



*Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Изыскатель»*

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПО ОБЪЕКТУ**

**«Строительство сборного нефтепровода Задв. 99 – ДНС-1103
(коллектор 1) ПК00+00 – ПК35+20 (в рамках реконструкции)»**

Том 1

**Проект планировки территории
Основная часть**

2021/354/ДС138-ПШТ

Договор №

2021/354/ДС138

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

Изм.	№док.	Подпись	Дата



**Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Изыскатель»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПО ОБЪЕКТУ**

**«Строительство сборного нефтепровода Задв. 99 – ДНС-1103
(коллектор 1) ПК00+00 – ПК35+20 (в рамках реконструкции)»**

Том 1

Проект планировки территории
Основная часть

2021/354/ДС138-ПТТ

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»



Главный инженер

Д.Г. Харин

Начальник отдела охраны окружающей среды
и земельных ресурсов

О.Б. Бабкина

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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

Содержание

Раздел 1. ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	4
Раздел 2. ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	6
1 Положения о размещении линейных объектов.....	7
1.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	7
1.2 Территория размещения проектируемого объекта.....	8
1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	8
1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	9
1.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	10
1.6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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	11
1.7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи размещением линейного объекта	12
1.8 Мероприятия по охране окружающей среды.....	12
1.9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны	15
1.10 Красные линии.....	18

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС138-ППТ	Лист
								3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Раздел 1

ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС138-ППТ

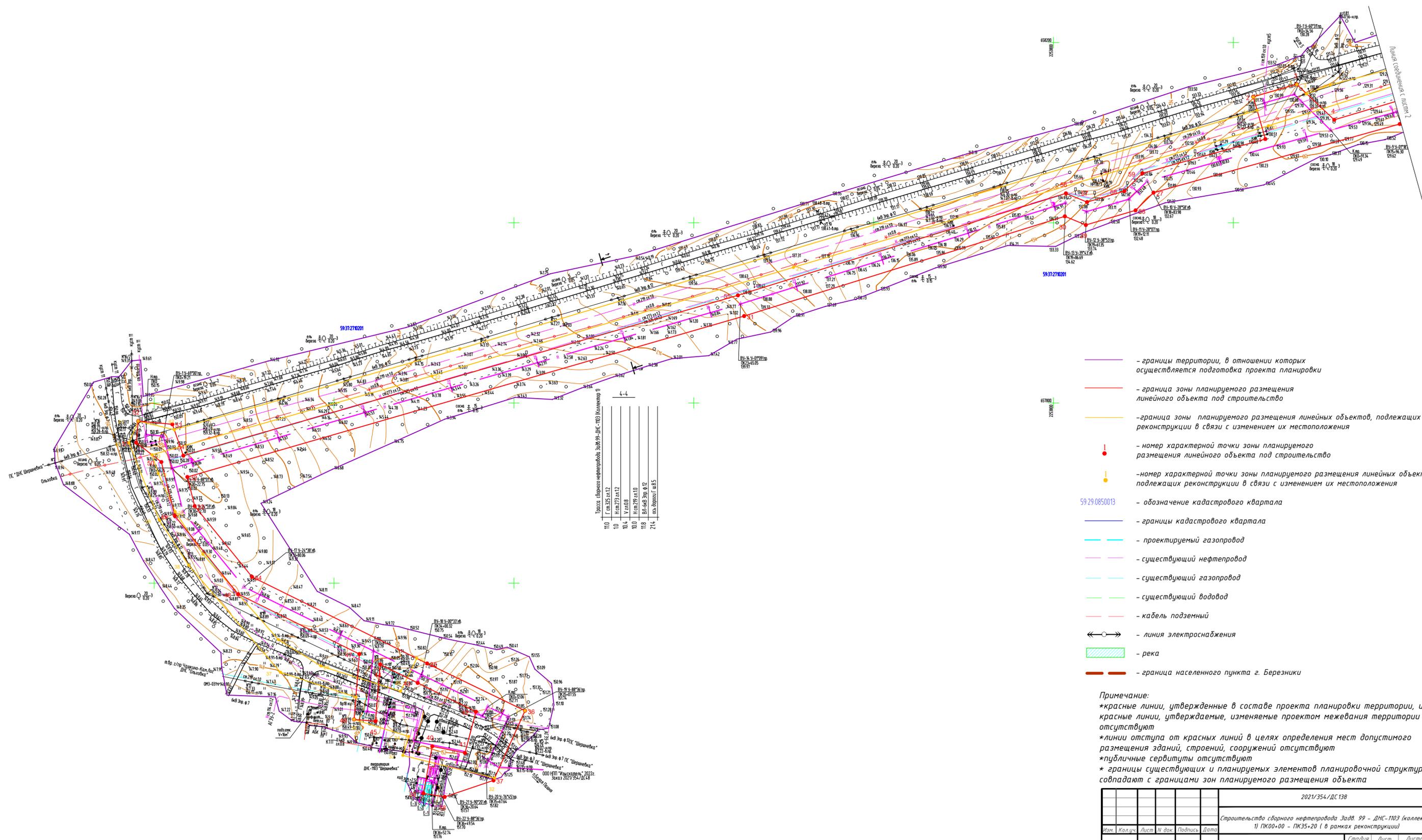
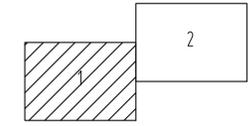


