



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПермПроектИзыскания»
Свидетельство № П.037.59.5270.06.2016 от 30 июня 2016 г.

Заказчик АО «Самараинвестнефть»

Проект планировки территории и проект межевания территории,
предусматривающие размещение объекта
«Напорный нефтепровод от ПНН Чесноковского месторождения нефти до
УПН Шунгутского нефтяного месторождения»

Т1. Основная часть проекта планировки территории

17/17-ППТ

Договор №

17/17

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2018



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПермПроектИзыскания»
Свидетельство № П.037.59.5270.06.2016 от 30 июня 2016 г.

Заказчик

АО «Самараинвестнефть»

Проект планировки территории и проект межевания территории,
предусматривающие размещение объекта
«Напорный нефтепровод от ПНН Чесноковского месторождения нефти до
УПН Шунгутского нефтяного месторождения»

Т1. Основная часть проекта планировки территории

17/17-ППТ

Договор №

17/17

Главный инженер

П.Г. Язев

Главный инженер проекта

С.Б. Широков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2018

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

Состав проекта планировки и проекта межевания территории:

Т1. Основная часть проекта планировки территории:

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории:

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть»

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка»

Т3. Проект межевания территории:

Раздел 5 «Проект межевания территории. Графическая часть»

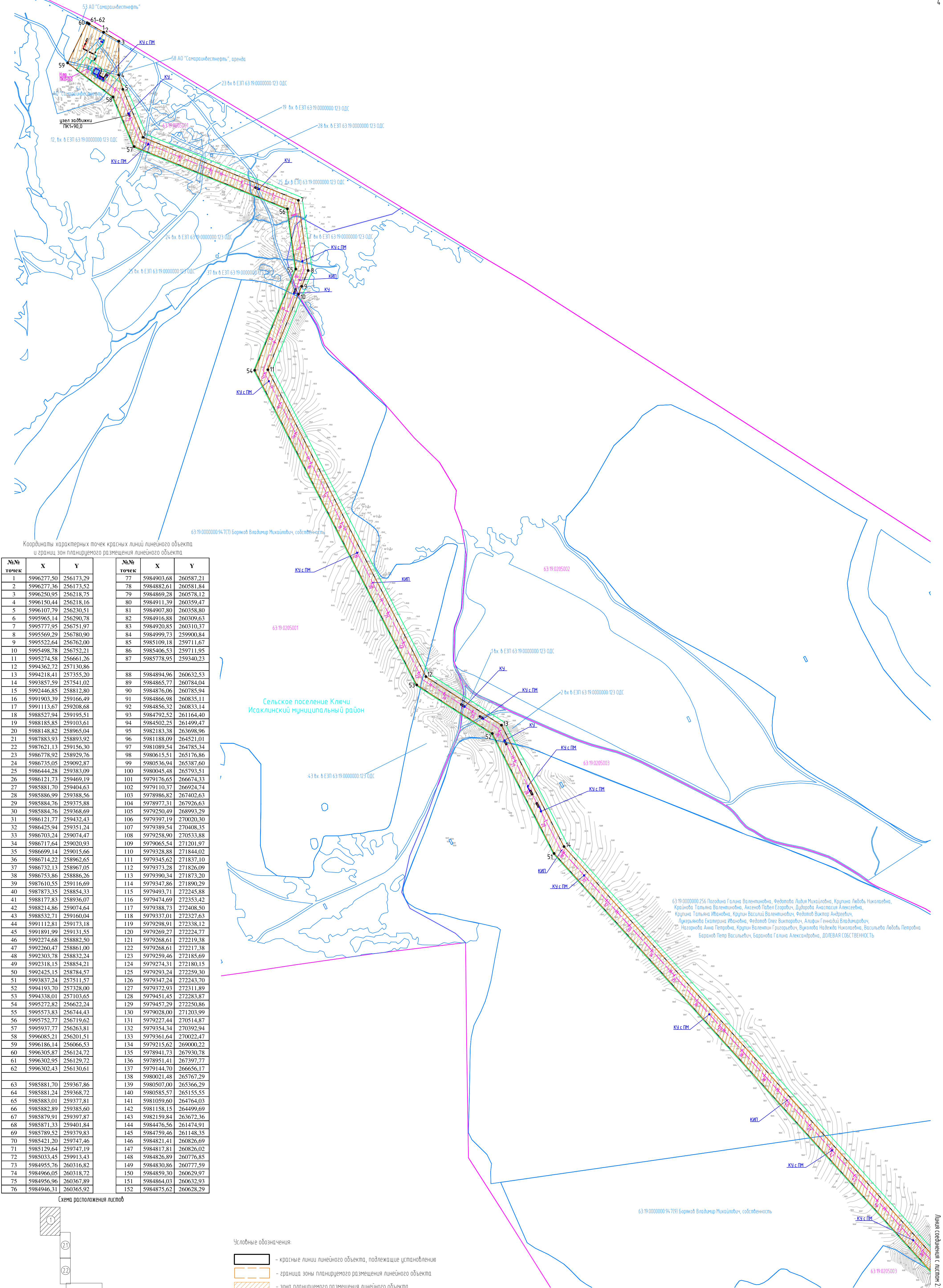
Раздел 6 «Проект межевания территории. Пояснительная записка»

