



Российская Федерация
Общество с Ограниченной Ответственностью
«ИТ-Сервис»

Нефтепровод Барановское м/р (задв. №27) - Варваровское м/р. (задв. №37). Реконструкция

на территории муниципального образования
«Николаевский район» Ульяновской области

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
Основная часть проекта планировки территории

раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"
раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"

2206П

2022

**Российская Федерация
Общество с Ограниченной Ответственностью
ИТ - Сервис**

**Нефтепровод Барановское м/р (задв. №27)
- Варваровское м/р. (задв. №37).
Реконструкция**

на территории муниципального образования
«Николаевский район» Ульяновской области

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть проекта планировки территории

раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"
раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"

2206П

Директор по проектированию

Петров И.Ю.

Главный инженер проекта

Лапочкин Д.В.

2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	4
2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	4
2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	5
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	5
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	7
2.6 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.....	8
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	9
2.8 Мероприятия по охране окружающей среды	9
2.9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	20

РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Состав чертежей графической части проекта планировки территории:

1. Чертеж красных линий.
2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

1 : 2000
0 5 10 15 20
МЕТРЫ

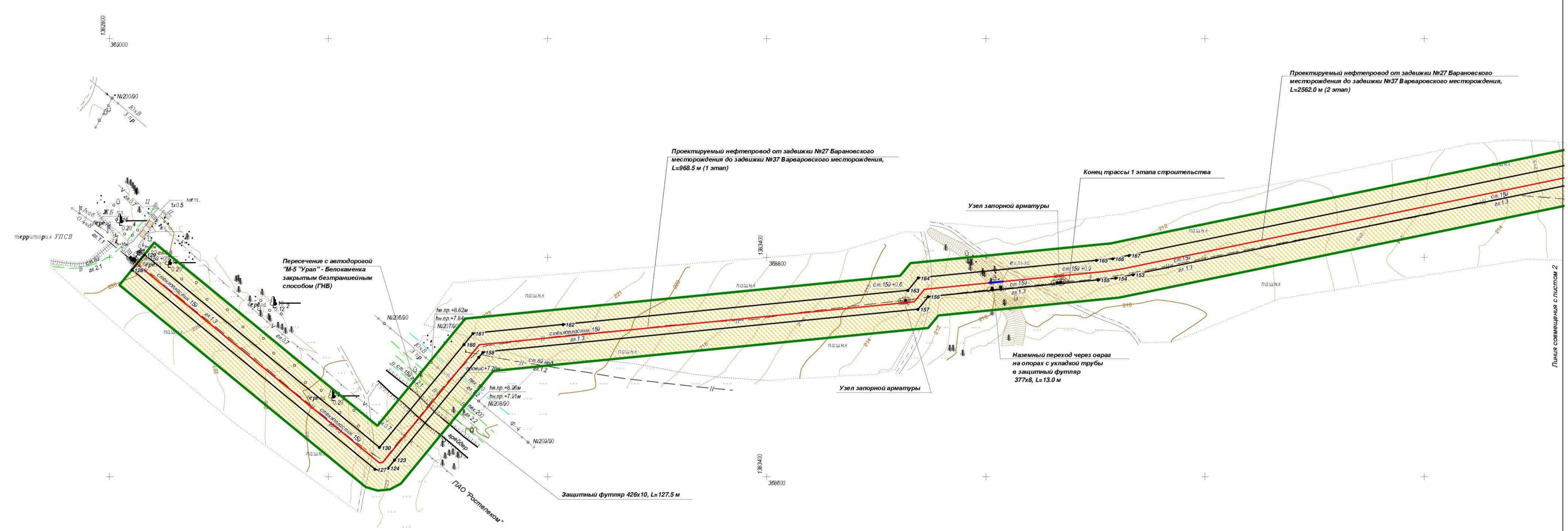
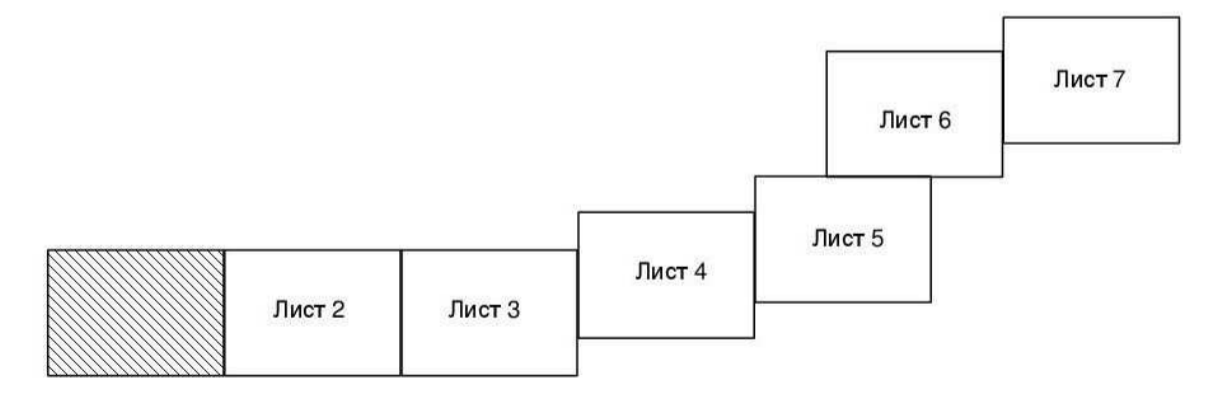


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



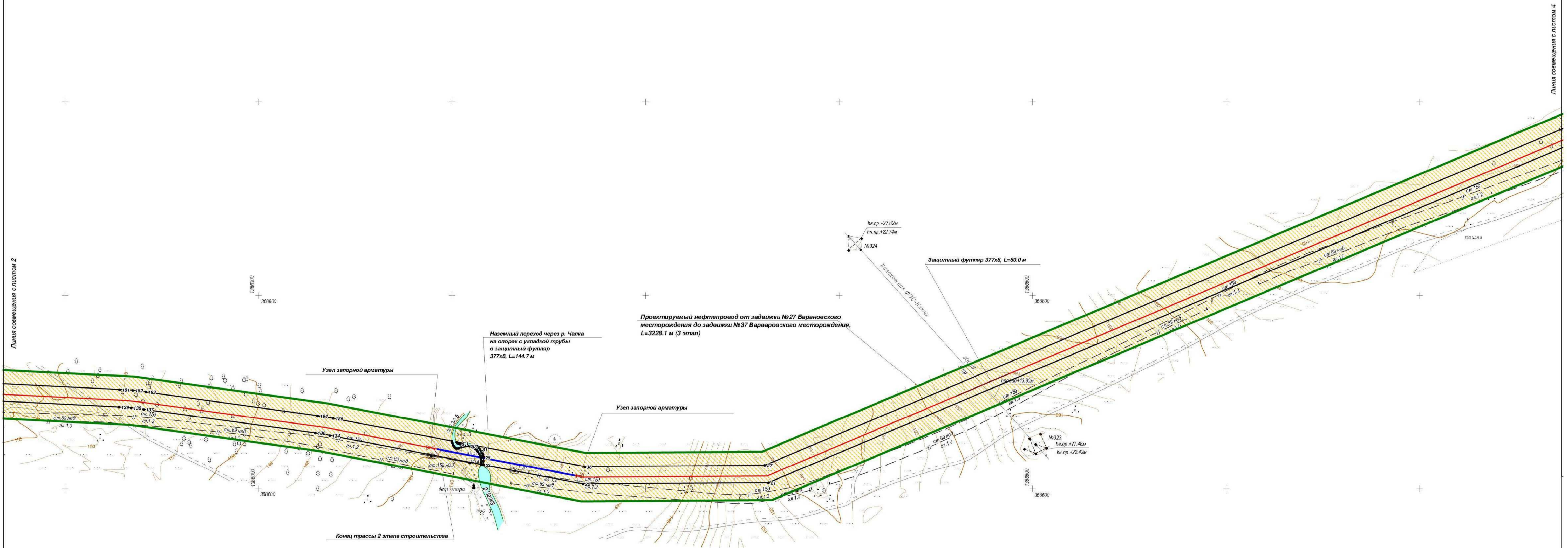
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Границы зон планируемого размещения линейных объектов
	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
	Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов - охранная зона проектируемого нефтепровода
	Нефтепровод подземный проектируемый
	Узел запорной арматуры
	Наземный переход на опорах
	Подземные кабели связи
	Нефтепровод подземный
	Газопровод подземный
	Воздушные ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории
	Водопровод подземный
	Грунтовые дороги
	Дорога с твердым покрытием
	Горизонтالي

Примечание:
1. Чертеж красных линий не разрабатывается, т.к. существующие, устанавливаемые и отменяемые красные линии отсутствуют. Согласно ч. 11 ст.1 ГрК РФ от 12.04.2004 № 190-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования. Образование территорий общего пользования проектом не предусматривается.
2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не разрабатывается ввиду отсутствия линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

				Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта ПАО НК "Руснефть" "Нефтепровод Барановское м/р (задв. №27) - Варваровское м/р (задв. №37). Реконструкция", расположенного на территории муниципального образования "Николаевский район" Ульяновской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Чаденкова		09.22		1	7	
		Провер.	Чухонцев		09.22				
		ГИП	Лапочкин		09.22				
							ООО "ИТ-Сервис"		

