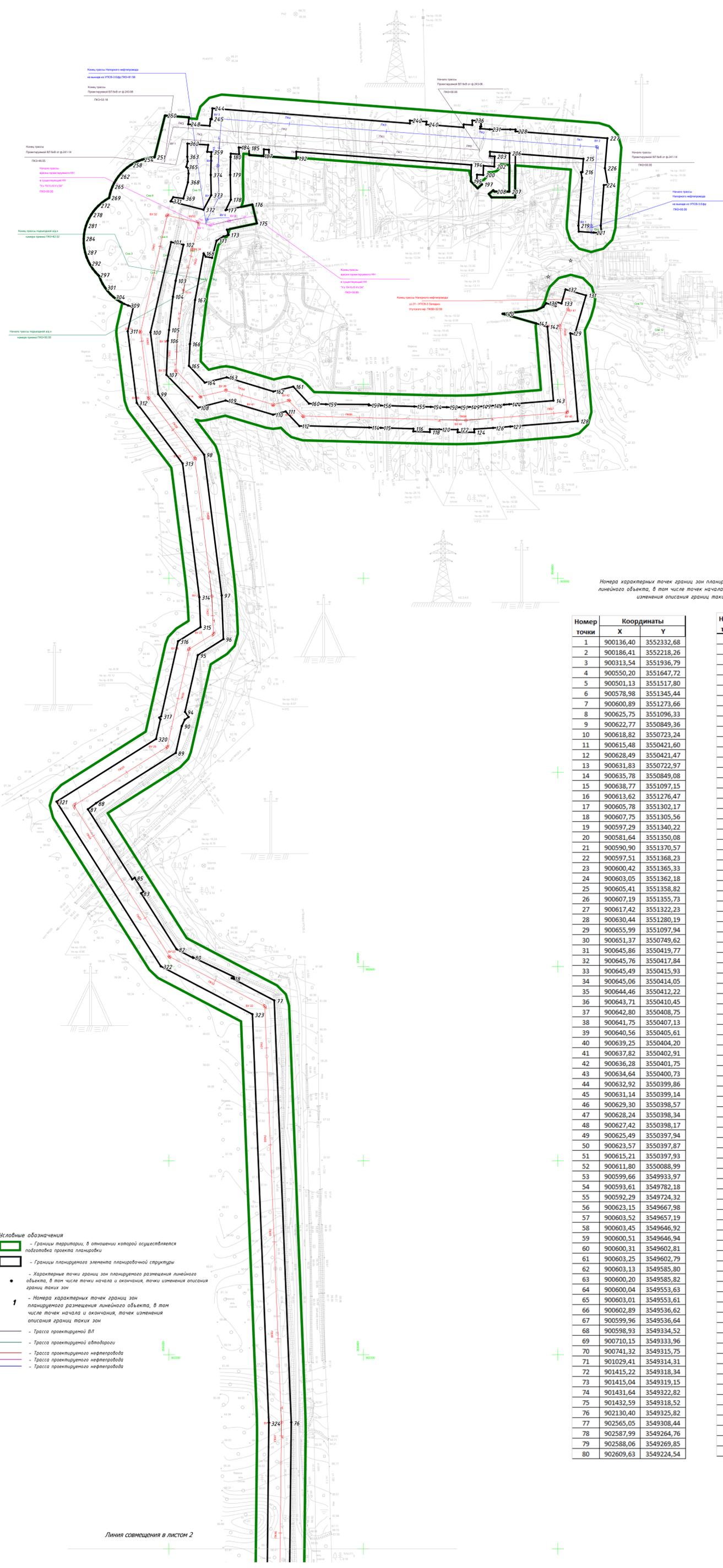
						9525/10188П-П-008.000.000-ДПТ-01-ПЗ-001			
Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Проект планировки территории. Основная часть	Стадия	Лист	Листов
				<i>[Подпись]</i>			П	3	22
				<i>[Подпись]</i>			 САМАРАНИПНЕФТЬ		
				<i>[Подпись]</i>					
				<i>[Подпись]</i>					
				<i>[Подпись]</i>					

Содержание

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	5
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	6
2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряжённость, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.....	6
2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населённых пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	8
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	9
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	14
2.5 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	15
2.6 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 утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	16
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	17
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	18
2.9 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	22

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование документа в составе графической части	Примечание
1	Чертёж красных линий	Не требуется <i>Согласно ФЗ от 02.08.2019 г. № 283 «О внесении изменений в Градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ»</i>
2	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов	—
3	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	Не требуется <i>Проектом не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения</i>