Таблица обмеров территории. Зона 99-ДНС-1103 (Масштаб 1:100)

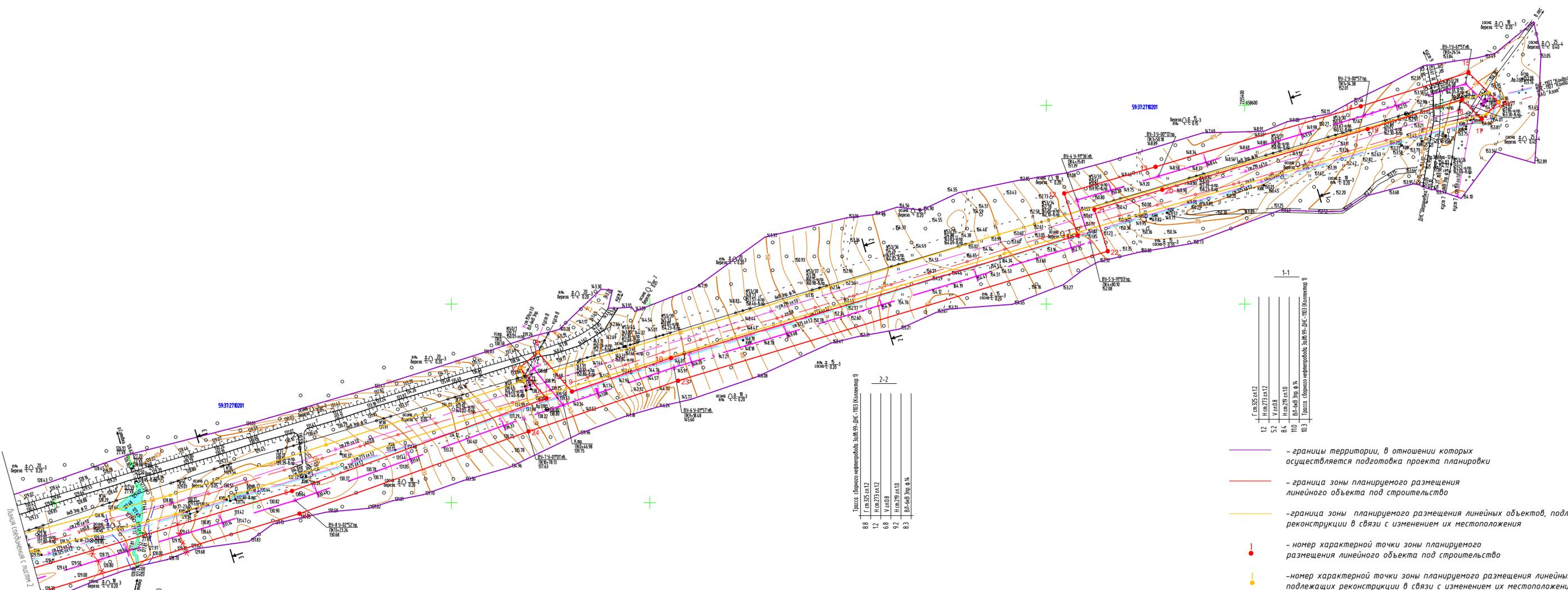
110	Г	25	2012
10	Н	22	2012
104	У	0108	
100	Н	29	2010
118	В	04	2010
214	ок.	Вороши	2015

- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта под строительство
- граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
- номер характерной точки зоны планируемого размещения линейного объекта под строительство
- номер характерной точки зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
- 59:29:085:0013 - обозначение кадастрового квартала
- границы кадастрового квартала
- проектируемый газопровод
- существующий нефтепровод
- существующий газопровод
- существующий водовод
- кабель подземный
- линия электроснабжения
- ▭ река
- граница населенного пункта г. Березники

Примечание:
 *красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, утверждаемые, изменяемые проектом планировки территории отсутствуют
 *линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений отсутствуют
 *публичные сервитуты отсутствуют
 * границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры совпадают с границами зон планируемого размещения объекта

		2021/354/ДС 138			
		Строительство с/арного нефтепровода Задач. 99 - ДНС-1103 (коллектор № ПК00-00 - ПК35+20 (в рамках реконструкции))			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил:	ЕВ. Петров	12.2023			
Проверил:	О.Б. Бажкина	12.2023			
				Стация	Лист
				ППТ	1
				Листов	2
				000 НПП "Изыскатель"	

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



Трасса сборного нефтепровода Зад. 99 - ДНС-1103 (коллектор 1)

188	Г.см.275.а.12
13	Н.см.273.а.12
117	В.а.08
23	Н.см.279.а.10
98	В.И-602.З.а.12
171	Н.см.280.а.12

Трасса сборного нефтепровода Зад. 99 - ДНС-1103 (коллектор 1)

88	Г.см.275.а.12
12	Н.см.273.а.12
68	В.а.08
92	Н.см.279.а.10
83	В.И-602.З.а.12

1-1

12	Г.см.275.а.12
53	Н.см.273.а.12
84	В.а.08
110	Н.см.279.а.10
103	В.И-602.З.а.12

- — границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- — граница зоны планируемого размещения линейного объекта под строительство
- — граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
- — номер характерной точки зоны планируемого размещения линейного объекта под строительство
- — номер характерной точки зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
- 59:29:0850013 — обозначение кадастрового квартала
- — границы кадастрового квартала
- — проектируемый газопровод
- — существующий нефтепровод
- — существующий газопровод
- — существующий водовод
- — кабель подземный
- ←→ — линия электроснабжения
- ▨ — река
- — граница населенного пункта г. Березники



Примечание:
 *красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, утверждаемые, изменяемые проектом межевания территории отсутствуют
 *линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений отсутствуют
 *публичные сервитуты отсутствуют
 * границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры совпадают с границами зон планируемого размещения объекта

					2021/354/ДС 138			
					Строительство сборного нефтепровода Зад. 99 - ДНС-1103 (коллектор 1) ПК00-00 - ПК35-20 (в рамках реконструкции)			
Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Выполнил:	ЕВ. Петров				12.2023	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	ППП	2 / 2
Проверил:	О.Б. Бабкина				12.2023	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		
							000 НПП "Изыскатель"	

Раздел 2

ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И
ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС138-ППТ	Лист
								6
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

1 Положения о размещении линейных объектов

1.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта: «Строительство сборного нефтепровода Задв. 99 – ДНС-1103(коллектор 1) ПК00+00 – ПК35+20 (в рамках реконструкции)».

Настоящей проектной документацией предусматривается обустройство добывающих скважин Шершневого месторождения, сбор и транспорт нефтегазовой смеси с данных скважины.

Сносимых зданий и сооружений в пределах полосы отвода нет.