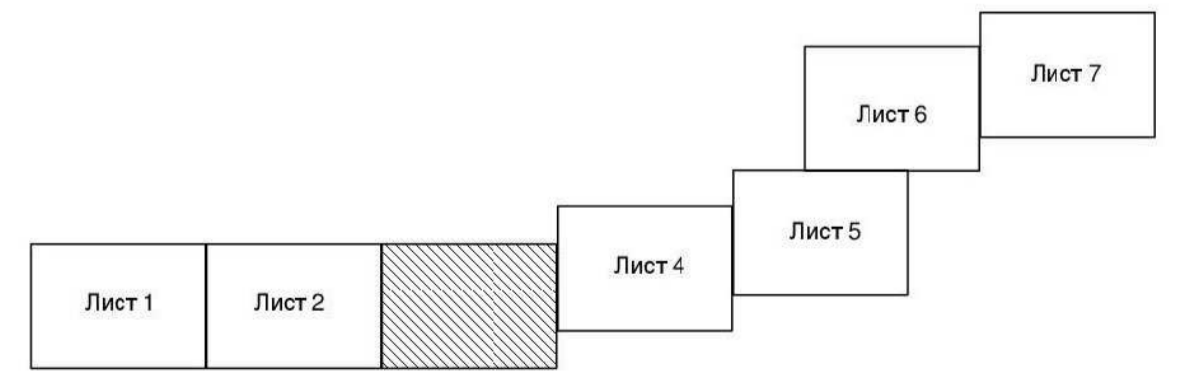
Формат А1



Линия совмещения с листом 2

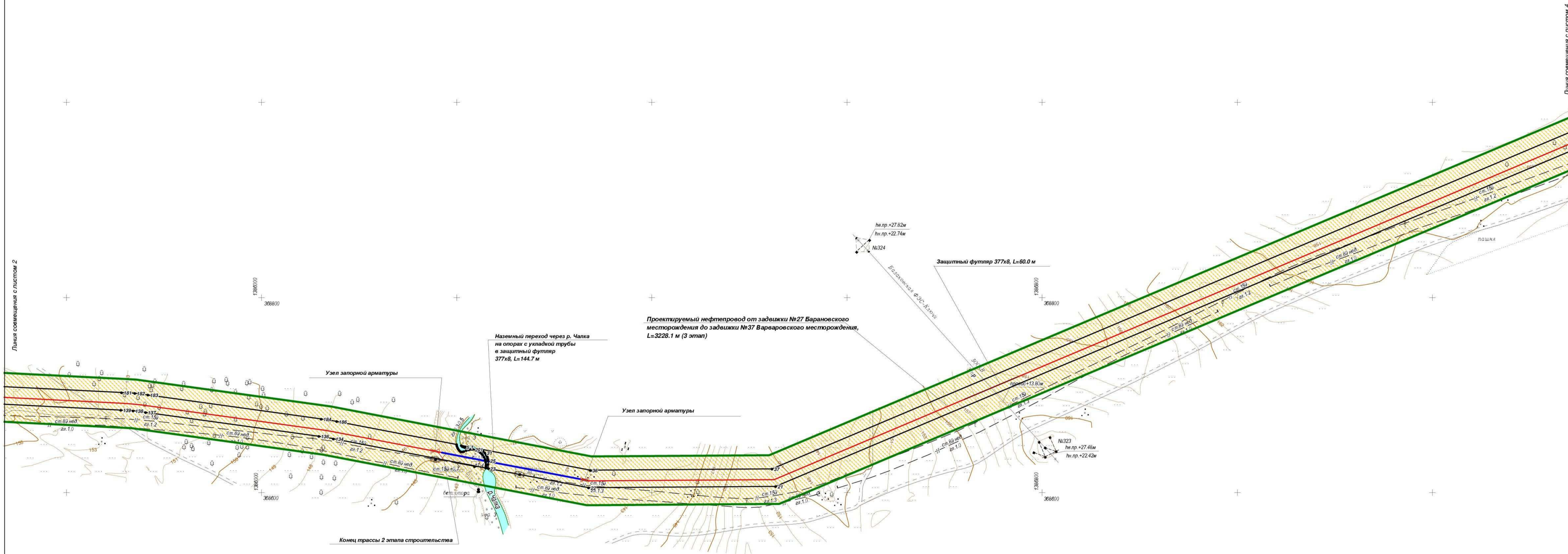
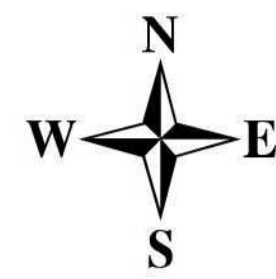
Линия совмещения с листом 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта ПАО НК "Руснефть" "Нефтепровод Барановское м/р (зада. №27) - Варваровское м/р (зада. №37). Реконструкция", расположенного на территории муниципального образования "Николаевский район" Ульяновской области	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					09.22		Проект планировки территории. Графическая часть	3	
Провер.					09.22				
ГИП					09.22				
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов						ООО "ИТ-Сервис"			

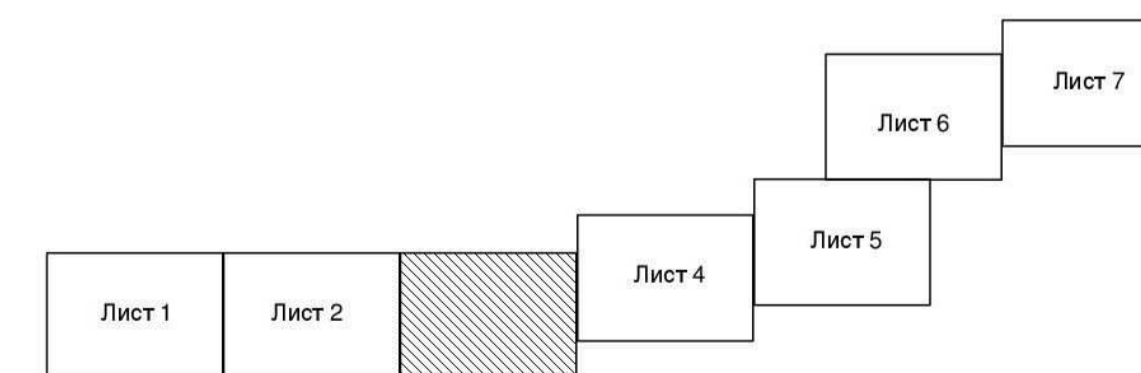
Формат А1



Линия совмещения с листом 2

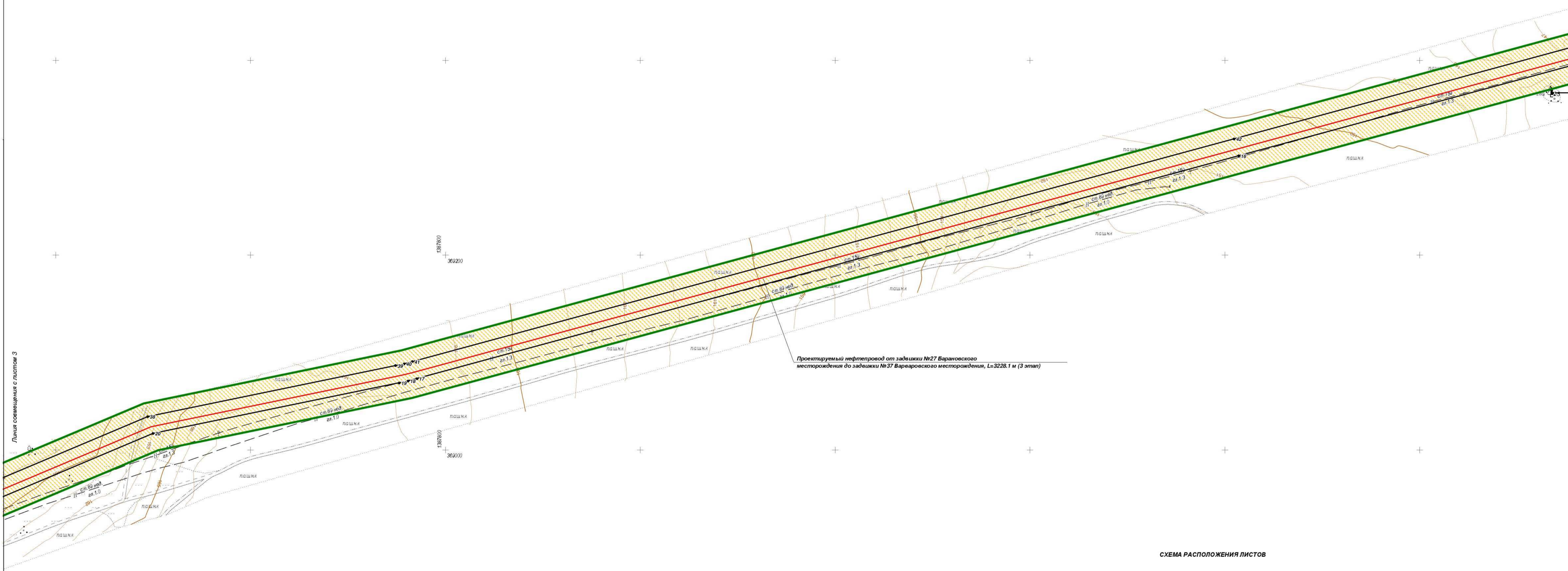
Линия совмещения с листом 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



						Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта ТАО НК "Руснефть" "Нефтепровод Барановское м/р (зада. №27) - Варваровское м/р (зада. №37). Реконструкция", расположенного на территории муниципального образования "Николаевский район" Ульяновской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чаденкова			09.22		3		
Провер.		Чухонцев			09.22				
ГИП		Лапочкин			09.22	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО "ИТ-Сервис"		

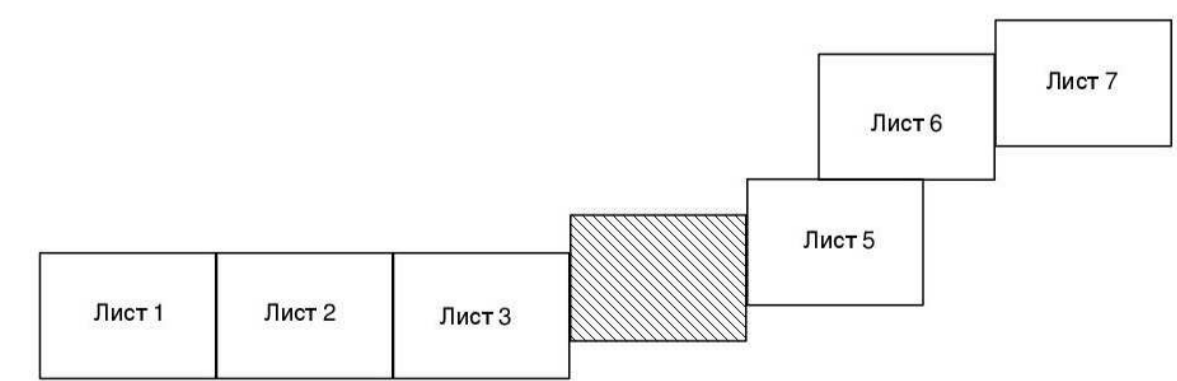
1 : 2000
0 5 10 15 20
МЕТРЫ



Линия совмещена с листом 3

Линия совмещена с листом 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



						Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта ПАО НК "Русснефть" "Нефтепровод Барановское м/р (задв. №27) - Варваровское м/р (задв. №37). Реконструкция", расположенного на территории муниципального образования "Николаевский район" Ульяновской области			
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
								4	
Разраб.	Чухонцев				09.22				
Провер.	Лапочкин				09.22	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО "ИТ-Сервис"		
ГИП									