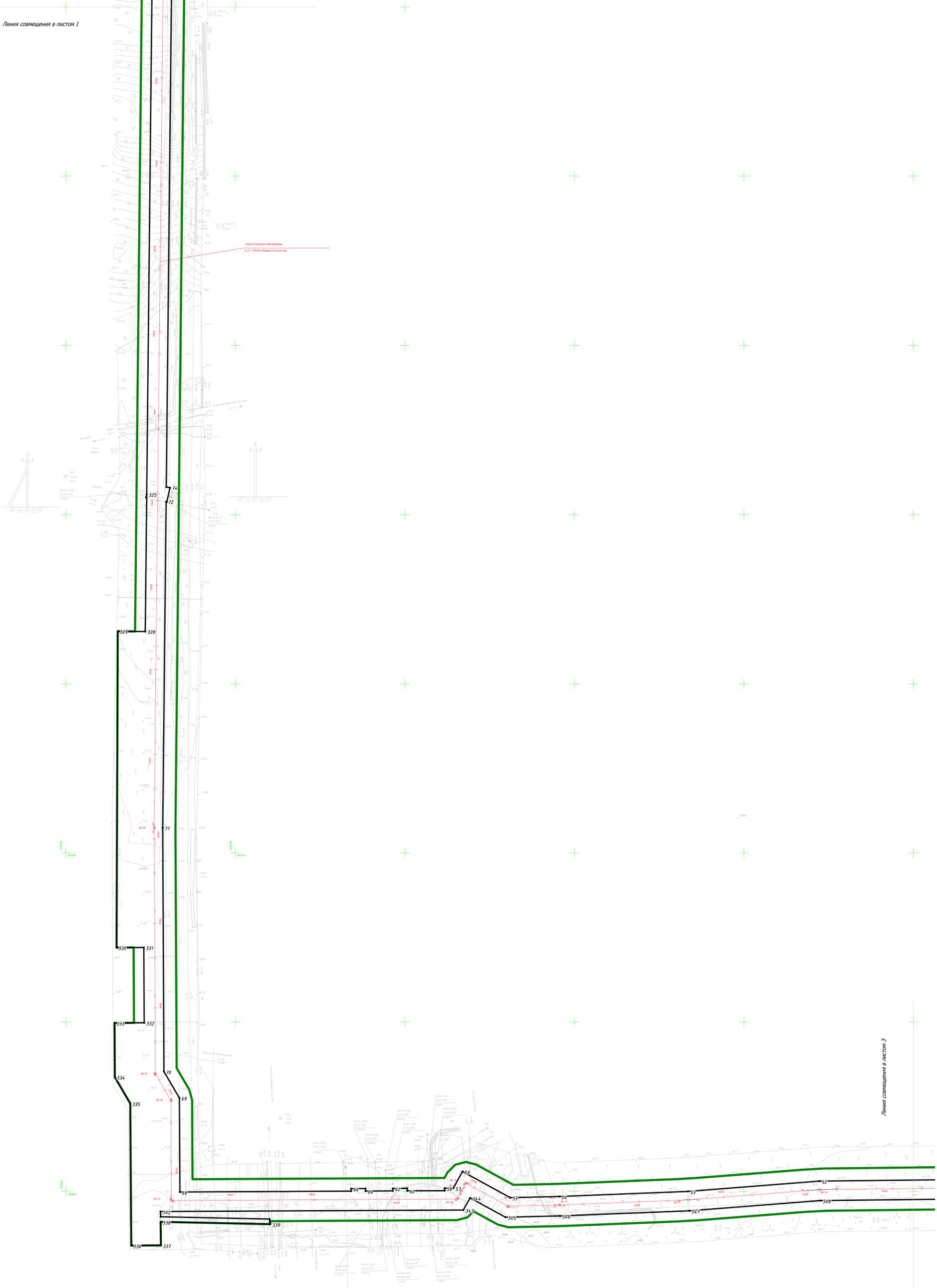
Номер точки	Координаты	
	X	Y
251	903433,81	3549185,43
252	903433,33	3549180,67
253	903432,53	3549176,52
254	903431,39	3549172,45
255	903430,37	3549169,72
256	903429,86	3549168,37
257	903427,97	3549164,45
258	903425,76	3549160,70
259	903423,22	3549157,16
260	903420,39	3549153,85
261	903417,28	3549150,81
262	903413,92	3549148,04
263	903410,61	3549145,76
264	903407,14	3549143,75
265	903403,51	3549142,02
266	903399,75	3549140,59
267	903397,41	3549139,91
268	903395,89	3549139,47
269	903391,96	3549138,66
270	903389,66	3549134,82
271	903387,00	3549131,20
272	903384,05	3549127,83
273	903383,49	3549127,30
274	903381,06	3549124,97
275	903379,75	3549123,91
276	903377,86	3549122,37
277	903375,23	3549120,59
278	903374,45	3549120,05
279	903370,86	3549118,01
280	903367,11	3549116,27
281	903363,24	3549114,85
282	903359,26	3549113,76
283	903354,60	3549112,91
284	903349,88	3549112,51
285	903345,14	3549112,55
286	903340,43	3549113,05
287	903335,79	3549113,98
288	903331,31	3549115,34
289	903330,25	3549115,77
290	903330,24	3549115,77
291	903326,98	3549117,10
292	903324,47	3549118,41
293	903322,83	3549119,27
294	903318,90	3549121,81
295	903315,55	3549124,45
296	903315,22	3549124,71
297	903312,65	3549127,19
298	903311,40	3549128,40
299	903307,32	3549130,00
300	903303,39	3549131,97
301	903299,66	3549134,28
302	903296,16	3549136,91
303	903292,88	3549139,84
304	903289,89	3549143,05
305	903287,20	3549146,52
306	903284,83	3549150,21
307	903284,54	3549150,76
308	903282,80	3549154,10
309	903281,12	3549158,16
310	903279,52	3549163,52
311	903254,58	3549157,81
312	903180,77	3549167,01
313	903118,34	3549214,23
314	902980,50	3549231,42
315	902949,74	3549232,65
316	902935,11	3549209,50
317	902857,87	3549192,13
318	902856,52	3549190,19
319	902854,81	3549191,41
320	902834,49	3549186,81
321	902769,91	3549084,62
322	902600,34	3549191,77
323	902550,86	3549285,99
324	902130,06	3549302,81
325	901423,62	3549295,42
326	901420,46	3549294,74
327	901420,20	3549295,39
328	901261,61	3549293,74
329	901261,94	3549261,26
330	900887,98	3549259,79
331	900888,04	3549292,01
332	900799,00	3549292,46
333	900798,82	3549257,46
334	900734,85	3549257,78
335	900703,69	3549275,99
336	900535,58	3549277,18
337	900535,81	3549312,17
338	900563,61	3549311,81
339	900560,91	3549441,09
340	900566,93	3549440,46
341	900569,60	3549311,94
342	900575,81	3549311,64
343	900577,62	3549668,89
344	900591,95	3549677,07
345	900569,16	3549718,68
346	900570,63	3549782,90
347	900576,70	3549935,32
348	900588,81	3550090,02
349	900595,82	3550723,73
350	900599,77	3550849,86
351	900602,73	3551094,86
352	900578,36	3551268,67
353	900557,41	3551337,31
354	900476,25	3551517,01
355	900523,99	3551643,42
356	900293,82	3551924,56
357	900165,44	3552208,94
358	900115,17	3552323,80
359	903439,06	3549243,80
360	903439,38	3549239,55
361	903446,55	3549240,49
362	903447,90	3549219,19
363	903434,39	3549218,98
364	903429,49	3549219,38
365	903423,88	3549217,99
366	903422,34	3549219,95
367	903417,07	3549220,31
368	903408,10	3549219,72
369	903391,33	3549215,00
370	903392,67	3549204,61
371	903388,44	3549201,91
372	903379,76	3549235,63
373	903394,75	3549243,56
374	903415,57	3549243,15
375	903434,58	3549243,51

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	900136,40	3552332,68
2	900186,41	3552218,26
3	900313,54	3551936,79
4	900550,20	3551647,72
5	900501,13	3551517,80
6	900578,98	3551345,44
7	900600,89	3551273,66
8	900625,75	3551096,33
9	900622,77	3550849,36
10	900618,82	3550723,24
11	900615,48	3550421,60
12	900628,49	3550421,47
13	900631,83	3550722,97
14	900635,78	3550849,08
15	900638,77	3551097,15
16	900613,62	3551276,47
17	900605,78	3551302,17
18	900607,75	3551305,56
19	900597,29	3551340,22
20	900581,64	3551350,08
21	900590,90	3551370,57
22	900597,51	3551368,23
23	900600,42	3551365,33
24	900603,05	3551362,18
25	900605,41	3551358,82
26	900607,19	3551355,73
27	900617,42	3551322,23
28	900630,44	3551280,19
29	900655,99	3551097,94
30	900651,37	3550749,62
31	900645,86	3550419,77
32	900645,76	3550417,84
33	900645,49	3550415,93
34	900645,06	3550414,05
35	900644,46	3550412,22
36	900643,71	3550410,45
37	900642,80	3550408,75
38	900641,75	3550407,13
39	900640,56	3550405,61
40	900639,25	3550404,20
41	900637,82	3550402,91
42	900636,28	3550401,75
43	900634,64	3550400,73
44	900632,92	3550399,86
45	900631,14	3550399,14
46	900629,30	3550398,57
47	900628,24	3550398,34
48	900627,42	3550398,17
49	900625,49	3550397,94
50	900623,57	3550397,87
51	900615,21	3550397,93
52	900611,80	3550088,99
53	900599,66	3549933,97
54	900593,61	3549782,18
55	900592,29	3549724,32
56	900623,15	3549667,98
57	900603,52	3549657,19
58	900603,45	3549646,92
59	900600,51	3549646,94
60	900600,31	3549602,81
61	900603,25	3549602,79
62	900603,13	3549585,80
63	900600,20	3549585,82
64	900600,04	3549553,63
65	900603,01	3549553,61
66	900602,89	3549536,62
67	900599,96	3549536,64
68	900598,93	3549334,52
69	900710,15	3549333,96
70	900741,32	3549315,75
71	901029,41	3549314,31
72	901415,22	3549318,34
73	901415,04	3549319,15
74	901431,64	3549322,82
75	901432,59	3549318,52
76	902130,40	3549325,82
77	902565,05	3549308,44
78	902587,99	3549264,76
79	902588,06	3549269,85
80	902609,63	3549224,54

Номер точки	Координаты	
	X	Y
81	902608,89	3549224,96
82	902617,84	3549207,92
83	902675,51	3549171,48
84	902677,08	3549173,97
85	902691,44	3549164,87
86	902689,88	3549162,40
87	902762,04	3549116,80
88	902768,32	3549125,17
89	902820,14	3549207,15
90	902847,75	3549213,37
91	902847,81	3549213,41
92	902854,30	3549216,49
93	902857,07	3549220,42
94	902862,36	3549216,67
95	902920,77	3549229,84
96	902937,38	3549256,17
97	902982,39	3549254,37
98	903127,31	3549236,29
99	903189,73	3549189,08
100	903253,40	3549181,14
101	903346,40	3549202,42
102	903343,72	3549215,14
103	903306,55	3549207,09
104	903290,23	3549204,26
105	903255,81	3549200,21
106	903244,77	3549198,91
107	903209,65	3549197,55
108	903175,75	3549230,24
109	903183,11	3549258,45
110	903168,57	3549307,20
111	903171,87	3549320,19
112	903156,92	3549334,29
113	903157,09	3549342,50
114	903155,37	3549406,04
115	903155,05	3549417,97
116	903154,14	3549451,48
117	903151,34	3549451,37
118	903150,71	3549468,36
119	903153,66	3549468,47
120	903193,01	3549478,10
121	903153,34	3549485,55
122	903153,24	3549496,98
123	903150,46	3549496,98
124	903150,48	3549513,98
125	903153,69	3549513,98
126	903154,91	3549533,39
127	903156,36	3549551,21
128	903161,91	3549620,49
129	903252,46	3549612,84
130	903251,15	3549617,36
131	903291,51	3549628,99
132	903297,60	3549607,85
133	903283,19	3549603,70
134	903284,57	3549598,89
135	903280,66	3549597,79
136	903283,40	3549588,11
137	903283,34	3549588,06
138	903279,64	3549585,15
139	903276,47	3549578,20
140	903272,53	3549543,16
141	903262,58	3549577,70
142	903259,26	3549589,22
143	903183,05	3549595,43
144	903179,35	3549550,12
145	903178,90	3549544,57
146	903177,82	3549531,38
147	903177,06	3549519,41
148	903176,70	3549513,82
149	903176,54	3549507,87
150	903176,34	3549499,89
151	903176,26	3549496,95
152	903176,34	3549485,83
153	903176,39	3549478,72
154	903176,65	3549469,30
155	903177,09	3549452,40
156	903178,05	3549417,62
157	903178,38	3549405,63
158	903467,84	3549220,01
159	903179,36	3549361,50
160	903180,05	3549344,12