Проектом предусматривается:

Таблица 1.1.1 – Описание площадок

Название площадки	Площадь га,	Местоположение км	Рельеф	min - max отметки, м
ДНС-1103	2,6	В 9,0км к западу от деревни Володин Камень Березниковского городского округа, на территории ДНС-1103 «Шершневка»	равнинный, Площадка на производст-венной территории с большим количеством инженерных коммуника-ций	149,0 152,0

Таблица 1.1.2 – Описание трасс

Наименование трассы	Протяженность, км	Начало трассы	Конец трассы	Min, max отметки, м
Сборный нефтепровод «Задв. 99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)»	3652,74	Задвижка №99	ДНС-1103	127,52 154,76
Сборный нефтепровод «т.вр. с куста №8 -Задв. 99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)»	46,98	Т.вр. в трубопровод с куста №8	Задв №99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)	138,58 139,75
Сборный нефтепровод «т.вр. с куста №5 -Задв. 99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)»	91,34	Т.вр. в трубопровод с куста №5	Задв №99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)	129,49 131,68
Сборный нефтепровод «т.вр. с куста №11 -Задв. 99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)»	56,24	Т.вр. в трубопровод с куста №11	Задв №99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)	149,96 150,15
Сборный нефтепровод «т.вр. с АГЗУ-2 -Задв. 99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)»	67,46	Т.вр. в трубопровод с АГЗУ-2	Задв №99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)	149,79 150,93

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									7
						2021/354/ДС138-ППТ			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Сборный нефтепровод «т.вр. с АГЗУ-6 -Задв. 99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)»	56,24	Т.вр. в трубопровод с АГЗУ-6	Задв №99 –ДНС-1103 (Коллектор 1)	152,15 152,71
--	-------	------------------------------	----------------------------------	------------------

1.2 Территория размещения проектируемого объекта

В административном положении район работ расположен в МО «Город Березники» Пермского края, Шершневокское месторождение, ЦДНГ-11. На землях ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», землях лесного фонда, свободных землях МО «Город Березники». В кадастровом квартале 59:37:2710201.

Ближайшие населенные пункты: Белая Пашня, Володин Камень, Березники (Яйвинский рейд).

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированной дороге «Пермь – Березники» до н.п. Белая Пашня, далее по технологическим дорогам ЦДНГ-11 на Шершневокское нефтяное месторождение.

1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Каталог координат границ зон планируемого размещения линейных объектов на период строительства, система координат МСК-59

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
1	658092.97	2254035.52
2	658054.93	2253898.82
3	658035.15	2253878.70
4	658022.96	2253837.26
5	658032.68	2253813.76
6	657919.46	2253449.07
7	657741.53	2252832.41
8	657776.31	2252820.25
9	657779.85	2252782.21
10	657755.95	2252779.99
11	657734.48	2252807.96
12	657674.52	2252823.02
13	657587.77	2252893.48
14	657521.26	2253028.16
15	657448.70	2253022.24
16	657446.75	2253046.16
17	657509.84	2253051.31
18	657489.26	2253092.98
19	657457.28	2253157.75
20	657411.44	2253145.58
21	657418.88	2253109.22
22	657366.61	2253099.29
23	657362.70	2253122.98
24	657381.07	2253177.36
25	657458.37	2253212.33

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.

2021/354/ДС138-ППТ

Лист

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
26	657510.83	2253103.50
27	657606.97	2252908.80
28	657685.53	2252845.00
29	657717.84	2252836.89
30	657896.47	2253455.95
31	658007.19	2253812.60
32	657997.55	2253835.91
33	658013.82	2253891.24
34	658033.47	2253911.23
35	658109.67	2254185.06
36	658188.97	2254446.86
37	658271.76	2254677.82
38	658322.83	2254828.69
39	658453.23	2255261.90
40	658495.27	2255248.40
41	658515.15	2255316.83
42	658576.17	2255523.97
43	658605.88	2255619.00
44	658586.16	2255639.08
45	658603.27	2255655.90
46	658633.08	2255625.57
47	658599.14	2255517.00
48	658538.18	2255310.10
49	658511.44	2255218.01
50	658469.17	2255231.58
51	658345.69	2254821.39
52	658311.91	2254721.56
53	658351.45	2254687.23
54	658335.82	2254669.02
55	658305.12	2254695.97
56	658211.77	2254439.32
57	658114.28	2254112.10
58	658153.80	2254070.37
59	658139.94	2254022.05
1	658092.97	2254035.52