Формат А1

1 : 2000
0 5 10 15 20
МЕТРЫ



Линия совмещения с листом 6

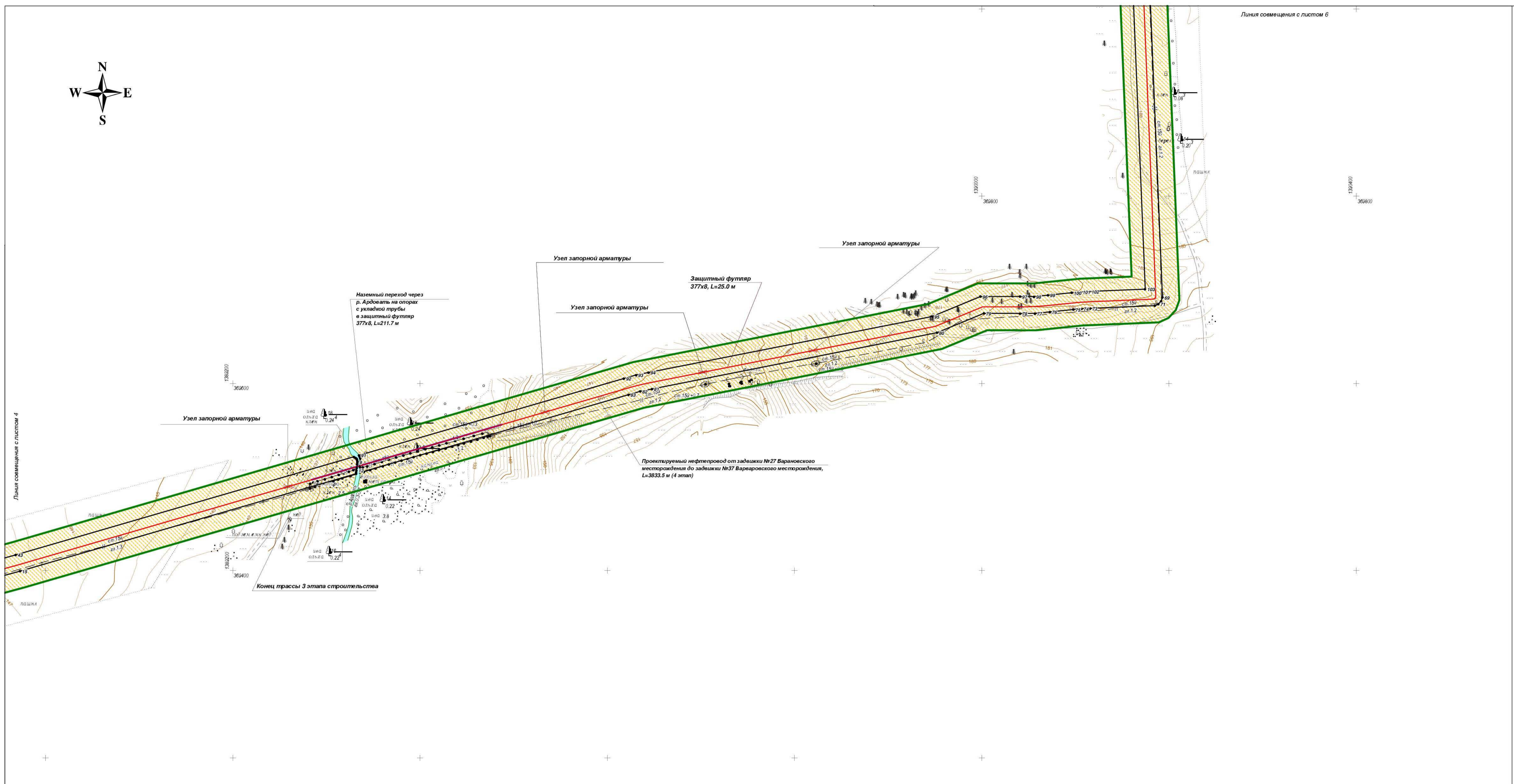
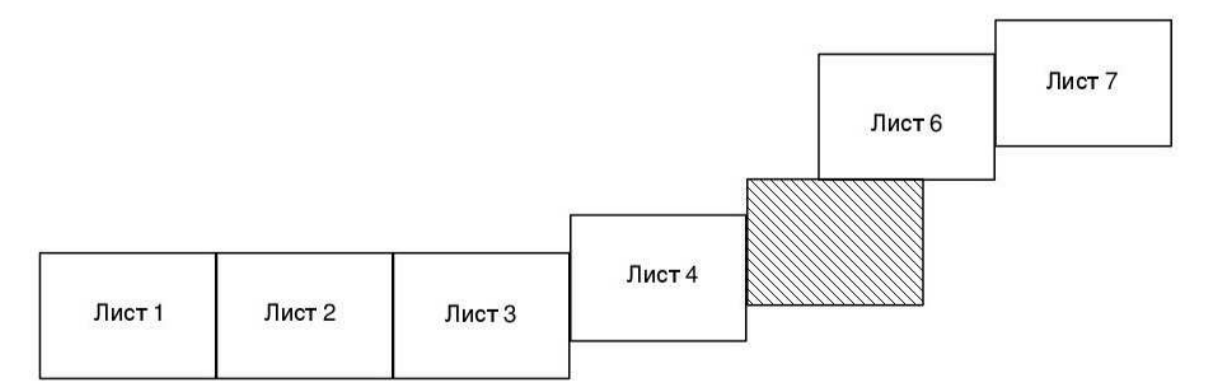


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта ПАО НК "Русснефть" "Нефтепровод Барановское м/р (задв. №27) - Варваровское м/р (задв. №37). Реконструкция", расположенного на территории муниципального образования "Николаевский район" Ульяновской области					
Изм.	Коп.уч.	Лист	ИВ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чаденкова			<i>[Signature]</i>	09.22
Провер.	Чухонцев			<i>[Signature]</i>	09.22
ГИП	Лапочкин			<i>[Signature]</i>	09.22
Проект планировки территории. Графическая часть				Стадия	Лист
					5
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов					

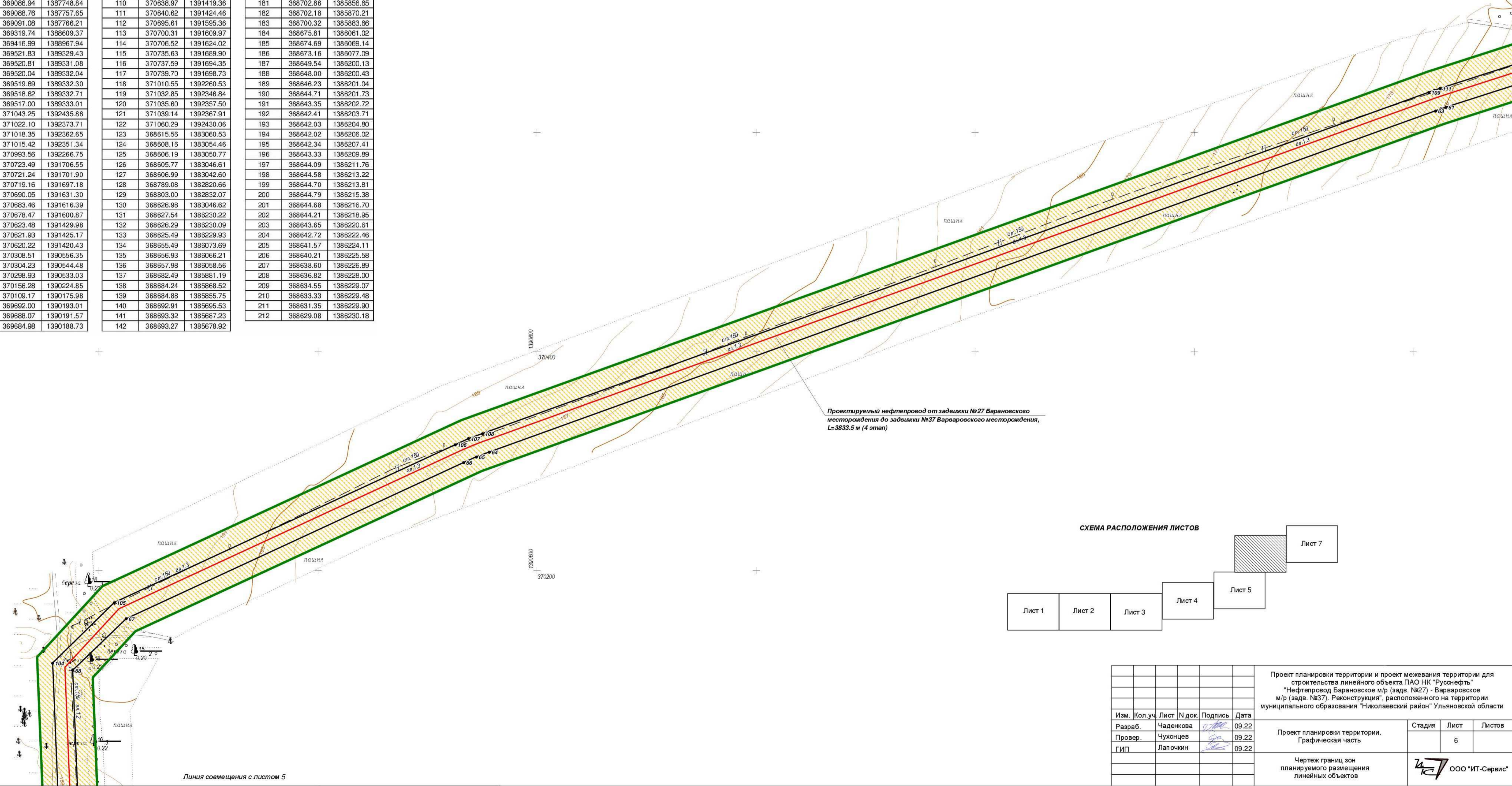
Формат А1

1 : 2000
0 5 10 15 20
МЕТРЫ



Перечень координат характерных точек
границ зон планируемого
размещения линейных объектов