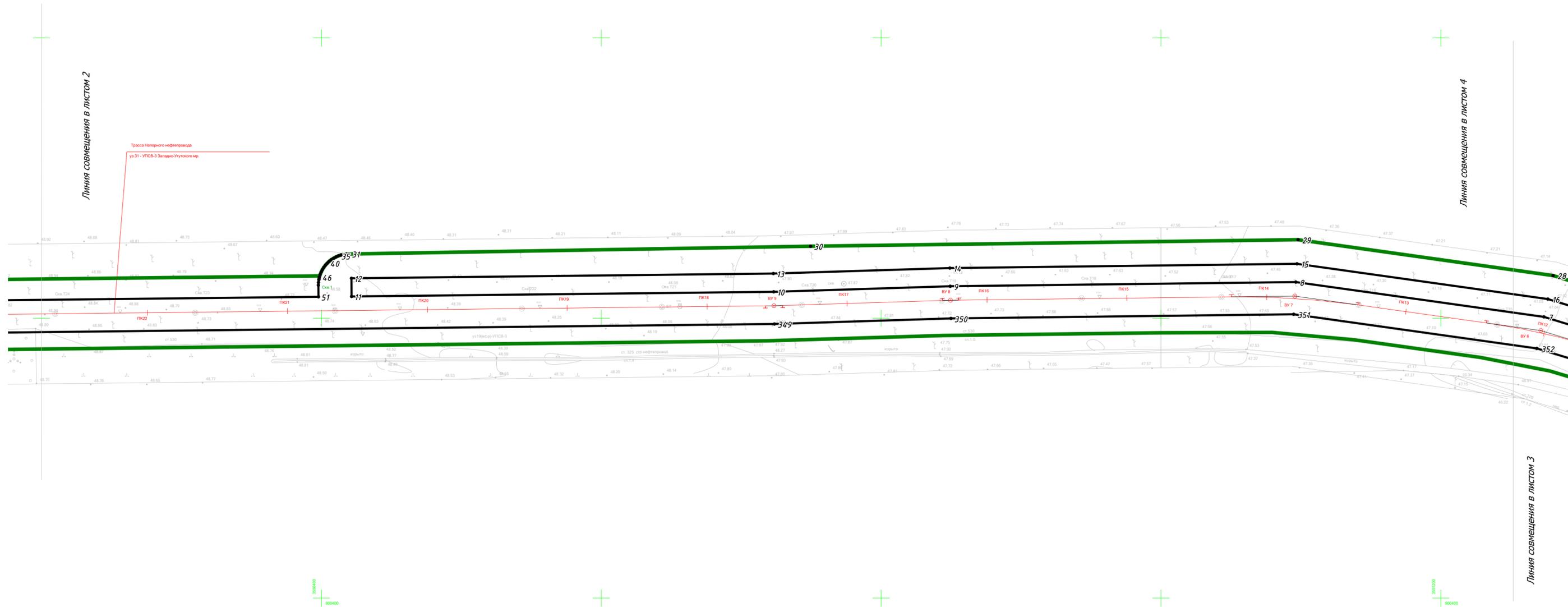
Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

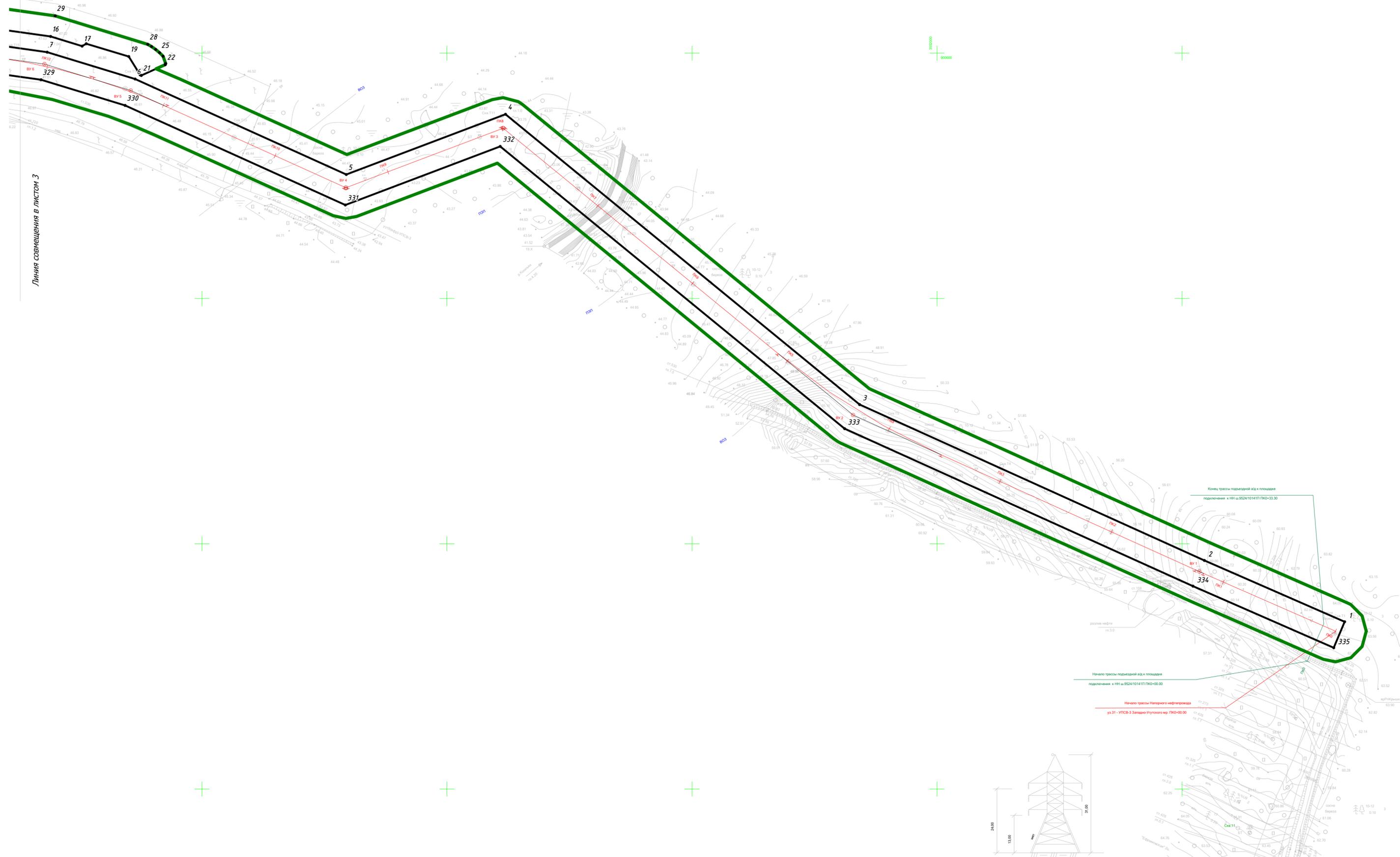


Линия совмещения в листом 3

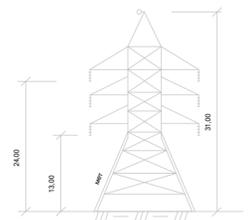
						9525/10188П-П-008.000.000-ДПТ-01-4-001		
						Напорный нефтепровод уз 31 – УПСВ-3 Западно-Узятского месторождения (Западно-Узятский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь, четвертый участок		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Том 1. Раздел 1		
Разработал	Чаденкова Т.М.					Проект планировки территории		
Проверил	Кузьменко Е.В.					Графическая часть		
Нач. отдела						Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						П		2
ГИП	Ногов М.А.					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000		
						ООО "СамарНИПИнефть"		
						Формат А1		



						9525/10188П-П-008.000.000-ДПТ-01-4-001				
						Напорный нефтепровод уз.31 - УПСВ-3 Западно-Узутского месторождения (Западно-Узутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь, четвёртый участок				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Том 1. Раздел 1 Проект планировки территории Графическая часть		Стадия	Лист	Листов
						П				3
Разработал	Чаденкова Т.М.					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		ООО "СамараниПНефть"		
Проверил	Кузьменко Е.В.					М 1:2000				
Н.контроль										
ГИП	Носов М.А.							Формат А2		



Линия совмещения в листом 3



9525/10188П-П-008.000.000-ДПТ-01-Ч-001

Напорный нефтепровод уз.31 - УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь, четвёртый участок

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Том 1. Раздел 1 Проект планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чаденкова Т.М.						П		4
Проверил	Кузьменко Е.В.					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000	ООО "СамараНИПнефть"		
Н.контроль									
ГИП	Носов М.А.								