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

Каталог координат границ зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих переносу, система координат МСК-59

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
1	658139.70	2254022.13
2	658153.56	2254070.45
3	658143.02	2254081.19
4	658153.04	2254107.75

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						2021/354/ДС138-ППТ
Инв. № подл.						9
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
5	658207.42	2254316.33
6	658258.23	2254473.65
7	658322.90	2254673.40
8	658335.82	2254669.02
9	658351.45	2254687.23
10	658332.47	2254703.71
11	658470.01	2255151.96
12	658612.98	2255646.03
13	658603.27	2255655.90
14	658591.30	2255644.13
15	658450.86	2255157.71
16	658294.42	2254649.71
17	658239.44	2254479.74
18	658188.41	2254321.72
19	658151.16	2254177.04
20	658107.69	2254039.05
21	657950.54	2253510.78
22	657830.00	2253108.85
23	657742.53	2252797.51
24	657721.86	2252804.43
25	657679.24	2252823.44
26	657632.10	2252854.17
27	657537.28	2252938.16
28	657508.04	2252985.33
29	657480.01	2253074.00
30	657516.50	2253092.01
31	657516.50	2253092.01
32	657458.37	2253212.33
33	657383.67	2253178.54
34	657408.78	2253076.55
35	657429.77	2253082.96
36	657448.70	2253022.24
37	657473.44	2253024.44
38	657501.10	2252940.32
39	657619.91	2252838.29
40	657670.11	2252805.61
41	657755.86	2252771.95
42	657779.85	2252782.21
43	657770.32	2252822.34
44	657859.95	2253139.75
45	658124.81	2254026.39
1	658139.70	2254022.13

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									10
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС138-ППТ			

Предельный параметр	Значение
Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов	не подлежат установлению
Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны	
Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейного объекта и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта	
Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием: <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов; 2. требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов; 3. требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения; 	

Размещение объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения проектом не предусмотрено.

1.6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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

На территории планируемого размещения линейных объектов ранее утверждалась документация по планировке территории:

- Реконструкция трубопроводов Шершневого месторождения (2024г.). (Постановление №01-02-2147 от 13.12.2022, Постановление №01-02-801 от 25.05.2023);

- Строительство и обустройство эксплуатационных скважин месторождения им. Сухарева. Нефтепровод. Газопровод (постановлением Правительства Пермского края от 08.10.2013 № 1351-п).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
			2021/354/ДС138-ППТ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Проектируемые линейные объекты не являются источником негативного воздействия на объекты капитального строительства, расположенные в границах зон их планируемого размещения.

Перечень мероприятий включает:

- проведение наблюдений за состоянием, своевременным выявлением и развитием имеющихся отклонений в поведении вновь строящихся сооружений, их оснований и окружающего массива грунта от проектных данных;
- разработка мероприятий по предупреждению и устранению возможных негативных последствий,
- обеспечение сохранности существующей застройки, находящейся в зоне влияния нового строительства, а также сохранение окружающей природной среды.

Состав и объемы работ по обследованию в каждом конкретном случае определяются программой работ с учетом требований действующих нормативных документов и ознакомления с проектно-технической документацией строящегося сооружения, а также зданий, находящихся в зоне влияния нового строительства

1.7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи размещением линейного объекта

Согласно письму № Исх55-01-18.2-1879 от 11.08.2023г. (приложение Е) Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края, на момент обращения в границах участка изысканий отсутствуют:

- объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- выявленные объекты культурного наследия;
- территории объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Инспекция не располагает.

В границах земельного участка до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо провести историко-культурную экспертизу рассматриваемого земельного участка, результаты которой направить на согласование в Инспекцию.

1.8 Мероприятия по охране окружающей среды

В данном проекте существует необходимость в проведении мероприятий по охране окружающей среды.