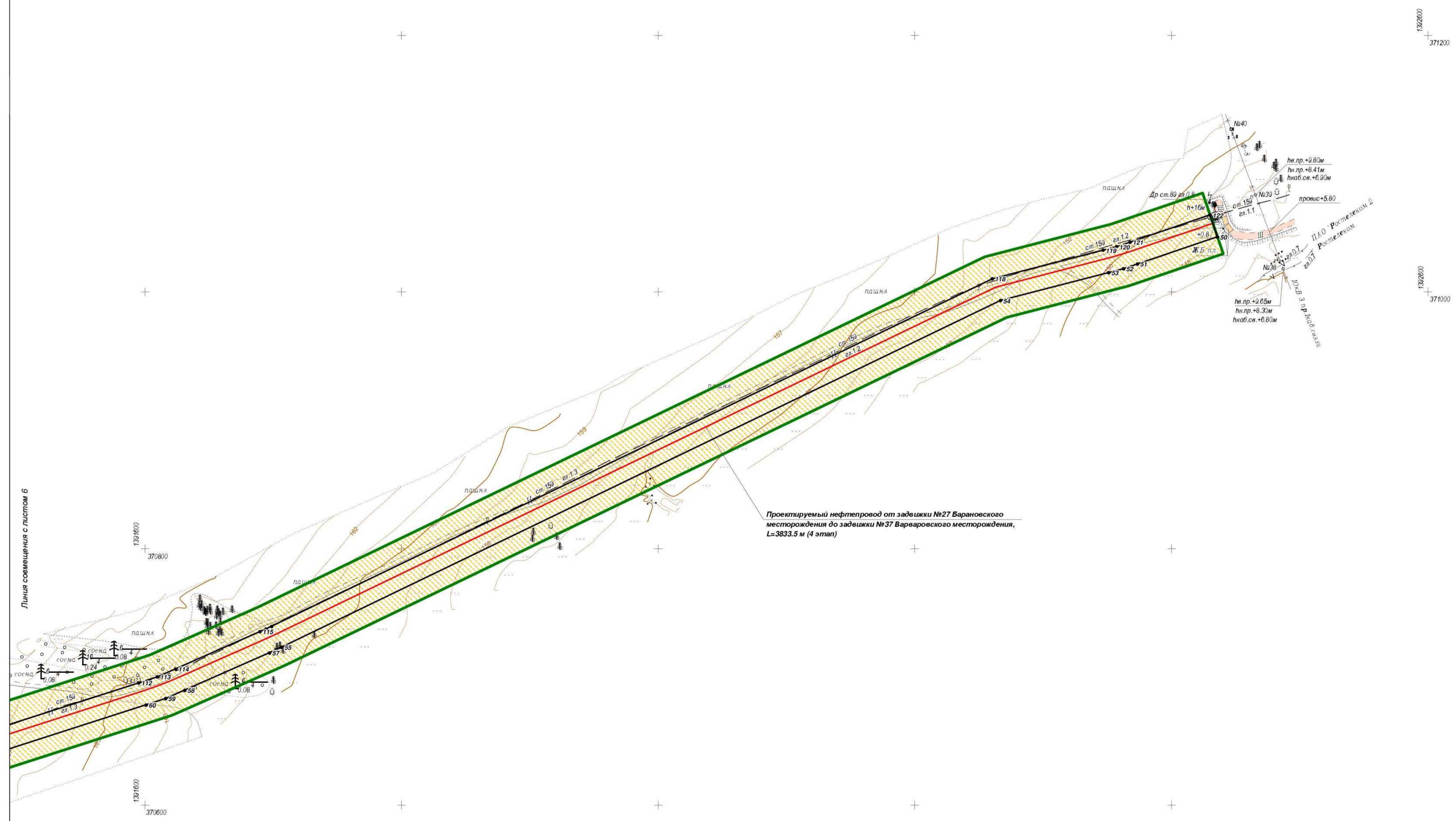
Номер	X	Y	Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	368547.23	1386212.15	72	369683.23	1390184.93	143	368689.16	1385064.41
2	368546.68	1386210.98	73	369680.41	1390115.83	144	368700.13	1385007.29
3	368546.62	1386210.02	74	369680.05	1390106.86	145	368759.27	1384917.49
4	368546.71	1386208.60	75	369679.13	1390097.92	146	368768.78	1384903.02
5	368546.92	1386207.81	76	369676.56	1390072.78	147	368775.51	1384887.61
6	368547.33	1386206.58	77	369674.94	1390056.97	148	368829.16	1384782.57
7	368547.89	1386205.87	78	369674.96	1390041.08	149	368871.17	1384798.96
8	368548.54	1386204.83	79	369675.01	1390022.26	150	368872.00	1384787.54
9	369516.02	1389333.05	80	369654.38	1389652.26	151	368871.91	138475.98
10	369514.07	1389332.92	81	369594.21	1389647.64	152	368871.79	1384157.51
11	369509.76	1389332.39	82	369591.73	1389635.09	153	368784.69	1383734.40
12	369507.16	1389332.04	83	369588.16	1389622.80	154	368781.44	1383718.64
13	369505.07	1389331.82	84	369504.97	1389335.97	155	368779.86	1383702.63
14	369503.73	1389331.67	85	369507.64	1389335.85	156	368764.57	1383547.57
15	369399.69	1388972.88	86	369510.85	1389335.73	157	368753.11	1383538.16
16	369302.37	1388614.08	87	369514.13	1389335.97	158	368713.97	1383141.27
17	369073.71	1387770.92	88	369517.10	1389336.21	159	368709.24	1383137.39
18	369071.24	1387761.83	89	369520.08	1389336.06	160	368721.00	1383123.76
19	369069.31	1387752.48	90	369521.07	1389335.54	161	368731.15	1383132.08
20	369071.31	1387499.87	91	369523.36	1389334.72	162	368739.27	1383214.37
21	368906.60	1386526.76	92	369605.45	1389617.79	163	368770.29	1383528.98
22	368905.32	1386335.02	93	369609.24	1389630.83	164	368781.75	1383538.99
23	368925.09	1386232.02	94	369611.87	1389644.15	165	368797.77	1383700.86
24	368929.33	1386232.15	95	369671.69	1389947.03	166	368799.26	1383715.03
25	368933.24	1386232.31	96	369693.02	1389998.70	167	368802.32	1383730.77
26	368933.99	1386232.29	97	369692.96	1390041.11	168	368889.78	1384155.82
27	368935.00	1386231.90	98	369692.94	1390056.06	169	368899.91	1384175.85
28	368936.57	1386231.61	99	369694.47	1390070.94	170	368890.00	1384188.13
29	368937.54	1386231.26	100	369697.04	1390096.09	171	368889.12	1384200.26
30	368939.15	1386230.16	101	369698.01	1390105.57	172	368845.85	1384787.43
31	368941.18	1386228.70	102	369698.40	1390115.10	173	368792.60	1384995.88
32	368942.95	1386226.88	103	369700.83	1390174.63	174	368784.40	1384912.03
33	368943.93	1386225.60	104	370115.89	1390157.70	175	368774.30	1384927.98
34	368945.00	1386223.62	105	370171.12	1390214.04	176	368717.13	1385014.20
35	368945.07	1386223.41	106	370315.29	1390525.47	177	368707.17	1385066.07
36	368932.33	1386336.68	107	370320.89	1390537.63	178	368711.27	1385078.80
37	368924.57	1386523.06	108	370325.44	1390550.24	179	368711.32	1385087.82
38	369034.58	1387494.51	109	370637.15	1391414.32	180	368710.88	1385096.43
39	369086.94	1387748.84	110	370638.97	1391419.36	181	368702.86	1385095.85
40	369088.76	1387757.65	111	370640.82	1391424.46	182	368702.18	1385070.21
41	369091.08	1387768.21	112	370695.61	1391595.38	183	368700.32	1385083.86
42	369319.74	1388609.37	113	370700.31	1391609.97	184	368675.81	1385061.02
43	369416.99	1388967.84	114	370706.52	1391624.02	185	368674.69	1385069.14
44	369521.83	1389329.43	115	370735.63	1391689.90	186	368673.16	1385077.09
45	369520.81	1389331.08	116	370737.59	1391694.35	187	368649.54	1385200.13
46	369520.04	1389332.04	117	370739.70	1391698.73	188	368648.00	1385200.43
47	369519.89	1389332.30	118	371010.55	1392260.53	189	368646.23	1385201.04
48	369518.82	1389332.71	119	371032.85	1392346.84	190	368644.71	1385201.73
49	369517.00	1389333.01	120	371035.60	1392357.50	191	368643.35	1385202.72
50	371043.25	1392435.86	121	371039.14	1392367.91	192	368642.41	1385203.71
51	371022.10	1392373.71	122	371060.29	1392430.06	193	368642.03	1385204.80
52	371018.35	1392362.65	123	368615.56	1383060.53	194	368642.02	1385206.02
53	371015.42	1392351.34	124	368608.16	1383054.46	195	368642.34	1385207.41
54	370993.56	1392266.75	125	368606.19	1383050.77	196	368643.33	1385209.89
55	370723.49	1391706.55	126	368605.77	1383046.61	197	368644.09	1385211.76
56	370721.24	1391701.90	127	368606.99	1383042.60	198	368644.58	1385213.22
57	370719.16	1391697.18	128	368799.08	1382820.66	199	368644.70	1385213.81
58	370690.05	1391631.30	129	368803.00	1382832.07	200	368644.79	1385215.38
59	370683.46	1391616.39	130	368826.98	1383046.62	201	368644.68	1385216.70
60	370678.47	1391600.87	131	368827.54	1383046.62	202	368644.21	1385218.95
61	370623.48	1391429.98	132	368826.29	1383046.62	203	368643.65	1385220.51
62	370621.93	1391425.17	133	368825.49	1383046.62	204	368642.72	1385222.46
63	370620.22	1391420.43	134	368855.49	1386073.69	205	368641.57	1385224.11
64	370308.51	1390566.35	135	368856.93	1386066.21	206	368640.21	1385225.58
65	370304.23	1390544.48	136	368857.98	1386058.56	207	368638.60	1385226.99
66	370296.93	1390533.03	137	368882.49	1385881.19	208	368636.82	1385228.00
67	370156.28	1390224.85	138	368894.24	1385868.52	209	368634.55	1385229.07
68	370109.17	1390175.98	139	368894.88	1385855.75	210	368633.33	1385229.48
69	369692.00	1390193.01	140	368892.91	1385865.53	211	368631.35	1385229.90
70	369688.07	1390191.57	141	368893.32	1385867.23	212	368629.08	1385230.18
71	369684.98	1390188.73	142	368893.27	1385867.92			



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта ПАО НК "Руснефть" "Нефтепровод Барановское м/р (задв. №27) - Варваровское м/р (задв. №37). Реконструкция" расположенного на территории муниципального образования "Николаевский район" Ульяновской области	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Чаденкова			09.22	Проект планировки территории. Графическая часть					6	Листов
Провер.	Чухонцев			09.22							
ГИП	Лапочкин			09.22							
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов						ООО "ИТ-Сервис"					

Формат А1

1 : 2000
0 5 10 15 20
МЕТРЫ



Линия совмещения с листом 6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта ПАО НК "Русснефть" "Нефтепровод Барановское м/р (задв. №27) - Варваровское м/р (задв. №37), Реконструкция", расположенного на территории муниципального образования "Николаевский район" Ульяновской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разраб.	Чаденкова		<i>[Signature]</i>	09.22
	Провер.	Чухонцев		<i>[Signature]</i>	09.22
	ГИП	Лалочин		<i>[Signature]</i>	09.22
Проект планировки территории. Графическая часть					
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов					
				ООО "ИТ-Сервис"	

Формат А1

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Настоящим проектом предусматривается замена существующего нефтепровода «Барановское м/р (задв. №27) - Варваровское м/р. (задв. №37)» диаметром DN 150 протяженностью 10,78 км вследствие физического износа существующего нефтепровода.

Проектом предусматривается подключение к существующим трубопроводам в следующих точках:

- начало трассы – к существующему нефтепроводу в районе КПОУ Барановского месторождения;
- конец трассы – к существующему нефтепроводу в районе КПОУ Варваровского месторождения.

Рабочее (нормативное) давление межпромыслового трубопровода принято равным 4,0 МПа.

Расчетное давление межпромыслового трубопровода принято равным 4,0 МПа.

Межпромысловый трубопровод проектируется:

- надземные участки – из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74 диаметром и толщиной стенки 159х6 мм из стали 20 группы «В» классом прочности K42;
- подземные участки – из стеклопластиковых труб по ТУ 2296-001-26757545-2008 диаметром и толщиной стенки 160,5х4.8 мм.

Соединение стальных и стеклопластиковых труб между собой выполняется с помощью металлических переводников с резьбой с одной стороны и фаской под сварку с другой.

В соответствии с ГОСТ Р 55990-2014 проектируемый трубопровод относится к III классу, категории «Н». Категория продукта 7 по ГОСТ Р 55990-2014.

Проектируемый трубопровод укладывается в грунт на глубину не менее 1,6 м до верхней образующей трубы.

Протяженность проектируемого нефтепровода от задвижки №27 Барановского месторождения до задвижки №37 Варваровского месторождения составляет 10591,4 м:

- участок 1 этапа строительства – 968,5 м;
- участок 2 этапа строительства – 2562,0 м;
- участок 3 этапа строительства – 3228,1 м;
- участок 4 этапа строительства – 3832,8 м.