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряжённость, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта

«Напорный нефтепровод уз.31-УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь четвёртый участок»

Основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Проектной документацией предусматривается строительство напорного нефтепровода диаметром 530 мм, предназначенных для транспорта продукции скважин от существующих кустов Западно-Угутского месторождения до УПСВ-3.

Таблица 2.1.1

	Наименование объекта	Участок	Характеристика	
1	Напорный нефтепровод «уз.31-УПСВ-3» Западно-Угутского месторождения	уз.31-УПСВ-3 (проект)	Назначение – транспорт продукции от существующей ДНС Западно-Угутского месторождения до УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения	
			Транспортируемая среда – вода+нефть+газ	
			Рабочее давление – 4,0 МПа	
			Диаметр трубопровода – 530х8 мм (с внутренним покрытием), 530х10 мм (без внутреннего покрытия)	
			Протяженность трубопровода – 6396,0 м	
			Проектная мощность – 32430 м ³ /сут	
			Проектируемые УЗА	
			Название	Характеристика
			УЗА 4.1	DN 500 PN 4,0 (1 шт.) DN 50 PN 4,0 (2 шт.)
			Камера приема СОД	DN 500 PN 4,0 (2 шт.) DN 300 PN 4,0 (1 шт.) DN 50 PN 4,0 (3 шт.)
УЗА 4.2	DN 500 PN 4,0 (5 шт.) DN 400 PN 4,0 (1 шт.) DN 50 PN 4,0 (5 шт.)			
УЗА 4.3	DN 500 PN 4,0 (4 шт.) DN 50 PN 4,0 (1 шт.)			

Согласно п.7.1.3 ГОСТ Р 55990-2014 проектируемый напорный нефтепровод диаметром DN500 мм относится к II классу.

Проектируемый напорный нефтепровод транспортирует частично подготовленную нефть. Транспортируемый продукт относится к 7 категории, согласно таблице 1 ГОСТ Р 55990-2014.

Согласно таблице 3 ГОСТ Р 55990-2014 проектируемый трубопровод относится к H1 категории.

Категории участков нефтепровода приняты согласно таблице 4 ГОСТ Р 55990-2014, представлены в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2 - Категории участков высоконапорного водовода

Наименование участков трубопровода	Категория участков
Узел пуска СОД, узлы запорной арматуры, участки протяженностью 250 м, примыкающие к ним	С
Переходы через автомобильные дороги, включая участки по обе стороны дороги длиной 25 м каждый от подошвы насыпи или бровки выемки земляного полотна дороги	С
Пересечения с подземными коммуникациями на длине 20 м по обе стороны от пересечения	С
Поймы рек по ГВВ 10% обеспеченности	С
Участки протяженностью 1000м от границ горизонта высоких вод 10% обеспеченности	С

Минимальное расстояние от трубопроводов различного назначения до объектов, зданий и сооружений принято в соответствии с таблицей 6 ГОСТ Р 55990-2014.

Технические требования, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Протяженность проектируемого напорного нефтепровода диаметром 530х10 мм, 530х8 мм, составляет 6396,0 м.

Проектная мощность проектируемого напорного нефтепровода - 32430 м³/сут.

Продукция Угутского, Западно-Угутского, Средне-Угутского и Киняминского месторождения после сепарации на ДНС Западно-Угутская по проектируемому напорному трубопроводу (ш. 9522/10187П, ш. 9523/10140П, ш. 9524/10141П, ш. 9525/9525/10188П), совместно с жидкостью Встречного месторождения, подключаемой на уз. 29, запроектированного по проекту ш. 9523/10140П.

Проектируемый участок напорный трубопровод DN 500 подключается на УЗА 3.3 ш.9524/10141П. И далее продукция направляется по проектируемому трубопроводу до проектируемого узла запорной арматуры УЗА 4.2, где подключается к существующему напорному трубопроводу «Уз.19-Уз.6-Уз.5А» (подключение к существующему нефтепроводу «Уз.19-Уз.6-Уз.5А» с помощью проектируемого УЗА 4.2 и проектируемого участка DN 500), к напорному трубопроводу на выкиде УПСВ-3(подключение к существующему нефтепроводу «Уз.19-Уз.6-Уз.5А» с помощью проектируемого УЗА 4.2 и проектируемого участка DN 500, к напорному трубопроводу на прием УПСВ-3 (подключение к существующему нефтепроводу «Уз.19-Уз.6-Уз.5А» с помощью проектируемого УЗА 4.3 и проектируемого участка DN 500. Продукция скважин поступает на УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения, где происходит сепарация нефти, обезвоживание и подготовка сбрасываемых пластовых вод для закачки в систему ППД.

Проектом предусматривается установка УЗА 4.1 на ПК 22+50,0.

Проектом предусматривается установка камеры приема СОД DN 500 для возможности проведения очистки внутренней полости напорных трубопроводов путем пропуска очистных устройств.

Для отключения участков трубопровода во время ремонта, переключения потоков, для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду в случае аварии на напорных трубопроводах, на ответвлениях установлена запорная арматура. Подробная информация приведена в разделе 1.7.

Врезка проектируемого напорного трубопровода в существующие трубопроводы «Уз.19 - Уз.6-Уз.5А», на выкиде УПСВ-3 предусмотрена по варианту:

- без остановки технологического процесса с применением разрезного тройника.

Врезка проектируемого напорного трубопровода в существующие трубопроводы на прием УПСВ-3 предусмотрена по варианту:

- без остановки технологического процесса с применением разрезного тройника;
- с остановкой.

Врезка проектируемого напорного трубопровода в существующие трубопроводы на выкиде УПСВ-3 предусмотрена по варианту:

- без остановки технологического процесса с применением разрезного тройника.

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

Согласно административно-территориальному делению, объект изысканий находится на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского Автономного округа Тюменской области. Проектируемый объект находится в 15-25 км на юго-востоке от г. Пыть-Ях, в 65 км на юго-востоке от г. Нефтеюганска, в 40 км на северо-востоке от п. Сентябрьский.

Западно-Угутское нефтяное месторождение находится на границе Сургутского и Нефтеюганского районов ХМАО Тюменской области. Месторождение входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской нефтегазоносной области Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Западно-Угутское месторождение по величине запасов относится к категории крупных, а по геологическому строению – к сложным. Ближайшие населённые пункты к участку работ – п. Усть-Юган находится в 3 км на востоке, г. Нефтеюганск – в 22 км на северо-западе, г. Пыть-Ях – в 20 км на юго-западе, г. Сургут – в 40 км на северо-востоке.