Основным мероприятием, направленным на снижение негативного воздействия на компоненты природной среды в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, является обеспечение безаварийной работы, что может быть достигнуто путем:

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	2021/354/ДС138-ППТ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
					Лист
					12

неукоснительного соблюдения природоохранного законодательства, санитарных и экологических нормативных нагрузок на компоненты природной среды;

строгого соблюдения технологических параметров, правил технической эксплуатации, промышленной и экологической безопасности;

автоматизации технологических процессов и их контроля;

систематического контроля всего технологического процесса со стороны обслуживающего персонала, руководителей подразделений, экологической службы предприятия.

Контроль состояния атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, растительности в период строительства и эксплуатации должен осуществляться в соответствии с разработанными и утвержденными программами производственного контроля и экологического мониторинга. Вновь построенные объекты должны быть включены в программу наблюдений.

Атмосферный воздух. Для сохранения существующего состояния атмосферного воздуха на территории инженерно-экологических изысканий рекомендуется предусмотреть:

1) в период строительства:

строгое соблюдение норм и правил природоохранного законодательства, технологии производственного процесса;

текущий производственный контроль экологического состояния территории обустройства;

организацию мест стоянок, заправки и ремонта техники, уборку территории от отходов, связанных с ремонтом и эксплуатацией транспорта и техники;

благоустройство территории по окончании строительства;

не допускать разведение костров и сжигания в них любых видов отходов и материалов и отходов;

постоянно контролировать параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств; правильная эксплуатация двигателей.

2) в период эксплуатации:

соблюдение утвержденных нормативов ПДВ для обеспечения охраны атмосферного воздуха и поддержания уровня его загрязнения в пределах допустимых норм;

приборы контроля и автоматизации, аппаратуру управления и сигнализации во взрывоопасных и пожароопасных помещениях;

оснащение предохранительными клапанами аппаратуры, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное;

текущий производственный контроль экологического состояния прилегающей территории.

Предлагается организовать производственный контроль:

точного соблюдения технологического регламента работ;

работы контрольно-измерительных приборов и автоматики;

герметичности оборудования;

выбросов загрязняющих веществ от источников выделения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС138-ППТ	Лист
							13

Водные объекты. На территории изысканий наиболее уязвимы к техногенному воздействию поверхностные водотоки, водоемы и водоносные горизонты, залегающие первыми от поверхности.

К основным мерам, направленным на охрану водных объектов относятся: предупреждение поступления загрязняющих веществ с территории производственной площадки в водотоки путем строгого соблюдения технологического режима и требований природоохранного законодательства

Для обеспечения реализации данных направлений необходимо предусмотреть:

1) в период строительства:

организацию мест стоянок техники и транспорта за пределами водоохраных зон;

сбор и утилизацию производственных отходов;

все СМР проводить строго в пределах отводимого земельного участка;

не допускать попадания ГСМ в водные объекты;

не производить мойку техники в поверхностных водотоках;

сбор в полном объеме и передачу на обезвреживание всех хозяйственно-бытовых сточных вод;

2) в период эксплуатации:

устройство под технологическим оборудованием поддонов с бортиком по периметру для локализации, сбора и отведения случайных проливов токсичных жидкостей.

При антропогенном вмешательстве в окружающую среду в процессе строительства интенсивность и направленность руслового процесса пересекаемых водотоков может измениться. Рекомендуется проводить мониторинг за развитием русловых деформаций и других видов водной эрозии на проектируемом переходе через реки в процессе строительства и в начальный период эксплуатации ежегодно после прохождения весеннего половодья и перед ледоставом (2 раза в год).

Почвенный покров. Разработка мероприятий и рекомендаций по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий должна включать меры по оздоровлению и восстановлению почвенного покрова. При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов предлагаются следующие мероприятия:

строгое соблюдение установленных границ земельного отвода путем выноса трассы коммуникаций в натуру;

сохранение почвенно-растительного грунта в буртах для последующего использования при рекультивации нарушенных участков;

передвижение транспорта только по существующим проездам и дорогам;

выявление участков, подвергнутых химическому воздействию с учетом пространственной локализации и путей возможной миграции загрязняющих веществ, их очистка и рекультивация;

сбор всех видов образующихся отходов, недопущение их складирования на земле;

рекультивация земель по окончании строительных работ;

предотвращение загрязнения земель ГСМ.