На обоих концах переходов трубопровода через овраги, речку и ручей (ПК8 + 18,3, ПК9 + 70,0, ПК35 + 32,0, ПК36 + 88,5, ПК67 + 60,0, ПК70 + 3,9, ПК72 + 20,0, ПК73 + 40,0) в зависимости от рельефа трассы с каждой стороны перехода с целью исключения поступления транспортируемого продукта в овраг, речку и ручей проектом предусматривается запорная арматура – задвижки клиновые фланцевые из стали 20Л с ручным приводом с выдвигным шпинделем, с герметичностью затвора класса А, тип 30с15нж условным проходом 150 мм на условное давление 4,0 МПа.

Площадка запорной арматуры прямоугольная в плане с размерами в осях 5,70х2,0 м.

2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении проектируемый объект находится в границах МО Николаевское городское поселение, МО Барановское сельское поселение и МО Сухотерешанское сельское поселение муниципального образования «Николаевский район» Ульяновской области.

Ближайшие населенные пункты к району работ:

- с. Баевка, расположенное в 1,7 км к северо – западу от участка работ;
- п. Курдоедово, расположенный в 0,8 км к юго-западу от участка работ;
- п. Приовражный, расположенный в 1,0 км к северо-западу от участка работ.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Номер	X	Y
1	368647.23	1386212.15
2	368646.68	1386210.98
3	368646.62	1386210.02
4	368646.71	1386208.60
5	368646.92	1386207.81
6	368647.33	1386206.58
7	368647.69	1386205.87
8	368648.64	1386204.83
9	369516.02	1389333.05
10	369514.07	1389332.92
11	369509.76	1389332.39
12	369507.16	1389332.04
13	369505.07	1389331.82
14	369503.73	1389331.67
15	369399.69	1388972.88
16	369302.37	1388614.08
17	369073.71	1387770.92
18	369071.24	1387761.83
19	369069.31	1387752.48
20	369017.31	1387499.87
21	368606.60	1386526.76
22	368605.32	1386335.02
23	368625.09	1386232.02
24	368629.33	1386232.15
25	368633.24	1386232.31
26	368633.99	1386232.29
27	368635.00	1386231.90
28	368636.67	1386231.61
29	368637.54	1386231.26

Номер	X	Y
30	368639.15	1386230.16
31	368641.18	1386228.70
32	368642.95	1386226.98
33	368643.93	1386225.80
34	368645.00	1386223.62
35	368645.07	1386223.41
36	368623.33	1386336.68
37	368624.57	1386523.06
38	369034.58	1387494.51
39	369086.94	1387748.84
40	369088.76	1387757.65
41	369091.08	1387766.21
42	369319.74	1388609.37
43	369416.99	1388967.94
44	369521.83	1389329.43
45	369520.81	1389331.08
46	369520.04	1389332.04
47	369519.69	1389332.30
48	369518.62	1389332.71
49	369517.00	1389333.01
50	371043.25	1392435.86
51	371022.10	1392373.71
52	371018.35	1392362.65
53	371015.42	1392351.34
54	370993.56	1392266.75
55	370723.49	1391706.55
56	370721.24	1391701.90
57	370719.16	1391697.18
58	370690.05	1391631.30

Номер	X	Y
59	370683.46	1391616.39
60	370678.47	1391600.87
61	370623.48	1391429.98
62	370621.93	1391425.17
63	370620.22	1391420.43
64	370308.51	1390556.35
65	370304.23	1390544.48
66	370298.93	1390533.03
67	370156.28	1390224.85
68	370109.17	1390175.98
69	369692.00	1390193.01
70	369688.07	1390191.57
71	369684.98	1390188.73
72	369683.23	1390184.93
73	369680.41	1390115.83
74	369680.05	1390106.86
75	369679.13	1390097.92
76	369676.56	1390072.78
77	369674.94	1390056.97
78	369674.96	1390041.08
79	369675.01	1390002.26
80	369654.38	1389952.26
81	369594.21	1389647.64
82	369591.73	1389635.09
83	369588.16	1389622.80
84	369504.97	1389335.97
85	369507.64	1389335.85
86	369510.85	1389335.73
87	369514.13	1389335.97
88	369517.10	1389336.21
89	369520.08	1389336.06
90	369521.97	1389335.54
91	369523.36	1389334.72
92	369605.45	1389617.79
93	369609.24	1389630.83
94	369611.87	1389644.15
95	369671.69	1389947.03
96	369693.02	1389998.70
97	369692.96	1390041.11
98	369692.94	1390056.06
99	369694.47	1390070.94
100	369697.04	1390096.09
101	369698.01	1390105.57
102	369698.40	1390115.10
103	369700.83	1390174.63

Номер	X	Y
104	370115.88	1390157.70
105	370171.12	1390214.04
106	370315.26	1390525.47
107	370320.89	1390537.63
108	370325.44	1390550.24
109	370637.16	1391414.32
110	370638.97	1391419.36
111	370640.62	1391424.46
112	370695.61	1391595.36
113	370700.31	1391609.97
114	370706.52	1391624.02
115	370735.63	1391689.90
116	370737.59	1391694.35
117	370739.70	1391698.73
118	371010.55	1392260.53
119	371032.85	1392346.84
120	371035.60	1392357.50
121	371039.14	1392367.91
122	371060.29	1392430.06
123	368615.56	1383060.53
124	368608.16	1383054.46
125	368606.19	1383050.77
126	368605.77	1383046.61
127	368606.99	1383042.60
128	368789.08	1382820.66
129	368803.00	1382832.07
130	368626.98	1383046.62
131	368627.54	1386230.22
132	368626.29	1386230.09
133	368625.49	1386229.93
134	368655.49	1386073.69
135	368656.93	1386066.21
136	368657.98	1386058.56
137	368682.49	1385881.19
138	368684.24	1385868.52
139	368684.88	1385855.75
140	368692.91	1385695.53
141	368693.32	1385687.23
142	368693.27	1385678.92
143	368689.16	1385064.41
144	368700.13	1385007.29
145	368759.27	1384917.49
146	368768.78	1384903.02
147	368776.51	1384887.61
148	368829.16	1384782.57

Номер	X	Y
149	368871.17	1384198.96
150	368872.00	1384187.54
151	368871.91	1384175.98
152	368871.79	1384157.51
153	368784.69	1383734.40
154	368781.44	1383718.64
155	368779.86	1383702.63
156	368764.57	1383547.57
157	368753.11	1383538.16
158	368713.97	1383141.27
159	368709.24	1383137.39
160	368721.00	1383123.76
161	368731.15	1383132.08
162	368739.27	1383214.37
163	368770.29	1383528.98
164	368781.75	1383538.39
165	368797.77	1383700.86
166	368799.26	1383715.93
167	368802.32	1383730.77
168	368889.78	1384155.62
169	368889.91	1384175.85
170	368890.00	1384188.13
171	368889.12	1384200.26
172	368846.85	1384787.43
173	368792.60	1384895.68
174	368784.40	1384912.03
175	368774.30	1384927.39
176	368717.13	1385014.20
177	368707.17	1385066.07
178	368711.27	1385678.80
179	368711.32	1385687.62
180	368710.88	1385696.43
181	368702.86	1385856.65

Номер	X	Y
182	368702.18	1385870.21
183	368700.32	1385883.66
184	368675.81	1386061.02
185	368674.69	1386069.14
186	368673.16	1386077.09
187	368649.54	1386200.13
188	368648.00	1386200.43
189	368646.23	1386201.04
190	368644.71	1386201.73
191	368643.35	1386202.72
192	368642.41	1386203.71
193	368642.03	1386204.80
194	368642.02	1386206.02
195	368642.34	1386207.41
196	368643.33	1386209.89
197	368644.09	1386211.76
198	368644.58	1386213.22
199	368644.70	1386213.81
200	368644.79	1386215.38
201	368644.68	1386216.70
202	368644.21	1386218.95
203	368643.65	1386220.61
204	368642.72	1386222.46
205	368641.57	1386224.11
206	368640.21	1386225.58
207	368638.60	1386226.89
208	368636.82	1386228.00
209	368634.55	1386229.07
210	368633.33	1386229.48
211	368631.35	1386229.90
212	368629.08	1386230.18

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

Данным проектом планировки не предусмотрен перенос (переустройство) зон размещения линейных объектов из зон планируемого размещения линейных объектов.

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

Проектируемый объект в границах МО Николаевское городское поселение Николаевского района Ульяновской области находится на землях зоны

сельскохозяйственного использования (зона СХ-1). Правила землепользования и застройки муниципального образования устанавливают следующие предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для зоны СХ-1: коэффициент застройки территории – не более 75%/

Проектируемый объект в границах МО Барановское сельское поселение Николаевского района Ульяновской области находится на землях зоны сельскохозяйственных угодий (зона СХ-1). Правила землепользования и застройки муниципального образования не устанавливают предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для зоны СХ-1.

Проектируемый объект в границах МО Сухотерешанское сельское поселение Николаевского района Ульяновской области находится на землях зоны сельскохозяйственных угодий (зона СХ-1). Правила землепользования и застройки муниципального образования не устанавливают предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для зоны СХ-1.

2.6 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

Пересечения с линиями электропередач выполняются в соответствии с требованиями «Правила устройства электроустановок» и техническими условиями владельцев пересекаемых коммуникаций.

Пересечения с ВЛ-500 кВ филиал ПАО ФСКЕЭ Средне-Волжское ПМЭС Балаковская АЭС «Ключики» выполняются в соответствии с техническими условиями владельца.

Переходы проектируемого трубопровода через грунтовые дороги осуществляется открытым способом. Глубина заложения проектируемого нефтепровода на пересечении с дорогой не менее 1,6 м от верха покрытия дороги до верхней образующей трубопровода или футляра.

В соответствии с п.3 технических условий «Департамент автомобильных дорог Ульяновской области» пересечение с существующей автомобильной дорогой «М-5 «Урал» - Белокаменка закрытым бестраншейным способом (ГНБ), с укладкой трубы в защитный футляр Ø 426x10 мм из стали 20 группы «В» по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент», ГОСТ 10705-80 «Трубы стальные электросварные. Технические условия». Концы защитного футляра выводятся на расстояние не менее 5,0 м от бровки земляного полотна на глубину не менее 3,0 м от верха покрытия автомобильной дороги.

Для защиты трубопроводов при протаскивании в футляр предусмотрены опорно-направляющие кольца ОНК-159 по ТУ 1469-001-01297858-98. На концах футляров устанавливаются герметизирующие манжеты 159/426 АЗ тип II по ТУ 2531-007-01297858-2002.

Переходы проектируемого трубопровода через р. Чалка, р. Ардовать и овраги предусматриваются надземно на опорах с укладкой трубы в защитный футляр Ø 377x8 мм из

стали 20 группы «В» по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент», ГОСТ 10705-80 «Трубы стальные электросварные. Технические условия». В соответствии с п. 9.5.7 ГОСТ Р 55990-2014 расстояние от низа трубы до уровня воды при 1% принято не менее 0,5 м.

Для защиты трубопроводов при протаскивании в футляр предусмотрены опорно-направляющие кольца ОНК-159 по ТУ 1469-001-01297858-98. На концах футляров устанавливаются герметизирующие манжеты 159/377 АЗ тип II по ТУ 2531-007-01297858-2002.

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

Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуются.

Согласно заключению Правительства Ульяновской области в лице Управления по охране объектов культурного наследия администрации Губернатора Ульяновской области, испрашиваемый земельный участок для реализации проектных решений располагается вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

2.8 Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При производстве проектируемых работ необходимо выполнять все требования Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Назначить приказом ответственного за соблюдением требований природоохранного законодательства.