Проезд к участку работ из г. Тюмени возможен на автомобильном транспорте по трассе Р404 «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск. Проезд от г. Тюмени до г. Пыть-Ях возможен по Свердловской железной дороге.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объекта, планируемого к размещению.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта: «Напорный нефтепровод уз.31-УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь четвёртый участок» представлен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
1	900136,40	3552332,68
2	900186,41	3552218,26
3	900313,54	3551936,79
4	900550,20	3551647,72
5	900501,13	3551517,80
6	900578,98	3551345,44
7	900600,89	3551273,66
8	900625,75	3551096,33
9	900622,77	3550849,36
10	900618,82	3550723,24
11	900615,48	3550421,60
12	900628,49	3550421,47
13	900631,83	3550722,97
14	900635,78	3550849,08
15	900638,77	3551097,15
16	900613,62	3551276,47
17	900605,78	3551302,17
18	900607,75	3551305,56
19	900597,29	3551340,22
20	900581,64	3551350,08
21	900590,90	3551370,57
22	900597,51	3551368,23
23	900600,42	3551365,33
24	900603,05	3551362,18
25	900605,41	3551358,82
26	900607,19	3551355,73
27	900617,42	3551322,23
28	900630,44	3551280,19
29	900655,99	3551097,94
30	900651,37	3550749,62
31	900645,86	3550419,77
32	900645,76	3550417,84
33	900645,49	3550415,93
34	900645,06	3550414,05
35	900644,46	3550412,22
36	900643,71	3550410,45
37	900642,80	3550408,75
38	900641,75	3550407,13
39	900640,56	3550405,61
40	900639,25	3550404,20

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
41	900637,82	3550402,91
42	900636,28	3550401,75
43	900634,64	3550400,73
44	900632,92	3550399,86
45	900631,14	3550399,14
46	900629,30	3550398,57
47	900628,24	3550398,34
48	900627,42	3550398,17
49	900625,49	3550397,94
50	900623,57	3550397,87
51	900615,21	3550397,93
52	900611,80	3550088,99
53	900599,66	3549933,97
54	900593,61	3549782,18
55	900592,29	3549724,32
56	900623,15	3549667,98
57	900603,52	3549657,19
58	900603,45	3549646,92
59	900600,51	3549646,94
60	900600,31	3549602,81
61	900603,25	3549602,79
62	900603,13	3549585,80
63	900600,20	3549585,82
64	900600,04	3549553,63
65	900603,01	3549553,61
66	900602,89	3549536,62
67	900599,96	3549536,64
68	900598,93	3549334,52
69	900710,15	3549333,96
70	900741,32	3549315,75
71	901029,41	3549314,31
72	901415,22	3549318,34
73	901415,04	3549319,15
74	901431,64	3549322,82
75	901432,59	3549318,52
76	902130,40	3549325,82
77	902565,05	3549308,44
78	902587,99	3549264,76
79	902588,06	3549269,85
80	902609,63	3549224,54

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
81	902608,89	3549224,96
82	902617,84	3549207,92
83	902675,51	3549171,48
84	902677,08	3549173,97
85	902691,44	3549164,87
86	902689,88	3549162,40
87	902762,04	3549116,80
88	902768,32	3549125,17
89	902820,14	3549207,15
90	902847,75	3549213,37
91	902847,81	3549213,41
92	902854,30	3549216,49
93	902857,07	3549220,42
94	902862,36	3549216,67
95	902920,77	3549229,84
96	902937,38	3549256,17
97	902982,39	3549254,37
98	903127,31	3549236,29
99	903189,73	3549189,08
100	903253,40	3549181,14
101	903346,40	3549202,42
102	903343,72	3549215,14
103	903306,55	3549207,09
104	903290,23	3549204,26
105	903255,81	3549200,21
106	903244,77	3549198,91
107	903209,65	3549197,55
108	903175,75	3549230,24
109	903183,11	3549258,45
110	903168,57	3549307,20
111	903171,87	3549320,19
112	903156,92	3549334,29
113	903157,09	3549342,50
114	903155,37	3549406,04
115	903155,05	3549417,97
116	903154,14	3549451,48
117	903151,34	3549451,37
118	903150,71	3549468,36
119	903153,66	3549468,47
120	903153,40	3549478,10
121	903153,34	3549485,55
122	903153,24	3549496,98
123	903150,46	3549496,98
124	903150,48	3549513,98
125	903153,69	3549513,98
126	903154,91	3549533,39
127	903156,36	3549551,21
128	903161,91	3549620,49
129	903252,46	3549612,84
130	903251,15	3549617,36
131	903291,51	3549628,99

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
132	903297,60	3549607,85
133	903283,19	3549603,70
134	903284,57	3549598,89
135	903280,66	3549597,79
136	903283,40	3549588,11
137	903283,34	3549588,06
138	903279,64	3549585,15
139	903276,47	3549578,20
140	903272,53	3549543,16
141	903262,58	3549577,70
142	903259,26	3549589,22
143	903183,05	3549595,43
144	903179,35	3549550,12
145	903178,90	3549544,57
146	903177,82	3549531,38
147	903177,06	3549519,41
148	903176,70	3549513,82
149	903176,54	3549507,87
150	903176,34	3549499,89
151	903176,26	3549496,95
152	903176,34	3549485,83
153	903176,39	3549478,72
154	903176,65	3549469,30
155	903177,09	3549452,40
156	903178,05	3549417,62
157	903178,38	3549405,65
158	903179,20	3549405,63
159	903179,36	3549361,50
160	903180,05	3549344,12
161	903197,48	3549327,97
162	903192,49	3549307,58
163	903207,07	3549259,54
164	903201,64	3549237,02
165	903218,88	3549220,69
166	903241,44	3549221,76
167	903286,68	3549226,99
168	903334,66	3549235,84
169	903331,41	3549237,99
170	903330,22	3549244,47
171	903347,82	3549249,13
172	903352,26	3549256,18
173	903353,78	3549261,35
174	903359,22	3549259,75
175	903365,74	3549290,52
176	903385,08	3549285,90
177	903379,29	3549258,44
178	903390,12	3549263,77
179	903415,71	3549263,15
180	903433,97	3549263,50
181	903437,55	3549263,72
182	903436,92	3549272,25

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
183	903436,91	3549272,33
184	903443,96	3549271,99
185	903443,24	3549282,23
186	903436,12	3549282,73
187	903435,15	3549295,51
188	903435,00	3549297,52
189	903441,94	3549297,75
190	903441,51	3549302,87
191	903434,57	3549303,10
192	903432,46	3549330,98
193	903439,49	3549331,09
194	903425,98	3549511,00
195	903409,03	3549510,61
196	903401,78	3549517,51
197	903405,86	3549521,91
198	903411,34	3549516,75
199	903415,88	3549516,85
200	903415,55	3549523,23
201	903425,05	3549523,49
202	903424,23	3549534,58
203	903434,62	3549535,01
204	903434,97	3549530,19
205	903439,47	3549530,15
206	903437,95	3549550,28
207	903398,40	3549550,04
208	903398,48	3549534,63
209	903399,72	3549533,57
210	903396,01	3549528,98
211	903392,51	3549531,76
212	903392,51	3549531,99
213	903392,40	3549556,01
214	903437,49	3549556,29
215	903432,20	3549626,27
216	903418,59	3549625,25
217	903418,33	3549623,77
218	903412,46	3549624,78
219	903363,35	3549621,07
220	903357,29	3549621,49
221	903356,23	3549636,90
222	903355,69	3549644,72
223	903363,28	3549644,12
224	903405,14	3549647,29
225	903405,83	3549651,30
226	903422,58	3549648,40
227	903453,40	3549650,94
228	903460,55	3549556,43
229	903462,37	3549556,44
230	903462,41	3549551,04
231	903462,56	3549529,90
232	903463,35	3549520,00
233	903465,48	3549520,15

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
234	903465,47	3549521,08
235	903471,43	3549520,93
236	903471,68	3549512,06
237	903467,01	3549511,95
238	903467,60	3549503,26
239	903464,58	3549503,03
240	903467,50	3549464,72
241	903470,48	3549464,93
242	903471,63	3549447,97
243	903468,72	3549447,83
244	903484,11	3549244,88
245	903473,14	3549244,06
246	903473,22	3549242,89
247	903466,18	3549242,08
248	903467,84	3549220,01
249	903474,89	3549220,81
250	903476,76	3549196,06
251	903433,81	3549185,43
252	903433,33	3549180,67
253	903432,53	3549176,52
254	903431,39	3549172,45
255	903430,37	3549169,72
256	903429,86	3549168,37
257	903427,97	3549164,45
258	903425,76	3549160,70
259	903423,22	3549157,16
260	903420,39	3549153,85
261	903417,28	3549150,81
262	903413,92	3549148,04
263	903410,61	3549145,76
264	903407,14	3549143,75
265	903403,51	3549142,02
266	903399,75	3549140,59
267	903397,41	3549139,91
268	903395,89	3549139,47
269	903391,96	3549138,66
270	903389,66	3549134,82
271	903387,00	3549131,20
272	903384,05	3549127,83
273	903383,49	3549127,30
274	903381,06	3549124,97
275	903379,75	3549123,91
276	903377,86	3549122,37
277	903375,23	3549120,59
278	903374,45	3549120,05
279	903370,86	3549118,01
280	903367,11	3549116,27
281	903363,24	3549114,85
282	903359,26	3549113,76
283	903354,60	3549112,91
284	903349,88	3549112,51