Растительность. Охрана растительности включает ряд мероприятий (в период строительства и эксплуатации), которые заключаются в:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС138-ППТ	Лист
								14
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

запрещении удаления почвенно-растительного покрова за пределами границы отвода земель;

запрещении выжигания растительности в полосе отвода земель;

размещении части проектируемых объектов на ранее нарушенной территории, которая в настоящее время заселена видами, менее остро реагирующими на фактор беспокойства;

благоустройстве территории с восстановлением плодородного слоя почвы;

запрещении передвижения строительной техники вне организованных проездов;

соблюдении пожарной безопасности в процессе производимых работ.

Животный мир. Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неизбежны, поэтому мероприятия по охране животного мира должны быть направлены на неукоснительное выполнение требований законодательства по охране животного мира (Постановление Правительства РФ № 997 от 13.08.1996 г. (ред.13.03.2008 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»).

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

выжигание растительности и использование токсичных веществ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания;

преследование представителей животного мира на технических средствах.

Кроме того, для охраны животного мира в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов целесообразно:

соблюдение зон покоя вокруг объектов строительства в периоды воспроизводства молодняка диких животных;

осуществление движения транспортных средств в отведенных транспортных коридорах;

снижение факторов беспокойства (шума и др.) за счет использования ограждающих конструкций с хорошими шумоизолирующими свойствами, техники с электро- и пневмоприводом;

оборудование контейнеров, емкостей люками и крышками для предотвращения попадания в них животных;

ограждение производственных площадок.

1.9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны

В целях снижения или возможного полного исключения аварий приняты технические решения, обеспечивающие безаварийные и безопасные условия эксплуатации объектов.

С целью уменьшения риска аварий проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- герметизированная схема транспорта нефти;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС138-ППТ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

- трубопроводы и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое;
- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- надземные стальные трубопроводы, оборудование и арматура покрываются краской для защиты от атмосферной коррозии;
- система неразрушающего контроля соединений стальных трубопроводов и несущих конструкций;
- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;
- расположение проектируемых трубопроводов с учетом требований действующих норм и правил;
- ремонт оборудования и трубопроводов производится только после отключения и сброса давления;
- заземление оборудования и трубопроводов;
- переносные газоанализаторы, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ;
- обязательный контроль качества выполнения строительного-монтажных работ;
- предусмотренные проектной документацией арматура и трубопроводы имеют сертификаты соответствия.

Проектом принят подземный способ укладки трубопроводов.

Глубина заложения участков трубопровода принята в соответствии п.9.3.1 и п.9.3.9 ГОСТ Р 55990-2014, исходя из следующих условий:

- при прокладке трубопроводов на непахотных землях вне постоянных проездов не менее 0,8 м от уровня земли до верха трубы, на пахотных землях на глубину не менее 1,0 м от уровня земли до верха трубы;
- при пересечении с автомобильными дорогами заглубление от верха покрытия дороги до верхней образующей кожуха не менее 1,4 м, но не менее 0,5 м от дна люка или водоотводной канавы до верхней образующей кожуха;
- при пересечении проектируемых трубопроводов с существующими подземными коммуникациями расстояние в свету принято не менее 0,35 м;
- при пересечении проектируемых трубопроводов с существующими подземными силовыми кабелями и кабелями связи расстояние в свету принято не менее 0,5 м.

Для надземных участков проектируемых трубопроводов в качестве антикоррозионного покрытия используется эмаль ХВ-1100 в два слоя по слою грунтовки ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.

Трассы проектируемых трубопроводов закрепить на местности указательными знаками, согласно п.9.3.13 ГОСТ Р 55990-2014. Указательные знаки с указанием всех параметров трубопровода устанавливаются на всех углах поворота, переходах через искусственные и естественные препятствия и на каждом километре.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения трубопровода в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», установлены охранные зоны:

- вдоль трассы трубопровода – в виде участка земли шириной по 25 м в каждую сторону от оси трубопровода;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС138-ППТ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- вдоль подводных переходов – в виде участков водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от крайних ниток трубопровода на 100 м с каждой стороны.