Оборудовать места производства работ табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

Источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- химическое воздействие – выделение загрязняющих веществ;
- физическое воздействие – шум.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период проведения проектируемых работ носит интенсивный, но кратковременный и локальный характер. Производство работ при регламентированном режиме не допустит на границе ближайшей жилой зоны загрязнения, превышающего значение предельно допустимых концентраций, что не создаст предпосылок накопления загрязняющих веществ в объектах окружающей среды и не приведет к изменению их санитарно-гигиенических характеристик.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период проведения работ направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов, носят рекомендательный характер и относятся, в основном, к организационным, контролирующим топливный цикл, и направлены на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период ведения строительного-монтажных работ относятся:

- работа машин в оптимальном режиме, обеспечивающем минимизацию вредных выбросов в атмосферу;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- регулярный контроль технического состояния парка машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на CO₂;
- 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 снижение расхода топлива на 10-15 % и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ (не допускать работы двигателей внутреннего сгорания в форсированном режиме; не допускать работы автотехники без необходимости - на холостом ходу, без нагрузки);
- использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на отведенной территории согласно разработанным схемам маршрутов, при необходимости – введение ограничений передвижения;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведенных для этой цели местах (на автозаправочных станциях и производственных базах) при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами;
- заправка всех транспортных средств горюче-смазочными материалами (ГСМ) по «герметичным» схемам, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;
- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках вне территории строительной площадки;
- эксплуатация, передвижение, место установки строительных машин разрешается только в пределах их технических возможностей, оговоренных в паспорте;
- при использовании машин в режимах, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности не должны превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.012-78, ГОСТ 12.1.005-76;
- сбор (слив) сменных масел в емкости;
- регулировка двигателей внутреннего сгорания с целью полного сгорания топлива;

- использование строительной техники в исправном состоянии с отрегулированными двигателями;
- устранение порожних пробегов автотранспорта, налаживание рациональных перевозок;
- складирование сгораемых строительных материалов производить с соблюдением норм противопожарных разрывов;
- недопущение загрязнения территории горюче-смазочными веществами, жидкостями, материалами;
- запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- при вывозе мусора обязательно накрывать тентом (брезентом) кузов автосамосвалов, для предотвращения рассыпания и выветривания отходов при перевозке;
- вывоз строительного мусора на свалку;
- орошение земли водой при проведении земляных работ для снижения запыленности воздуха;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов;
- соблюдение технологии проведения работ;
- выполнение проектируемых работ в границах отведенных земельных участков;
- осуществление экологического контроля за выполнением перечисленных пунктов.

Таким образом, наиболее значительными воздействиями на атмосферу являются выбросы вредных веществ от передвижных (строительная техника, механизмы) источников.

При выполнении указанных выше мероприятий химическое воздействие на атмосферный воздух при проведении проектируемых работ можно считать допустимым, и данное воздействие не приведет к ухудшению состояния атмосферного воздуха в районе проведения работ.

Мероприятия по защите от воздействия шума:

- производство строительных работ с применением машин и механизмов с уровнем шума не выше 85 дБа. Работы вести только в дневное время с 9:00 до 21:00;
- применение технических средств (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
- применение средств индивидуальной защиты;
- не допускать работу авто- и спецтехники с отсутствием шумоглушителей;
- не допускать работу двигателей автотранспорта без необходимости;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и др. мероприятия);
- производство работ (как деятельность значительно снижающую защитно-гнездовые качества угодий) осуществлять вне периода размножения основных

групп позвоночных животных с начала мая до половины июня.

Запрещается даже кратковременное пребывание в зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

Режимы труда работников, подвергающихся воздействию шума, следует разрабатывать в соответствии с гигиеническими критериями оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.

Во всех мероприятиях по обеспечению охраны окружающей среды важную роль должен играть обслуживающий персонал и прежде всего машинисты. От их квалификации, дисциплины и аккуратности зависит степень влияния машин и механизмов на окружающую среду.

После окончания строительных работ необходимо:

- удалить из пределов строительной площадки все временные сооружения и устройства;
- выполнить засыпку и послойную трамбовку или выравнивание ям, рытвин, возникших в результате проведения строительных работ;
- произвести выборочное удаление грунта в местах непредвиденного засорения нефтепродуктами, с заменой незагрязненным грунтом;
- вывезти отходы металлолома на базу заказчика;
- выполнить рекультивацию площадок временного отвода земель (при необходимости) после окончания основных работ.

Необходимо соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранение ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия, установленные законодательством об охране природы.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Для охраны водных ресурсов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира при проведении проектируемых работ следует соблюдать требования Водного законодательства к водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам.

В соответствии с "Водным кодексом Российской Федерации" от 03.06.2006 г. N 74-ФЗ (ред. от 29.07.2017 г.) (статья 65) в границах водоохранных зон устанавливаются ограничения хозяйственной и иной деятельности. Подробная информация о действующих ограничениях приведена в разделе 2.6 настоящего тома. При проведении работ необходимо соблюдать все эти ограничения. Кроме того, строительство объекта должно происходить по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и иными государственными органами в порядке, установленном законодательстве РФ.

Воздействие на подземные воды может происходить через инфильтрацию сточных вод при плоскостном смыве с загрязнённых участков, а также опосредованно: через атмосферный воздух, почвенный покров.

Производство проектируемых работ не связано с использованием опасных жидкостей, хотя случайные проливы горючего на проницаемые почвы теоретически могут иметь место. Эти возможные воздействия будут носить эпизодический и точечный характер. В этом случае будут приниматься меры по сбору разлитых ГСМ и утилизации образовавшихся отходов.

Концентрированные напочвенные разливы нефтепродуктов, которые представляют наибольшую опасность для поверхностных и подземных вод в случае проникновения на значительную глубину, исключены в виду запрета на осуществление заправки техники в пределах площадки строительства.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении работ необходимо:

- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии;
- содержать строительную технику в исправном состоянии;
- для техники использовать только площади, отведенные под их эксплуатацию;
- не допускать загрязнения территории горюче-смазочными веществами, жидкостями, материалами;
- при возникновении аварийных ситуаций и в случае загрязнения ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и её последствия;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- своевременный вывоз отходов и мусора на санкционированную свалку или полигон.

Для снижения воздействия на водные ресурсы необходимо предусмотреть применение контейнеров для бытовых и строительных отходов (для предотвращения загрязнения поверхности земли), а также биотуалетов, исключающих попадание стоков в грунтовые воды, с последующим вывозом стоков лицензированной организацией согласно заключенным договорам.

Движение строительной техники осуществляется по существующим проездам, а обслуживание производится на постоянных производственных базах и на специально отведенных площадках с покрытием, предохраняющим от попадания в почву и грунтовые воды горюче-смазочных материалов.

Под стационарными механизмами предусматривается установка специальных поддонов, исключающих попадание горючего и масел в грунтовые воды.

Заправку машин и механизмов производить на автозаправочных станциях и производственных базах.

Для производства работ применять технически исправные машины и механизмы, исключающие или сводящие к минимуму возникновение аварийной ситуации.

К основным мероприятиям данного раздела по охране природы еще относятся:

- все образовавшиеся отходы производства при выполнении работ (огарки электродов, обрезки труб, загрязненную ветошь и т.д.) собрать и разместить в специальные контейнеры для временного хранения с последующим вывозом в установленные места;
- очистка и мойка отдельных узлов и самих машин и механизмов в отведенных местах на территории эксплуатационных баз с использованием специальных моечных машин и установок; сбор стоков от мойки в специальные резервуары с условием последующей очистки.

Практически все объекты при их строительстве и эксплуатации несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния поверхностных и подземных вод.

Для предотвращения попадания загрязняющих веществ с поверхностным стоком в водные объекты в период строительства рекомендуется строго выполнять следующие правила:

- проведение проектируемых работ в полном соответствии с проектом;
- обязательное соблюдение границ территории строительства;
- заправка строительной техники в специально отведенных местах (на автозаправочных станциях и производственных базах);
- запрет мойки машин и механизмов вне специально оборудованных площадок;
- недопущение разливов ГСМ;
- организованный сбор и своевременный вывоз строительных и бытовых отходов;
- своевременный вывоз промышленных отходов и строительного мусора с площадки производства работ;
- применение материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства;
- недопущение сброса сточных вод на рельеф и в водные объекты.

Организованный сброс стоков или загрязняющих веществ в водные объекты не планируется. Воздействие на поверхностные воды и подземные горизонты исключено.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу объекта, и воздействия на окружающую среду при строительстве, эксплуатации и возможных авариях будут минимальны. При соблюдении всех рекомендаций при производстве работ минимизируется негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Общими геоэкологическими требованиями недропользования при проведении проектируемых работ можно рекомендовать:

- предотвращение ветровой эрозии почв;
- максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;
- предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении работ.
- Для снижения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров при строительстве и эксплуатации объекта должны выполняться следующие требования:
- осуществление работ в границах земельного участка, отведенного под проведение работ;
- проектируемые работы выполнять в строгом соответствии с проектом;
- для предотвращения уплотнения почвы и ухудшения ее плодородия предусмотреть перемещение всех транспортных средств и механизмов только по специально обустроенным или существующим проездам;
- осуществлять производственные процессы на площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;

- недопущение загрязнения территории горюче-смазочными веществами, жидкостями и материалами;
- организовать места временного хранения отходов в соответствии с нормативными требованиями природоохранного законодательства;
- вывоз отходов согласно санитарным нормам и нормам предельного накопления отходов осуществлять на специализированный полигон;
- не допускать несанкционированного захоронения отходов;
- для производства работ использовать технически исправные машины и механизмы;
- слив горюче-смазочных материалов производить в местах базирования строительной техники;
- исключить проливы нефтепродуктов и реагентов на производственной площадке;
- в случае загрязнения территории горюче-смазочными материалами (ГСМ) предусмотреть обязательную рекультивацию почвенного покрова;
- запретить мойку машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- осуществление производственного контроля за загрязнением окружающей среды и соблюдение природоохранных мероприятий с момента начала работ;
- в ходе проведения работ не допускать снятия и перемещения верхнего плодородного и подстилающего минерального слоя почвы;
- производство работ (как деятельность, значительно снижающая защитно-гнездовые качества угодий) по возможности осуществлять вне периода размножения основных групп позвоночных животных: с начала мая до половины июня;
- после завершения всех работ при необходимости производится своевременная рекультивация нарушенных при проведении работ земель.

Механического нарушения плодородного слоя почвы на отведенном участке при монтаже оборудования, трубопроводов и прочих сооружений настоящим проектом не предусматривается. Для доставки рабочих бригад, специального оборудования на производственные площадки, а также вывоза отходов используются существующие подъездные пути к трассам. Стоянка транспортных средств предполагается в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие (бетонная плита).

При проведении проектируемых работ мониторинг почвенно-растительного покрова будет представлять собой систему наблюдения за состоянием почв и растительного покрова на фоновых участках в зоне воздействия.

Мониторинг почв при проведении запланированных работ будет включать в себе проведения визуального контроля за состоянием нарушенности и возможного загрязнения почвенно-растительного покрова прилегающей территории.