Т4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории:

Раздел 7 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

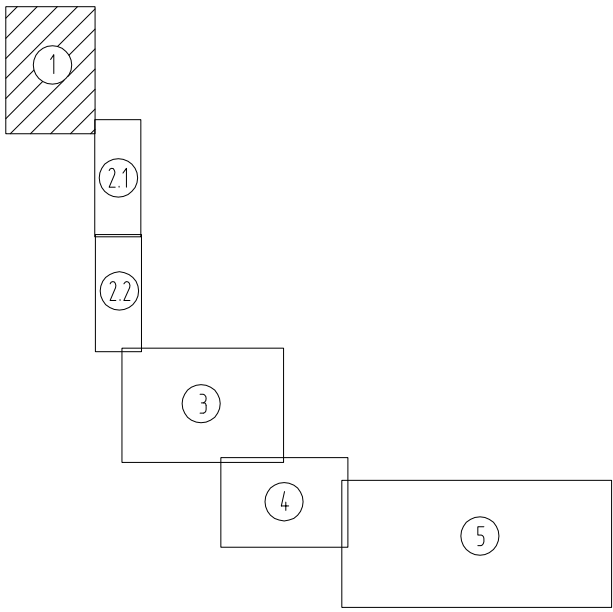
Графическая часть»

Взам. инв. №	Подп. и дата											
Инв. № подл.							17/17-СП					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
	Разработал	Козьминых				СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Механошина								П	1	1
										ООО ПермПроектИзыскания		
	Н. контр.	Язев										
ГИП	Широков											