Размер охранной зоны указывается на указательных знаках, устанавливаемых по трассе трубопровода.

Для обеспечения эксплуатации, обслуживания участков трубопроводов при выполнении регламентных и аварийных работ установлена запорная арматура.

Запорная арматура установлена на месте врезки трубопровода, на входной гребенке для своевременного отключения в случае аварии или ремонта, а также для исключения поступления транспортируемого продукта в водоем (р. Ситовка), при этом запорная арматура установлена на отметках выше ГВВ 10 %-ной обеспеченности. Дополнительной установки запорной арматуры не требуется.

В соответствии с требованиями п.15.2 ГОСТ Р 55990-2014 проектом предусмотрена комплексная защита проектируемого подземного трубопровода от почвенной коррозии антикоррозионной изоляцией и средствами электрохимической защиты (ЭХЗ).

Мероприятия по защите персонала и предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах, включают в себя:

- ознакомление персонала с возможной опасностью при авариях рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах, мерами первой медицинской помощи пострадавшим;

- экстренная эвакуация людей с территории объекта в направлении перпендикулярном направлению ветра;

- использование средств индивидуальной защиты;

- наличие на проектируемом объекте комплекта медицинских средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Несанкционированное вмешательство в технологический процесс может также повлиять на снижение производительности, остановку производства, развитие аварии (взрывы, пожары, травмирование и гибель людей).

Охрану объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» осуществляет ООО Агентство «Луком-А-Пермь» по договору. Доступ физических лиц, транспортных средств и грузов на объекты ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» осуществляется в соответствии с Приказом ГД № а-560 от 15.09.2016 г. «Об утверждении Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Кроме того, на территорию объектов производственного назначения запрещен внос взрывчатых, радиоактивных, отравляющих, ядовитых, химически активных, легковоспламеняющихся и сильно пахнущих предметов и веществ.

Доступ работников эксплуатирующей организации и сторонних организаций на объекты ЦДНГ осуществляется по пропускам установленного образца. Во время нахождения на территории объекта ЦДНГ работники эксплуатирующей организации и сторонних организаций и посетители обязаны постоянно иметь при себе пропуск установленного образца.

При осмотре территории особое внимание обращается на инородные предметы и признаки постороннего вмешательства, которые могут повлиять на нормальный

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС138-ППТ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

режим эксплуатации промышленного объекта. При обнаружении постороннего вмешательства, информация немедленно сообщается диспетчеру и местное отделение ОВД.

Для управления технологическими процессами проектируемого объекта применяется существующая АСУ ТП и локальные системы контроля и управления. Проектом предусматривается интеграция новых средств контроля и автоматики в существующие системы управления.

На территории работ необходимо проводить мониторинг состояния окружающей среды и мониторинг опасных природных процессов, позволяющий своевременно отслеживать нарушения экологического равновесия, развития опасных природных процессов, выявлять причины таких нарушений и анализировать динамику изменения во времени.

Сбор информации в области функционирования инженерно-геологического мониторинга должен осуществляться путем проведения режимных наблюдений, лабораторных анализов и опытов, маршрутных обследований и съемок, экспериментов по апробации природоохранных мероприятий и средств инженерной защиты.

Работы по реализации инженерно-геологического мониторинга осуществляются соответствующей службой с привлечением специализированных организаций, имеющих опыт в организации и проведении режимных и мониторинговых исследований.

Как показывают прогнозные оценки, наиболее существенные изменения возможны при инженерной подготовке территории и непосредственно при строительстве. Поэтому наблюдательная сеть мониторинга должна учитывать потенциальную опасность развития процессов при возможных техногенных нарушениях на стадии строительства.

1.10 Красные линии

В соответствии с пунктом 11 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ, в редакции, действующей в настоящее время - красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории. Территории, занятые проектируемыми объектами, не являются территориями общего пользования.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									18
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС138-ППТ			