Все выявляемые в результате визуального контроля возможные загрязнения будут локализованы и ликвидированы (например, сбор нефтезагрязненного грунта в результате незначительных проливов ГСМ при работе техники на прилегающей территории), либо будут устранены в результате проведения мероприятий по технической рекультивации прилегающих территорий после окончания работ (сбор мусора).

Природоохранные мероприятия должны обеспечивать соблюдение принципа сохранения и восстановления окружающей среды. При этом процесс природопользования и хозяйственная деятельность не должны приводить к резким изменениям природно-ресурсного потенциала и экологических условий среды. Поэтому мероприятия по охране почвенного и растительного покрова должны включать:

- строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;
- для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости будет производиться полив водой дорог, проектируемых участков;
- проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов;
- обеспечение эффективной охраны и рационального использования почв и растительности;
- сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

Оптимальным методом восстановления деградированной растительности на участках со слабой и средней степенью нарушенности является исключение их из интенсивного технологического использования. После технической рекультивации такие техногенно-нарушенные земли необходимо оставлять под естественное самозарастание. В зависимости от положения в рельефе, механического и химического состава почв и некоторых других условий процессы самовосстановления растительных сообществ могут занимать от 4 до 25 лет.

Следующим, не менее важным мероприятием, по сохранению растительного покрова является уменьшение дорожной дигрессии путем введения ограничений на строительство и не целевое использование дорог. В частности, предлагается: во-первых, использования существующей сети дорог и проездов и, во-вторых, введение строгой регламентации движения по ним во избежание образования новых полевых дорог, в том числе дорог-спутниц. В этом отношении следует отметить, что старые полевые дороги без повторного по ним движения, зарастают в течение 5-8 лет естественной растительностью.

Кроме того, дороги, в особенности полевые, равно, как рабочие поверхности производственных площадок, отвалы почво-грунтов и т.п. служат источниками производственной пыли. В связи с чем, возникает необходимость проведения мероприятий по пылеподавлению.

Для ограничения негативного воздействия пыли на растительность предлагается:

- полив дорог и рабочих поверхностей строительных площадок технической водой (для пылеподавления будет использоваться техническая вода);
- свести к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ;
- во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запретить ломку кустарниковой растительности для хозяйственных нужд.

Восстановление почвенно-растительного покрова на любых техногенно-нарушенных территориях является длительным, требующим немалых затрат процессом, включающим целую серию последовательных этапов. Самым первым – основополагающим этапом – является изучение закономерностей протекания естественного восстановления растительного и почвенного покрова на трансформированных территориях.

Подводя итоги пролонгированных наблюдений, можно констатировать, что при минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, присущая рассматриваемой территории динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не будет утрачена.

Таким образом, незначительное угнетающее воздействие на почвенный покров будет оказываться в период строительства и эксплуатации объектов, но при соблюдении необходимых природоохранных мероприятий данное воздействие будет сведено к минимуму.

Подрядные организации, выполняющие проектируемые работы на предоставленных им землях, обязаны за свой счет приводить эти земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего их использования.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

К основным мероприятиям данного раздела по охране природы относятся:

- опережающее строительство постоянных и временных проездов на территории строительства, в местах выгрузки и складирования конструкций и материалов, что позволяет значительно уменьшить нарушение ландшафта и предотвратить повреждение древесно-кустарниковой растительности колесной и гусеничной техникой;
- оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью сокращения протяженности временных проездов и возможности максимального использования проектируемых постоянных дорог;
- недопущение непредусмотренного проектной документацией сведения древесно-кустарниковой растительности и засыпки грунтом корневых шеек и стволов, растущих деревьев и кустарников;
- складирование отвального грунта методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях; недопущение использования плодородного слоя грунта для устройства земляных сооружений для строительных работ;
- заправка машин с помощью топливозаправщиков на автозаправочных станциях и производственных базах;
- рекультивация площадок временного отвода земель после окончания основных работ.

Для минимизации воздействия на объекты растительного мира в период производства работ должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- производство работ строго в соответствии с проектом;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

- заправка автотранспорта в строго отведенных местах (на автозаправочных станциях и производственных базах);
- обустройство площадки для стоянки строительных машин и механизмов твердым, водонепроницаемым покрытием, предотвращающим загрязнение почв ГСМ;
- использование только исправной техники;
- исключение передвижения автотранспортной и строительной техники, а также рабочего персонала вне существующих дорог;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- не допускать снятия и перемещения верхнего плодородного и подстилающего минерального слоя почвы;
- благоустройство территории по окончании работ;
- проведение мероприятий, направленных на минимизацию экологического ущерба и сохранения биологического и ландшафтного разнообразия.

Для исключения аварийных ситуаций, связанных с разливами нефтесодержащих растворов, утечек ГСМ и т.п., а также исключения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду, технологический процесс проведения проектируемых работ должен постоянно контролироваться.

Оптимальным методом восстановления деградированной растительности на участках со слабой и средней степенью нарушенности является исключение их из интенсивного технологического использования. После технической рекультивации такие техногенно-нарушенные земли необходимо оставлять под естественное самозарастание. В зависимости от положения в рельефе, механического и химического состава почв и некоторых других условий процессы самовосстановления растительных сообществ могут занимать от 4 до 25 лет.

Следующим, не менее важным мероприятием, по сохранению растительного покрова является уменьшение дорожной дигрессии путем введения ограничений на строительство и не целевое использование дорог. В частности, предлагается: во-первых, использования существующей сети дорог и проездов и, во-вторых, введение строгой регламентации движения по ним во избежание образования новых полевых дорог, в том числе дорог-спутниц. В этом отношении следует отметить, что старые полевые дороги без повторного по ним движения, зарастают в течение 5-8 лет естественной растительностью.

Животный мир проектируемой площадки не имеет постоянной дислокации. Природные сообщества на участке проведения проектируемых работ отсутствуют.

Процессы неблагоприятного воздействия на биоценозы данного объекта обусловлены механическим и шумовым факторами при производстве работ. Единственным способом предотвращения такого воздействия является учет времени и сезона их проведения.

В целом негативное влияние на существующую на прилегающей территории фауну окажет фактор беспокойства в период проведения строительных работ.

Для сохранения естественных популяций животных и птиц на прилегающих к зоне ведения работ территориях и снижения отрицательного воздействия на них необходимо выполнение следующих рекомендаций:

- осуществление работ в границах земельного участка, отведенного под

- проведение проектируемых работ;
- предусмотреть перемещение строительной техники только в границах зоны производства работ;
 - не оставлять незакопанными ямы (образованные при монтаже оборудования, сооружений и т.п.) на длительное время, во избежание попадания туда мелких животных;
 - размещение временных бытовых городков и мест складирования строительных материалов необходимо предусмотреть вне озелененных площадей;
 - исключить производство строительных работ в выводково-гнездовой период (с 01.04 по 31.07).

При проведении планируемых работ будет принят ряд технологических, организационных и иных мероприятий, способствующих минимизации возможного отрицательного антропогенного воздействия на объекты животного мира и сохранения оптимальных условий их существования. К таким мероприятиям можно отнести:

- ограничение и/или недопущение доступа животных на проектируемую площадку путем установки ограждений;
- проведение строительных работ технических конструкций вне периодов наибольшей уязвимости популяций птиц: массовых сезонных миграций (май – I декада июня, III декада августа – сентябрь), размножения, гнездования, выведения потомства и линьки (III декада мая – июль);
- недопущение загрязнения территории горюче-смазочными веществами, жидкостями и материалами;
- укрытие нефтяных (иных загрязняющих веществ) разливов легкими гидрофобными материалами (опилки, моховый очес и т.п.) в бесснежный период до времени их полной ликвидации;
- оперативное проведение рекультивации загрязненных земель;
- ознакомление персонала с экологическими требованиями при проведении проектируемых работ;
- соблюдение персоналом установленных норм и правил природопользования;
- принятие административных мер для пресечения незаконного пользования животным миром (включение специальных пунктов в контракты обслуживающего персонала, разработка специальных памяток, назначение ответственных лиц, осуществляющих необходимый контроль и т.п.);
- сохранение в естественном виде ключевых территорий обитания (размножения) животного мира вне границ полосы отвода;
- сохранение (недопущение разрушения в результате планируемых работ) постоянных жилищ зверей, участков гнездовых птиц;
- запрещение движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся (особенно змей);
- запрещение охоты и рыболовства для персонала;
- запрещение кормления и приманки диких животных;

- складировать пищевые отходы только на полигон ТБО, а в районе производства работ – в специально приготовленные контейнеры с ежедневным вывозом на полигон ТБО. Это позволит не привлекать грызунов, поскольку многие из них являются переносчиками опасных болезней.
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом в рамках проекта.

Проектируемые работы не окажут существенного влияния на представителей животного мира, так участок проведения работ находится на уже освоенной территории, продолжительность работ носит кратковременный характер.

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

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в соответствии с требованием ст. 5 Федерального закона от 22.07.2009 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров предусматривает исключение условий образования горючей среды реализацией следующих мероприятий:

- применением огнестойких и негорючих отделочных и теплоизоляционных веществ и материалов;
- применением пожаробезопасного, герметичного оборудования;
- мероприятия по защите от атмосферной и внутренней коррозии трубопроводов и оборудования;
- автоматизацией производственных процессов с поддержанием безопасных параметров (концентрация, давление, уровень жидкости и т.п.);
- мероприятия по молниезащите и защите от статического электричества;
- выполнением мероприятий по исключению источников зажигания.

Система противопожарной защиты предусматривает:

- применение негорючих материалов;
- планировочные решения узлов запорной арматуры;
- обеспечение технологических площадок требуемыми путями эвакуации;
- применение пожарной сигнализации;
- оснащение проектируемого объекта первичными средствами пожаротушения в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

Система организационно-технических мероприятий предусматривает:

- организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;
- обучение обслуживающего персонала мерам пожарной безопасности и действиям в случае возникновения пожара;
- содержание первичных средств пожаротушения в исправном состоянии;

- разработку планов тушения пожара и инструкций по пожарной безопасности;
- отработку взаимодействия персонала предприятия и подразделений пожарной охраны при тушении пожара.

Ближайшим к проектируемым объектам подразделением пожарной охраны является ПЧ-26 (Гагарина ул., 5, Николаевка р/п, Ульяновская обл на расстоянии 14 ,1 км от проектируемых объектов. Время прибытия на объект в случае возникновения пожара составляет до 36 минут (при скорости движения пожарного автомобиля 40 км/ч).

Мероприятия по гражданской обороне

Проектируемые объекты принадлежат и эксплуатируются ПАО НК «РуссНефть», которое в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» не отнесено к категории по гражданской обороне.

Проектируемые объекты расположены на территории Николаевского района Ульяновской области, вне территорий городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по гражданской обороне в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.1998 г. № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».

Управление гражданской обороной проектируемых объектов, оповещение об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, осуществляется согласно Плану ПАО НК «РуссНефть»

Оповещение персонала проектируемых сооружений по сигналам ГО предусматривается через систему централизованного оповещения Ульяновской области и районную систему оповещения Николаевского муниципального района.