№№ точек	X	Y	№№ точек	X	Y
1	5996277.50	256173.29	77	5984903.68	260587.21
2	5996277.36	256173.52	78	5984882.61	260581.84
3	5996250.95	256218.75	79	5984869.28	260578.12
4	5996150.44	256218.16	80	5984911.39	260359.47
5	5996107.79	256230.51	81	5984907.80	260358.80
6	5995965.14	256290.78	82	5984916.88	260309.63
7	5995777.95	256751.97	83	5984920.85	260310.37
8	5995569.29	256780.90	84	5984999.73	259900.84
9	5995522.64	256762.00	85	5985109.18	259711.67
10	5995498.78	256752.21	86	5985406.53	259711.95
11	5995274.58	256661.26	87	5985778.95	259340.23
12	5994362.72	257130.86			
13	5994218.41	257355.20	88	5984894.96	260632.53
14	5993857.59	257541.02	89	5984865.77	260784.04
15	5992446.85	258812.80	90	5984876.06	260785.94
16	5991903.39	259166.49	91	5984866.98	260835.11
17	5991113.67	259208.68	92	5984856.32	260833.14
18	5988527.94	259195.51	93	5984792.52	261164.40
19	5988185.85	259103.61	94	5984502.25	261499.47
20	5988148.82	258965.04	95	5982183.38	263698.96
21	5987883.93	258893.92	96	5981188.09	264521.01
22	5987621.13	259156.30	97	5981089.54	264785.34
23	5986778.92	258929.76	98	5980615.51	265176.86
24	5986735.05	259092.87	99	5980536.94	265387.60
25	5986444.28	259383.09	100	5980045.48	265793.51
26	5986121.73	259469.19	101	5979176.65	266674.33
27	5985881.70	259404.63	102	5979110.37	266924.74
28	5985886.99	259388.56	103	5978986.82	267402.63
29	5985884.76	259375.88	104	5978977.31	267926.63
30	5985884.76	259368.69	105	5979250.49	268993.29
31	5986121.77	259432.43	106	5979397.19	270020.30
32	5986425.94	259351.24	107	5979389.54	270408.35
33	5986703.24	259074.47	108	5979258.90	270533.88
34	5986717.64	259020.93	109	5979065.54	271201.97
35	5986699.14	259015.66	110	5979328.88	271844.02
36	5986714.22	258962.65	111	5979345.62	271837.10
37	5986732.13	258967.05	112	5979373.28	271826.09
38	5986753.86	258886.26	113	5979390.34	271873.20
39	5987610.55	259116.69	114	5979347.86	271890.29
40	5987873.35	258854.33	115	5979403.71	272245.88
41	5988177.83	258936.07	116	5979474.69	272353.42
42	5988214.86	259074.64	117	5979388.73	272408.50
43	5988532.71	259160.04	118	5979337.01	272327.63
44	5991112.81	259173.18	119	5979298.91	272338.12
45	5991891.99	259131.55	120	5979269.27	272224.77
46	5992274.68	258882.50	121	5979268.61	272219.38
47	5992260.47	258861.00	122	5979268.61	272217.38
48	5992303.78	258832.24	123	5979259.46	272185.69
49	5992318.15	258854.21	124	5979274.31	272180.15
50	5992425.15	258784.57	125	5979293.24	272259.30
51	5993837.24	257511.57	126	5979347.24	272243.70
52	5994193.70	257328.00	127	5979372.93	272311.89
53	5994338.01	257103.65	128	5979451.45	272283.87
54	5995272.82	256622.24	129	5979457.29	272250.86
55	5995573.83	256744.43	130	5979028.00	271203.99
56	5995752.77	256719.62	131	5979227.44	270514.87
57	5995937.77	256263.81	132	5979354.34	270392.94
58	5996085.21	256201.51	133	5979361.64	270022.47
59	5996186.14	256066.53	134	5979215.62	269000.22
60	5996305.87	256124.72	135	5978941.73	267930.78
61	5996302.95	256129.72	136	5978951.41	267397.77
62	5996302.43	256130.61	137	5979144.70	266656.17
63	5985881.70	259367.86	138	5980021.48	265767.29
64	5985881.24	259368.72	139	5980507.00	265366.29
65	5985883.01	259377.81	140	5980585.57	265155.55
66	5985882.89	259385.60	141	5981059.60	264764.03
67	5985879.91	259397.87	142	5981158.15	264499.69
68	5985871.33	259401.84	143	5982159.84	263672.36
69	5985789.52	259379.83	144	5984476.56	261474.91
70	5985421.20	259747.46	145	5984759.46	261148.35
71	5985129.64	259747.19	146	5984821.41	260826.69
72	5985033.45	259913.43	147	5984817.81	260826.02
73	5984955.76	260316.82	148	5984826.89	260776.85
74	5984966.05	260318.72	149	5984830.86	260777.59
75	5984956.96	260367.89	150	5984859.30	260629.97
76	5984946.31	260365.92	151	5984864.03	260632.93
			152	5984875.62	260628.29