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
285	903345,14	3549112,55
286	903340,43	3549113,05
287	903335,79	3549113,98
288	903331,31	3549115,34
289	903330,25	3549115,77
290	903330,24	3549115,77
291	903326,98	3549117,10
292	903324,47	3549118,41
293	903322,83	3549119,27
294	903318,90	3549121,81
295	903315,55	3549124,45
296	903315,22	3549124,71
297	903312,65	3549127,19
298	903311,40	3549128,40
299	903307,32	3549130,00
300	903303,39	3549131,97
301	903299,66	3549134,28
302	903296,16	3549136,91
303	903292,88	3549139,84
304	903289,89	3549143,05
305	903287,20	3549146,52
306	903284,83	3549150,21
307	903284,54	3549150,76
308	903282,80	3549154,10
309	903281,12	3549158,16
310	903279,52	3549163,52
311	903254,58	3549157,81
312	903180,77	3549167,01
313	903118,34	3549214,23
314	902980,50	3549231,42
315	902949,74	3549232,65
316	902935,11	3549209,50
317	902857,87	3549192,13
318	902856,52	3549190,19
319	902854,81	3549191,41
320	902834,49	3549186,81
321	902769,91	3549084,62
322	902600,34	3549191,77
323	902550,86	3549285,99
324	902130,06	3549302,81
325	901423,62	3549295,42
326	901420,46	3549294,74
327	901420,20	3549295,39
328	901261,61	3549293,74
329	901261,94	3549261,26
330	900887,98	3549259,79
331	900888,04	3549292,01

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
332	900799,00	3549292,46
333	900798,82	3549257,46
334	900734,85	3549257,78
335	900703,69	3549275,99
336	900535,58	3549277,18
337	900535,81	3549312,17
338	900563,61	3549311,81
339	900560,91	3549441,09
340	900566,93	3549440,46
341	900569,60	3549311,94
342	900575,81	3549311,64
343	900577,62	3549668,89
344	900591,95	3549677,07
345	900569,16	3549718,68
346	900570,63	3549782,90
347	900576,70	3549935,32
348	900588,81	3550090,02
349	900595,82	3550723,73
350	900599,77	3550849,86
351	900602,73	3551094,86
352	900578,36	3551268,67
353	900557,41	3551337,31
354	900476,25	3551517,01
355	900523,99	3551643,42
356	900293,82	3551924,56
357	900165,44	3552208,94
358	900115,17	3552323,80
359	903439,06	3549243,80
360	903439,38	3549239,55
361	903446,55	3549240,49
362	903447,90	3549219,19
363	903434,39	3549218,98
364	903429,49	3549219,38
365	903423,88	3549217,99
366	903422,34	3549219,95
367	903417,07	3549220,31
368	903408,10	3549219,72
369	903391,33	3549215,00
370	903392,67	3549204,65
371	903388,44	3549201,91
372	903379,76	3549235,63
373	903394,75	3549243,56
374	903415,57	3549243,15
375	903434,58	3549243,51

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

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения в границах зон планируемого размещения объекта: «Напорный нефтепровод уз.31-УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь четвёртый участок» отсутствуют.

2.5 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Предельные минимальные и максимальные размеры земельных участков и предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции линейных объектов капитального строительства, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения линейных объектов капитального строительства не подлежат установлению.

Учитывая основные технические характеристики проектируемого объекта, проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Общая площадь зоны планируемого размещения проектируемого объекта составляет **22,8474 га**. Граница зоны планируемого размещения линейных объектов установлена в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель и учтена при разработке проекта.

В соответствии со статьей 70.1 Лесного кодекса РФ, подготовка ПДЛУ осуществляется при проектировании лесных участков, за исключением случаев проектирования лесных участков в целях строительства, реконструкции линейных объектов, для осуществления которых требуется подготовка документации по планировке территории. ПДЛУ служит основанием для межевания и постановки лесного участка на государственный кадастровый учёт. В связи с этим, разработка проекта межевания не требуется.

2.6 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 утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

На объекте при его эксплуатации в целях предупреждения развития аварии и локализации выбросов (сбросов) опасных веществ предусматриваются такие мероприятия, как разработка плана ликвидации (локализации) аварий, прохождение персоналом учебно-тренировочных занятий по освоению навыков и отработке действий и операций при различных аварийных ситуациях. Устройства по ограничению, локализации и дальнейшей ликвидации аварийных ситуаций предусматриваются в плане ликвидации (локализации) аварий.

Границы зон планируемого размещения объекта: «Напорный нефтепровод уз.31-УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь четвёртый участок» не пересекают объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории.

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

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ осуществляется в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ. В случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в департамент культуры автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Согласно заключению службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского округа - Югры № 24-1803 от 15 апреля 2024 года, на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства направлены на предупреждение загрязнения атмосферы выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ:

- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств, в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей;
- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снизить расход топлива на 10 ÷ 15 % и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами;
- подвозка и заправка всех транспортных средств горюче-смазочными материалами по «герметичным» схемам, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду.

При выполнении строительных работ используются различные виды строительных машин и механизмов. Шумовое и вибрационное воздействие на территории в период строительства будет обусловлено работой строительной техники и непосредственно шумом и вибрацией, создаваемым при захвате, погрузке и разгрузке строительных материалов, работе самосвалов, бульдозеров, рыхлителей, кусторезов, кранов, автокранов, погрузчиков, молотов, бетоносмесителей, катков, автогрейдеров, распределителей дорожно-строительных материалов и пр.

Характер акустического загрязнения от стройплощадки неравномерный. В результате исследований, проведенных в рамках изучения акустического воздействия строительных площадок на жилую зону, было получено, что шум строительных машин и механизмов или не меняется во времени (работа компрессорных установок) или изменения не превышают ± 2 дБ. В основном, для большинства строительных площадок характерно изменение уровня звука во времени в пределах $\pm (3-5)$ дБ.

Для уменьшения негативного влияния шума и вибраций на персонал при строительстве проектируемого объекта рекомендуется:

- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от общественных и административных зданий;
- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не должно превышать 10-15 минут;
- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке;
- по периметру территории стройплощадки будет устанавливаться сплошное ограждение высотой более 2 м;
- выбор оборудования, исходя из требований обеспечения на рабочих местах допустимых уровней шума;
- для уменьшения механического шума предусматривается своевременно проводить ремонт оборудования, шире применять принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей;
- применение средств индивидуальной защиты от шума, для органов слуха – наушники противозумные.

Все мероприятия по защите от шума направлены на достижение нормативных уровней шума в помещениях жилых, общественных, производственных зданий.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемых объектов включают следующие проектные решения:

- выбор материального исполнения труб в соответствии с коррозионными свойствами перекачиваемой продукции;
- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков выкидного и нефтегазосборного трубопроводов, деталей трубопроводов, дренажных трубопроводов;
- защита от атмосферной коррозии наружной поверхности надземных участков трубопровода и арматуры лакокрасочными материалами;
- использование минимально необходимого количества фланцевых соединений; все трубопроводы выполнены на сварке, предусмотрен 100 % контроль сварных соединений неразрушающими методами контроля;
- контроль давления в трубопроводах;

- автоматическое закрытие задвижек при понижении давления нефти в трубопроводах;
- контроль уровня нефти в подземных дренажных ёмкостях.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

При эксплуатации проектируемых объектов меры по предотвращению загрязнения почв и грунтов связаны с соблюдением правил эксплуатации технологического оборудования и предупреждением возникновения аварийных ситуаций.

С целью защиты почв от загрязнения в период эксплуатации проектируемых объектов проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- внутренняя антикоррозионная защита технологического оборудования;
- осуществление технологического процесса в герметичном оборудовании.