Оповещение обслуживающего персонала проектируемых сооружений осуществляется с использованием средств радиосвязи. Обслуживающий персонал при выезде на проектируемые объекты обеспечивается портативной радиостанцией. Работа радиостанции обеспечивается базовыми станциями существующей сети радиотелефонной связи.

Предупредительный сигнал «Внимание всем» подается ГУ МЧС России по Ульяновской области, сигналы оповещения ГО транслируются посредством сетей телевизионного и радиовещания, телефонной сети.

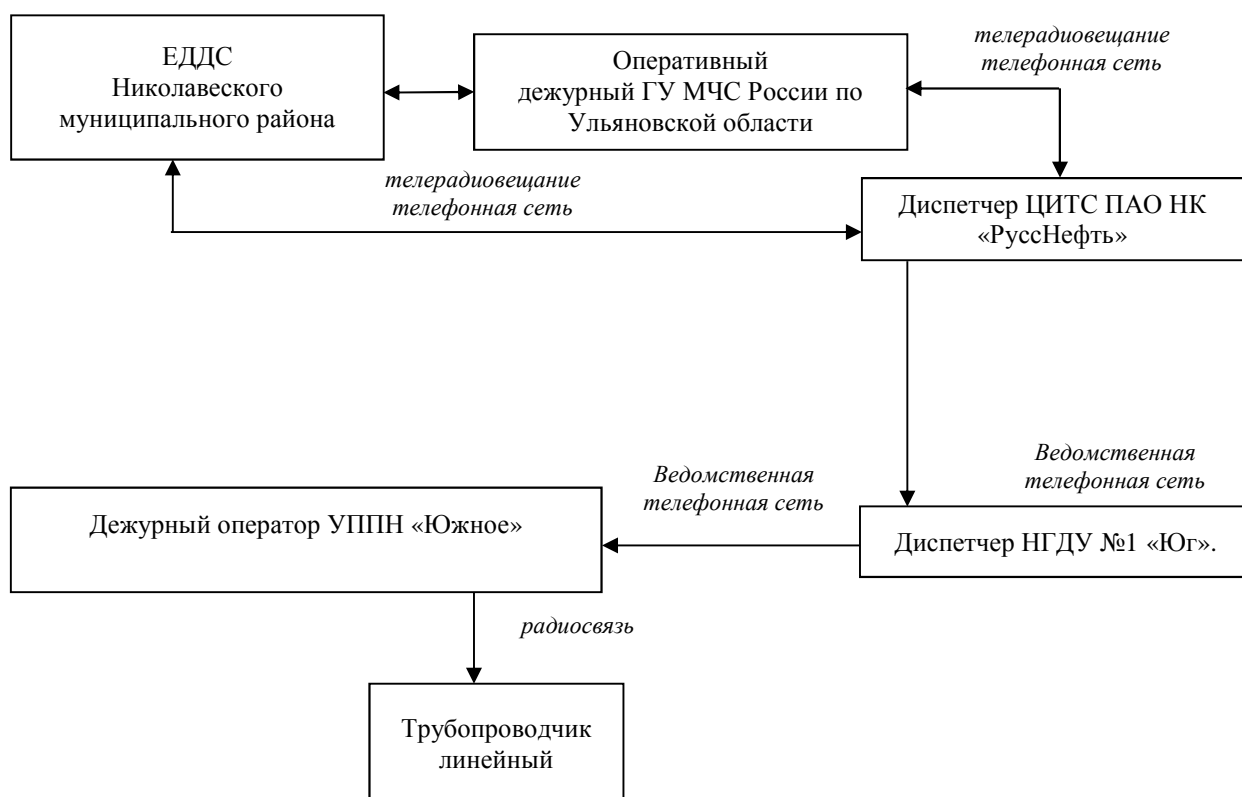
При получении сигналов ГО ЕДДС Николаевского муниципального района также начинает транслировать сигналы ГО по сетям телевизионного и радиовещания, телефонной сети.

На объекте разрабатываются инструкция и схема оповещения персонала по сигналам ГО. Инструкция утверждается директором предприятия и согласовывается с ГУ МЧС России по Ульяновской области. Обязанности по организации и доведению сигналов ГО до персонала проектируемых сооружений возлагаются на дежурных диспетчеров НГДУ, дежурного оператора НГДУ.

Принципиальная схема оповещения по сигналам ГО выполнена в соответствии с «Положением о системах оповещения населения», утвержденным совместным приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового

развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 578/365.

Схема организации оповещения по сигналам ГО приведена на рисунке ниже.



В военное время проектируемые объекты прекращают свою работу. При угрозе воздействия по проектируемым объектам современных средств поражения безаварийная остановка технологического процесса перекачки нефти проводится по сигналам ГО дежурным персоналом самостоятельно путем отключения с АРМ оператора насосного электрооборудования с помощью соответствующих кнопок на щите контроля и управления. Оператор контролирует остановку насосного оборудования по соответствующим контрольным лампам на щите контроля и управления.

Далее закрывается по месту минимально необходимое количество промежуточных задвижек на нефтепроводе в местах отсечения опасных технологических блоков для обеспечения минимальной опасности объекта в целом.

Время на выполнение указанных операций по остановке технологического процесса на проектируемых объектах после получения сигналов ГО не превысит 10 мин.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемых объектов при воздействии по ним современных средств поражения (в том числе от вторичных поражающих факторов) включают в себя:

- размещение проектируемых объектов вне зон возможных сильных разрушений;
- размещение проектируемых объектов вне зон возможного катастрофического затопления;

- наличие транспортных средств и путей для быстрой и безопасной доставки различных материалов к проектируемым объектам;
- планирование не заваливаемых проездов для пожарной и аварийно-спасательной техники;
- обучение персонала способам защиты в условиях применения современных средств поражения;
- обеспечение персонала проектируемых объектов средствами индивидуальной защиты, их хранение и поддержание в готовности;
- создание и постоянное функционирование локальных систем оповещения персонала проектируемых объектов;
- дублирование и резервирование технологического оборудования;
- внедрение эффективных систем технологического контроля и технической диагностики;
- сведение к минимуму возможности возникновения пожаров путем применения огнестойких конструкций, устройства противопожарных разрывов, обеспечения маневра сил и средств во время тушения пожаров;
- разработку инструкций и наставлений по снижению опасности возникновения аварий, безаварийной остановке производства, локализации аварий и ликвидации их последствий, а также по организации восстановления нарушенного производства после применения противником современных средств поражения;
- регулярное проведение учений и тренировок персонала по действиям в чрезвычайных ситуациях;
- разработку планов взаимодействия с органами местного самоуправления, формированиями МЧС России.

В соответствии с Федеральным законом от 20.06.1997 г. № 116-ФЗ (приложение 1, п. 1а, 1в) проектируемые объекты относятся к категории опасных производственных объектов, поскольку на них получается и транспортируется горючая жидкость (нефть) в смеси с воспламеняющимся газом (попутный нефтяной газ).

Проектируемый трубопровод относится к категории опасных производственных объектов III класса опасности.

В непосредственной близости от проектируемого линейного объекта отсутствуют объекты производственного назначения, транспортные коммуникации и линейные объекты, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте.

В связи с тем, что Николаевский муниципальный район Ульяновской области располагается в достаточно спокойной зоне с точки зрения интенсивности проявления опасных природных процессов, вероятность их возникновения в результате чрезвычайной ситуации мала.

Современные геодинамические процессы в пределах участка изысканий представлены, главным образом, эрозионными процессами и плоскостным смывом.

Эрозионные процессы на территории листа имеют широкое распространение и представлены речной и овражной эрозией, а также плоскостным смывом.

Речная эрозия делится на глубинную и боковую. Глубинная эрозия особенно интенсивно проявляется в зонах активных восходящих неотектонических движений. Боковая эрозия развита практически во всех долинах. Наиболее активно она проявляется по берегам рек Сызранки и Терешки. В процессе меандрирования подмыву подвергаются пойма, реже – надпойменные террасы и коренные склоны.

Овражная эрозия особенно интенсивно проявляется по крутым склонам южной, юго-западной и западной экспозиций, площадях с выходами легкоразмываемых карбонатных породах верхнего мела, на распаханых участках. Густота овражной сети колеблется от 0,5-2,0 км/км². Умеренная активность в зонах с отрицательными неотектоническими движениями, густота овражно-балочной сети 0,0-0,05 км/км².

Полностью овражная эрозия отсутствует на залесенных участках высокой поверхности выравнивания.

Плоскостной смыв широко распространен на территории листа, особенно интенсивно на распаханых склонах, на склонах южных, юго-западных и западных экспозиций. Практически отсутствует на залесенных и задернованных поверхностях.

Боковая и донная эрозия в пределах участка изысканий проявляется в местах переходов проектируемой трассы через овраг (ПК8-ПК10, Скв. №№ 4, 5, 6), ручей Чалка (ПК35-ПК38, Скв. №№ 14, 15, 16) и реку Ардовать (ПК67-ПК70, Скв. №№ 26, 27).

В месте перехода трассы через овраг в результате проведенного обследования отмечено, что стенки оврага довольно крутые, лишены растительности. На период проведения изысканий (апрель 2022г) наличие водотока и подземных вод не отмечено. В паводковый период здесь появляется временный водоток, приводящий к постепенному размыву дна и стенок оврага.

В местах переходов через ручей Чалка и реку Ардовать режим водотоков постоянный, стабильный. Эрозионные процессы протекают довольно слабо.

При проектировании нефтепровода следует учесть вышеупомянутые факторы, учитывая местный опыт строительства.

Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
1	Сильный ветер	Линейный объект расположен подземно и мероприятий от ветровых воздействий не предусматривается.
2	Сильный ливень	Водоотвод с площадок запорной арматуры предусматривается планировочными решениями.
3	Сильный снег	Линейный объект расположен подземно – специальных мероприятий не предусматривается. Высота насыпи площадок узлов запорной арматуры принята с учетом снегозаносимости. Откосы насыпи площадок и подъездов запроектированы 1:1,5.
4	Сильный мороз	Проектируемый нефтепровод расположен подземно в грунт на глубину не менее 1,6 м до верхней образующей трубы ниже глубины промерзания. Покрытие поверхности футляра изоляцией усиленного типа системы «Полилен» – полимерное пленочное трехслойное покрытие по ТУ 2245-009-72131966-2016, выполненной в трассовых условиях. Степень очистки –

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
		«третья» по ГОСТ 9.402-2004.
5	Гроза	Мероприятия не предусматриваются.
6	Эрозионные процессы	Для защиты территории строительства от эрозионных процессов предусматривается рекультивация земель с последующим посевом многолетних трав.
7	Природные пожары	Проектные сооружения расположены на достаточном удалении от лесных массивов, чем обеспечивается исключение возможности перекидывания возможных природных пожаров на технологические площадки. Для предотвращения распространения степных пожаров предусматривается пропахивание территории по периметру вокруг площадок проектируемых сооружений в виде полосы шириной, обеспечивающей недопущение перекидывания пламени на защищаемые объекты.
8	Пучение грунта	Для обратной засыпки, подсыпок применять непучинистый грунт, уплотнение производить отдельными слоями, толщиной не более 200 мм с достижением плотности сухого грунта не менее 1,65 т/м ³ .