Схема расположения листов



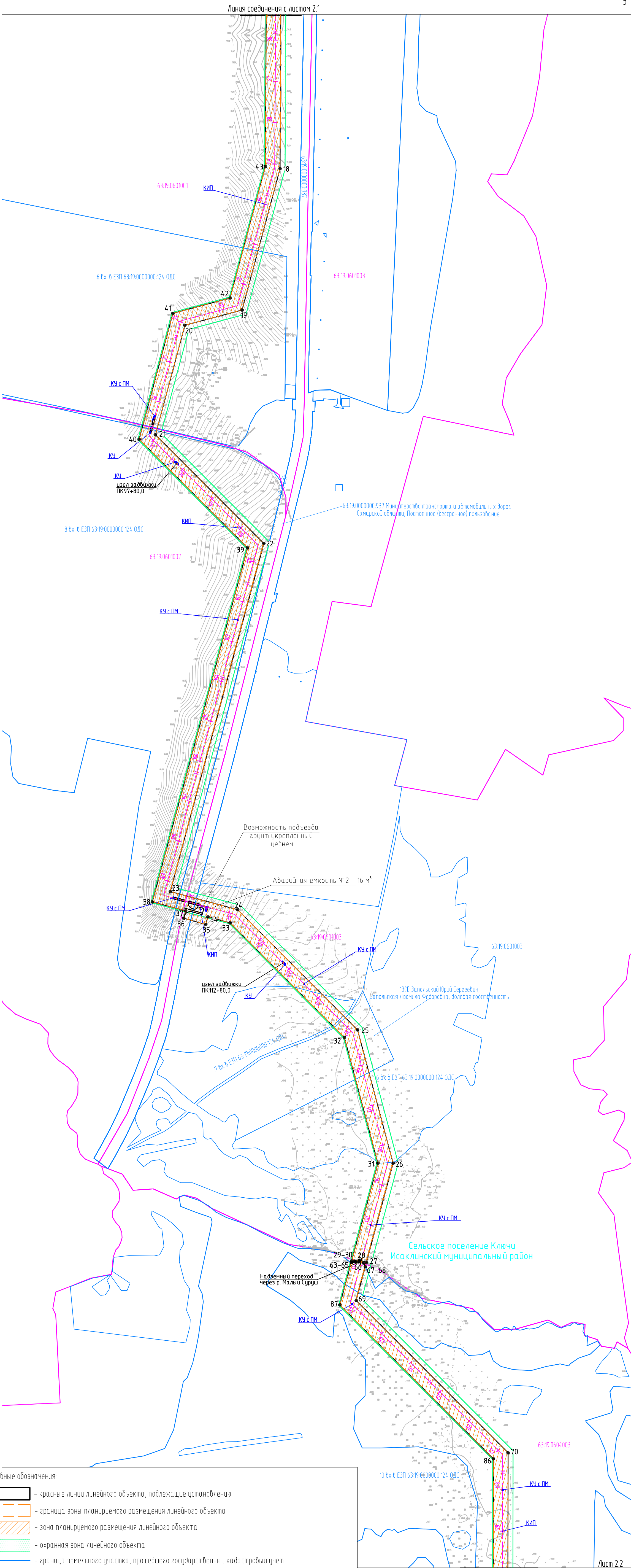
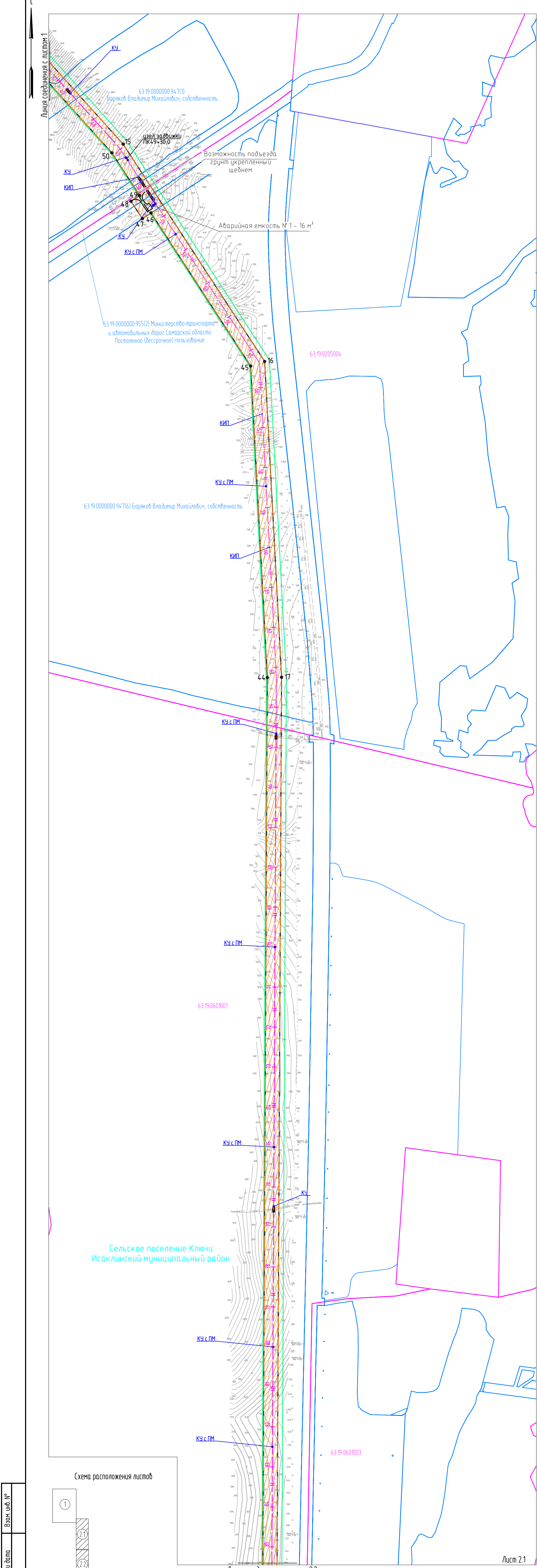
Условные обозначения:

- красные линии линейного объекта, подлежащие установлению
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- зона планируемого размещения линейного объекта
- охранный зона линейного объекта
- граница земельного участка, прошедшего государственный кадастровый учет
- граница кадастрового квартала
- границы муниципальных образований
- 63:19:060:1003 — номер кадастрового квартала
- 24 — кадастровый номер земельного участка, прошедшего государственный кадастровый учет
- 93 — обозначение характерных точек красных линий линейного объекта

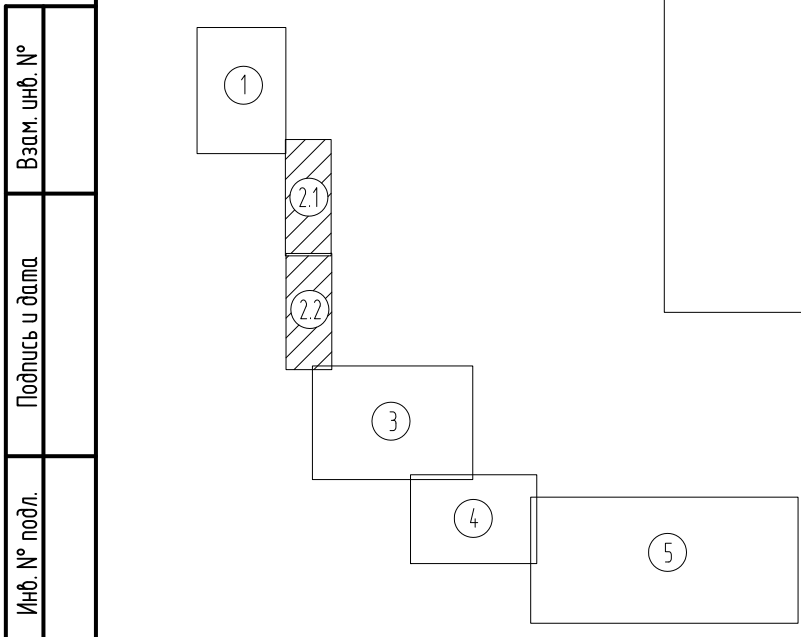
М 1:5000

17/17-ППТ.Т1.ГЧ					
"Напорный нефтепровод от ПНН Чеснокобского месторождения нефти до УПН Шунгулского нефтяного месторождения"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Козымыч				10.18
Проверил	Мехомашина				10.18
Проект планировки территории					
		Студия	Лист	Листов	
		П	1	5	
Чертеж красных линий линейного объекта и границ зон планируемого размещения линейного объекта					
Н. контроль	Язев				10.18
ГИП	Широков				10.18