С целью защиты почв от загрязнения при проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство проектируемых объектов на участках многолетнемерзлых грунтов (ММГ) в холодный период года, при температурах окружающего воздуха ниже температуры ММГ, для сохранения грунтов в мёрзлом состоянии;
- выполнение работ, передвижение транспортной и строительной техники, складирование материалов и отходов на специально организуемых площадках;
- снижение землеёмкости за счёт более компактного размещения строительной техники;
- соблюдение чистоты на стройплощадке, раздельное хранение отходов производства и потребления;
- вывоз отходов по мере заполнения контейнеров;
- осуществление своевременной уборки мусора, производственных и бытовых отходов;
- благоустройство территории после завершения строительства;
- проведение технологического и биологического этапов рекультивации нарушенных земель.

Основным мероприятием по охране и рациональному использованию почвенного слоя при строительстве объектов является проведение последовательной рекультивации нарушенных земель.

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

Принятыми технологическими решениями пересечение проектируемыми линейными объектами рек и иных водных объектов не предусмотрено.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространённых полезных ископаемых, используемых в строительстве

Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

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

Обращение с отходами проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- очистка строительных площадок и территории, прилегающей к ним от отходов и строительного мусора;
- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;
- накопление отходов на специально устроенных площадках раздельно по видам и классам опасности с учётом агрегатного состояния, консистенции и дальнейшего их направления;
- маркировка контейнеров для накопления отходов («ТКО», «Ветошь» и др.);
- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов к местам их размещения, обезвреживаний, переработки и др.;
- своевременное заключение договоров на транспортирование и передачу отходов сторонним организациям, имеющих лицензии на соответствующий вид обращения с отходами, и полигонами отходов, внесёнными в ГРОРО;
- своевременное обучение рабочего персонала в соответствии с документацией по специально разработанным программам, назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обусловлено следующими факторами:

- фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;

- интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

Важнейшими задачами охраны геологической среды являются своевременное обнаружение и ликвидация утечек из трубопроводов, обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

Индикаторами загрязнения служат антропогенные органические и неорганические соединения, повышенное содержание хлоридов, сульфатов, изменение окисляемости.

Воздействие процессов строительства и эксплуатации проектируемых объектов на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;

- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;

- размещение технологических сооружений на площадках с твёрдым покрытием.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при обустройстве и эксплуатации данного объекта.

На недропользователей возлагается обязанность приводить участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Наиболее сильное воздействие на животный мир территории оказывает прямое использование земель под строительство. По окончании строительства земли краткосрочной аренды будут переданы основному землепользователю и могут быть использованы дикими животными в качестве мест передвижения и обитания по мере развития на них растительного покрова.

При проведении строительных работ на территории изменяется рельеф в результате сводки леса, устройстве площадки. Наряду с изменением рельефа, присутствие людей и работающей техники, усилит беспокойство диких животных в окружающих угодьях, нарушит их миграционное поведение. Однако, ввиду отсутствия на территории строительства и на прилегающих ландшафтах крупных путей миграций животных, а также при исключении браконьерства влияние выше перечисленных факторов на животное население будет практически неощутимым.

В течение нескольких месяцев после завершения строительных работ животные могут реагировать на изменённый ландшафт. Затем влияние этих факторов исчезает, так как, во-первых, животные привыкают к новому ландшафту, а, во-вторых - начинаются процессы естественного восстановления растительных сообществ территории. Следовательно, по истечении времени земли будут использоваться дикими животными в качестве мест передвижения и обитания по мере развития на них растительного покрова.

В числе факторов влияния проектируемого объекта на животный мир территории в период эксплуатации могут выступать: беспокойство животных транспортными средствами и персоналом. В целом, воздействие на растительный и животный мир характеризуется как локальное и допустимое.

Проектом предусматриваются мероприятия, направленные на охрану растительного и животного мира территории строительства:

- проведение работ строго в границах, определённых проектом;

- использование для проведения работ площадей, на которых отсутствуют пути массовых миграций охотничье-промысловых животных, места сезонных концентраций зверей и птиц, особо ценные охотничьи угодья;

- выполнение правил пожарной безопасности при работе в лесах.

Наряду с принятыми мероприятиями, в качестве дополнительных мер охраны животных необходимы следующие меры:

- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом и строителями;

- запрет на движение без производственной необходимости вездеходного транспорта вне существующих дорог или трасс;
- ограничение пребывания на территории объекта лиц, не занятых в производстве;
- запрет на ввоз и хранение охотничьего оружия и собак.

Мероприятия по лесовосстановлению

Проектными решениями предусмотрено проведение вырубки древесно-кустарниковой растительности (ДКР).

На основании статьи 63.1 Лесного кодекса РФ, лесовосстановление или лесоразведение должно быть обеспечено на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений.

В соответствии с п. 3 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2021 г. № 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.02.2022 г. № 67240), искусственное лесовосстановление представляет собой деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений, в том числе посев, посадку саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, агротехнический уход за лесными насаждениями (рыхление почвы, уничтожение или предупреждение появления нежелательной растительности и другие мероприятия, направленные на повышение приживаемости саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород и улучшение условий их роста), а также иные мероприятия, до момента отнесения земель, на которых осуществляется искусственное лесовосстановление, к землям, на которых расположены леса.

Детальные решения по компенсационным мероприятиям будут определены в Проекте лесовосстановления. Согласование данного проекта будет осуществлено Департаментом лесного хозяйства Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства.

Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Места хранения отвалов растительного грунта предусматриваются в пределах площадок временного отвода земель.

2.9 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

Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» – это документ, который содержит перечень мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций (ЧС) и уменьшение риска их возникновения, обеспечение защиты населения и территорий от ЧС, снижение материального ущерба от воздействий ЧС техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий, диверсий или террористических актов на рассматриваемой территории или объекте.

Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению ЧС природного и техногенного характера в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» разрабатываются в составе проектной документации на объекты капитального строительства, а также в составе проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства и оформляются отдельным подразделом, входящим в состав раздела «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральным законом» согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Мероприятия ГОЧС, разрабатываемые при подготовке проектной документации, должны быть направлены на защиту жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, при террористических актах, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Разработка перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обязательна для следующих категорий объектов:

- объекты использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ);
- опасные производственные объекты;
- особо опасные объекты;
- технически сложные объекты;
- уникальные объекты;
- объекты обороны и безопасности.

Поскольку линейный объект «Напорный нефтепровод уз.31-УПСВ-3 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь четвёртый участок» не относится к указанным категориям объектов, разработка перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обязательна для следующих категорий объектов не предусматривается.

Безопасная эксплуатация трубопроводов осуществляется за счёт соблюдения требований НТД (выше), в т.ч. Приказа № 534 от 15.12.2020 г. (далее ФНиП):

- осмотр трасс трубопроводов, см. пп. 927-944 ФНиП;
- обслуживание технических устройств трубопроводов, см. пп. 945-954 ФНиП;
- обозначение трассы трубопроводов на местности, см. пп. 955-958 ФНиП;
- ревизия, см. пп. 959-974 ФНиП;
- обследование переходов через естественные и искусственные преграды, см. пп. 975-984 ФНиП;
- отбраковка труб и деталей трубопроводов, см. пп. 985-987 ФНиП;
- периодические испытания трубопроводов, см. пп. 988-995 ФНиП;
- очистка трубопроводов, см. пп. 996-1010 ФНиП.

В процессе эксплуатации объекта техническое состояние инженерных систем должно соответствовать параметрам, заложенным в проектной документации. Изменения в инженерных системах должны производиться только после получения соответствующего разрешения по разработанной проектной документации, утверждённой в установленном порядке, с последующим внесением изменений в исполнительную и эксплуатационную документацию. Ежегодно должны осуществляться мероприятия, связанные с подготовкой к эксплуатации в осенне-зимний период внутренних систем теплоснабжения и водоснабжения. Должна быть проведена проверка надёжности таких систем. В процессе эксплуатации инженерных систем должны быть приняты меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Перечень мероприятий по обеспечению механической безопасности

В расчётах строительных конструкций проектируемых сооружений учтены все виды нагрузок, соответствующих функциональному назначению и конструктивному решению здания или сооружения, климатические, а в необходимых случаях технологические воздействия, а также усилия, вызываемые деформацией строительных конструкций и основания.

Прочность, устойчивость, пространственная неизменяемость сооружений обеспечивается по результатам расчёта строительных конструкций.