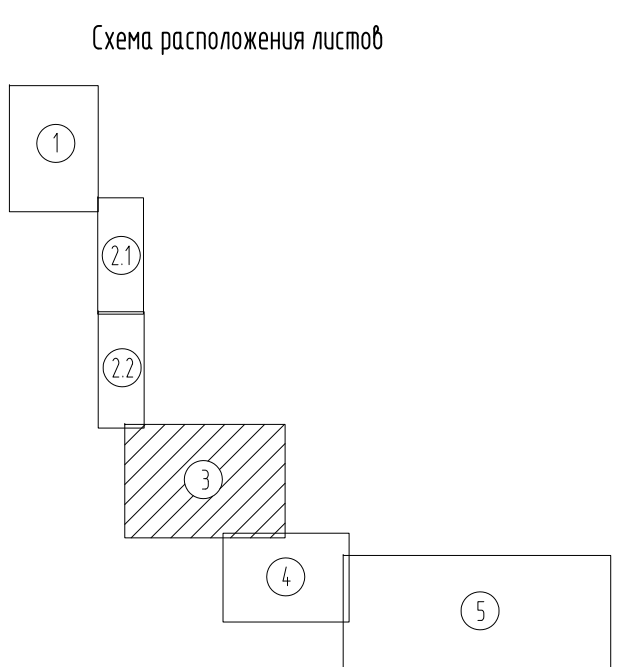
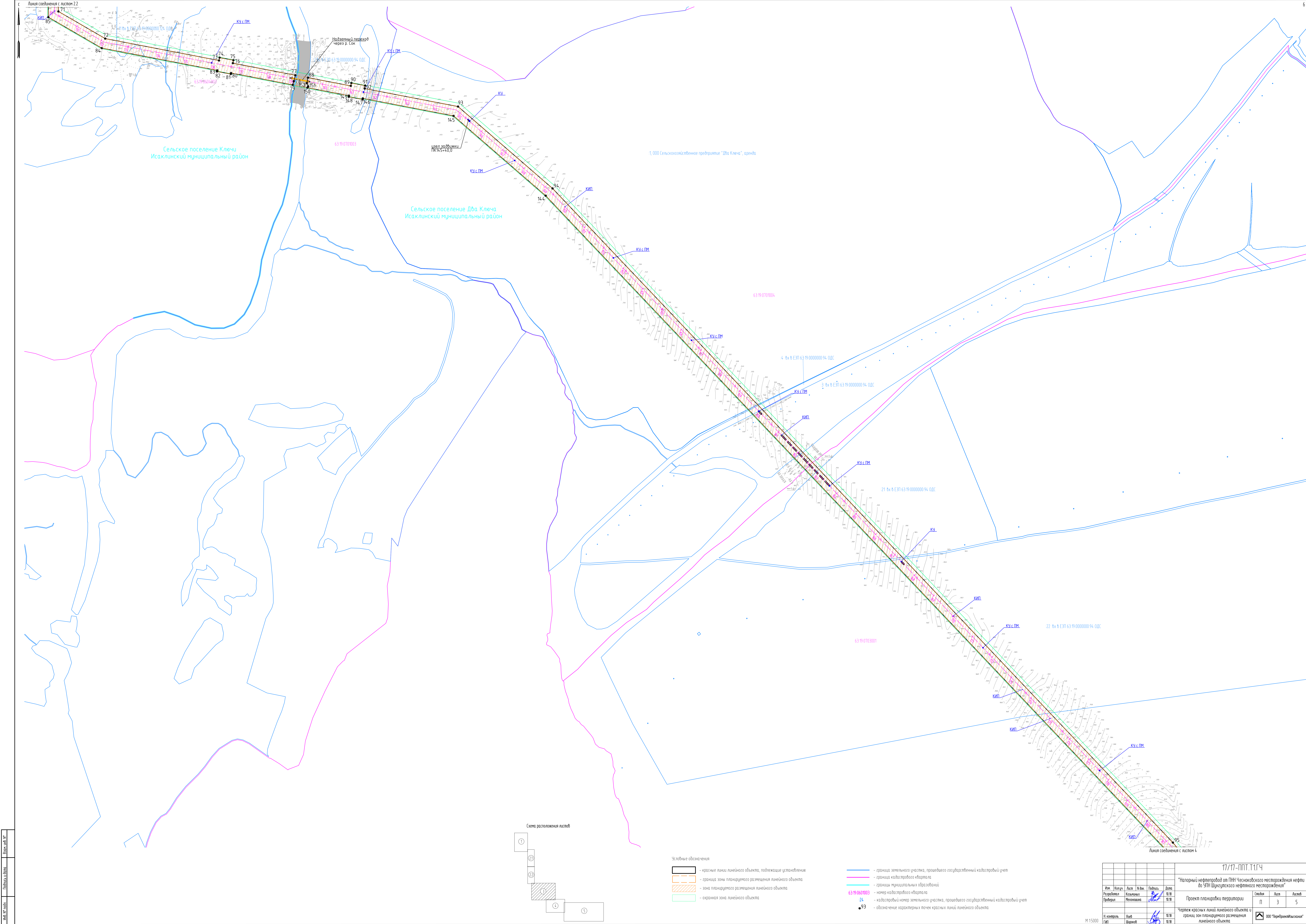
Формат А1