Несущие конструкции сооружений рассчитаны в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции», СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» на действие расчётного сочетания нагрузок от собственного веса конструкций, снеговой, ветровой, технологических нагрузок, транспортных нагрузок, нагрузок на монтаже. При расчёте строительных конструкций учтены также и требования СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий».

Опоры под технологическое оборудование и молниеотводы для восприятия горизонтальных нагрузок из плоскости рассчитаны как отдельно стоящие опоры.

Защита проектируемого объекта от механических повреждений представляет собой комплекс инженерно-технических и организационных мероприятий, осуществляемых как на стадии проектирования, так и в период эксплуатации проектируемых объектов. Комплекс мероприятий по обеспечению механической безопасности включает:

- строительство проектируемого объекта с учётом ветровых и снеговых нагрузок в соответствии с климатическими условиями района строительства;
- строительство проектируемого объекта с учётом геологических характеристик грунтов;
- расчёт трубопровода на прочность и устойчивость;
- испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность;
- толщина стенки трубопроводов выбрана на основании прочностного расчёта;
- материальное исполнение трубопровода и запорной арматуры выбрано в соответствии с параметрами технологического процесса и характеристиками транспортируемой среды;
- защитное ограждение технологических сооружений (люка ёмкости производственно-дождевых стоков);
- установку оборудования на бетонные фундаменты, установку опорных конструкций под оборудование на железобетонные стойки, погруженные в сверлёные котлованы на основания из бетона с засыпкой песчано-гравийной смесью;
- закрепление оборудования с помощью фундаментных болтов, болтами или шпильками к закладным деталям, приваркой закладных деталей;
- опоры под строительные конструкции (радиомачта, молниеотвод и т.д.) выполнены из металла с заделкой бетоном в сверлёном котловане;
- стойки под трубопроводы выполнены из труб с заделкой бетоном в столбчатых фундаментах и в высверленных котлованах;
- для ВЛ приняты железобетонные опоры закрепление которых выполнено в соответствии с типовой серией 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ»;
- контроль за состоянием швов и соединений металлических конструкций (сварных, клёпанных, болтовых);
- наблюдение за конструкциями, которые подвержены динамическим нагрузкам или находятся в агрессивной среде;
- недопущение перегрузок строительных конструкций;
- для предохранения строительных конструкций от перегрузок нельзя допускать:
- не предусмотренных проектом установок и подвесок технологического оборудования, различных подвесных транспортных систем и передаточных устройств;
- превышения предельных нагрузок на полы, междуэтажные перекрытия, антресоли, площадки, на стенах, колоннах и других хорошо видимых элементах здания должны быть сделаны надписи, указывающие величину допускаемых предельных нагрузок;
- изменения нагрузок от временных устройств и приспособлений, используемых при производстве ремонтных работ;
- превышения допустимых скоростей движения транспорта по площадке и его резкого торможения;
- защиту строительных конструкций от механических повреждений и перегрузок путём организации систематической уборки снега с покрытий сооружений, осмотров, ревизий и безотлагательных ремонтов конструкций и элементов в случае необходимости;
- организация технологического процесса исключая механические повреждения строительных конструкций, ограждение конструкций специальными защитными устройствами;
- организация ведения производственного процесса, содержание технологического оборудования, трубопроводов в исправном состоянии, исключая утечки, разлив и испарение

нефтепродуктов;

- защита от воздействия климатических факторов (дождя и снега, переменного режима увлажнения и высушивания, замораживания и оттаивания и др.);
- исключение загромождения прилегающей к сооружениям территории материалами, отходами производства и другими предметами;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- производство работ по эксплуатации и обслуживанию объекта в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по эксплуатации, инструкциями по технике безопасности, эксплуатации и ремонту оборудования, составленными с учётом местных условий для всех видов работ, утверждёнными соответствующими службами;
- заключение договоров со специализированными сервисными организациями на обслуживание, ремонт сооружений и оборудования и ликвидацию аварийных разливов нефтесодержащей жидкости;
- участия в планировании мероприятий по уходу и надзору за ремонтом объекта;
- осуществление контроля за общим комплексом мероприятий по повышению технологической дисциплины, выполнение аварийно-ремонтных и восстановительных работ в соответствии с требованиями техники безопасности, охраны труда и правил технической эксплуатации;
- выполнение работ, сопряженных с изменением несущих возможностей строительных конструкций зданий и сооружений, осуществляемых по письменному разрешению соответствующих служб надзора за техническим состоянием этих зданий и сооружений;
- выполнения предписаний соответствующих служб технической эксплуатации промышленных зданий и сооружений по устранению нарушений правил их технической эксплуатации.

Мероприятия по инженерной защите сооружений от опасных природных процессов и явлений

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведётся Приволжским межрегиональным территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Приволжский УГМС) с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

Выбор мероприятий по инженерной защите от опасных геологических процессов проведён в соответствии с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».

Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья обслуживающего персонала, но они могут нанести ущерб оборудованию, поэтому в проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных метеорологических процессов и явлений.

Сильный ветер – строительство проектируемого объекта ведётся с учётом восприятия ветровых нагрузок в соответствии с климатическими условиями района строительства. Оборудование устанавливается на бетонные фундаменты, опорные конструкции под оборудование устанавливаются на железобетонные стойки, которые погружены в сверлёные котлованы на основания из бетона с засыпкой песчано-гравийной смесью. Закрепление оборудования осуществляется с помощью фундаментных болтов, болтами или шпильками к закладным деталям, приваркой закладных деталей. Опоры под строительные конструкции (радиомачта, молниеотвод и т.д.) выполнены из металла с заделкой бетоном в сверлёном котловане. Молниеотводы и радиомачты выполнены из труб круглого сечения. Стойки под трубопроводы выполнены из труб с заделкой бетоном в столбчатых фундаментах и в высверленных котлованах.

Мероприятия по инженерной защите сооружений от техногенных воздействий

Безопасная эксплуатация трубопроводов осуществляется за счёт соблюдения требований НТД (выше), в т.ч. Приказа № 534 от 15.12.2020 г. (далее ФНиП):

- осмотр трасс трубопроводов, см. пп. 927-944 ФНиП;
- обслуживание технических устройств трубопроводов, см. пп. 945-954 ФНиП;
- обозначение трассы трубопроводов на местности, см. пп. 955-958 ФНиП;
- ревизия, см. пп. 959-974 ФНиП;
- обследование переходов через естественные и искусственные преграды, см. пп. 975-984 ФНиП;
- отбраковка труб и деталей трубопроводов, см. пп. 985-987 ФНиП;
- периодические испытания трубопроводов, см. пп. 988-995 ФНиП;
- очистка трубопроводов, см. пп. 996-1010 ФНиП.

Защита проектируемых сооружений и персонала от ЧС техногенного характера в целом представляет собой комплекс мероприятий, осуществляемых в целях исключения или максимального ослабления поражения персонала проектируемых сооружений, сохранения работоспособности проектируемых сооружений.

К мероприятиям по защите можно отнести:

- принятие планировочных решений генерального плана с учётом санитарно-гигиенических и

противопожарных требований, подхода и размещения инженерных сетей;

- размещение сооружений с учётом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам разрывов;
- пересечения проектируемых трубопроводов с подземными коммуникациями выполняются в соответствии с техническими условиями владельцев пересекаемых коммуникаций с соблюдением предельно допустимых расстояний и углов пересечения;
- пересечение проектируемых водоводов с существующими подземными коммуникациями осуществляется под углом не менее 60°, ниже существующих коммуникаций;
- автоматический останов насоса ЭЦН при аварийно-минимальном давлении в трубопроводе на выходе из скважины;
- дистанционный останов скважины из диспетчерского пункта;
- подземная прокладка трубопроводов;
- опорные конструкции электротехнических эстакад приняты несгораемыми;
- применение негорючих материалов в качестве теплоизоляции;
- поддержание в постоянной готовности сил и средств пожаротушения;
- осуществление повседневного контроля за содержанием в воздухе химически опасных веществ (аммиак, сероводород и др.) переносными газоанализаторами;
- обучение порядку и правилам поведения в условиях возникновения аварии персонала проектируемых сооружений;
- обеспечение обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты (изолирующие костюмы, средства защиты органов дыхания, средства защиты рук, средства защиты головы);
- прогнозирование зон возможного химического заражения;
- предупреждение (оповещение) о непосредственной угрозе поражения АХОВ;
- эвакуацию персонала из опасных районов;
- оказание медицинской помощи пострадавшим.