- Условные обозначения:
- красные линии линейного объекта, подлежащие установлению
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - зона планируемого размещения линейного объекта
 - охранная зона линейного объекта
 - граница земельного участка, прошедшего государственный кадастровый учет
 - граница кадастрового квартала
 - границы муниципальных образований
 - номер кадастрового квартала
 - кадастровый номер земельного участка, прошедшего государственный кадастровый учет
 - обозначение характерных точек красных линий линейного объекта



						17/17-ППТ.Т1ГЧ		
						"Напорный нефтепровод от ПНН Чесноковского месторождения нефти до УПН Шугутского нефтяного месторождения"		
						Проект планировки территории		
						Чертеж красных линий линейного объекта и границ зон планируемого размещения линейного объекта		
						ООО "Перспектива"		
						Формат А1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата			
Разработал	Козыных	10.18						
Проверил	Мехоношина	10.18						
Н. контроль	Язев	10.18						
ГИП	Ширяков	10.18						



- Условные обозначения:
- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | - красные линии линейного объекта, подлежащие установлению |  | - граница земельного участка, прошедшего государственную кадастровую учет |
|  | - граница зоны планируемого размещения линейного объекта |  | - граница кадастрового квартала |
|  | - зона планируемого размещения линейного объекта |  | - границы муниципальных образований |
|  | - охранный зона линейного объекта |  | - номер кадастрового квартала |
- 63:09:001003
- 24
- 93
- | | |
|---|---|
|  | - кадастровый номер земельного участка, прошедшего государственную кадастровую учет |
|  | - обозначение характерных точек красных линий линейного объекта |

							17/17-ПНТ.1164
<p>"Напорный нефтепровод от ПНЧ Чесновского месторождения нефти до УПН Шугунинского нефтяного месторождения"</p>							
Имя	Колуч.	Акт	Вход	Подпись	Дата	Сводка	Листы
Разработчик		Акты			10.08	II	3
Проектировщик		Механики		[Signature]	10.08		5
<p>Проект планировки территории</p>							
И. генпр.	Свд.			[Signature]	10.08	 ООД "ПроектуМаксим"	
Н. контрол.	Шутов				10.08		
<p>Чертеж красных линий линейного объекта и хранит зон планирования размещения линейного объекта</p>							

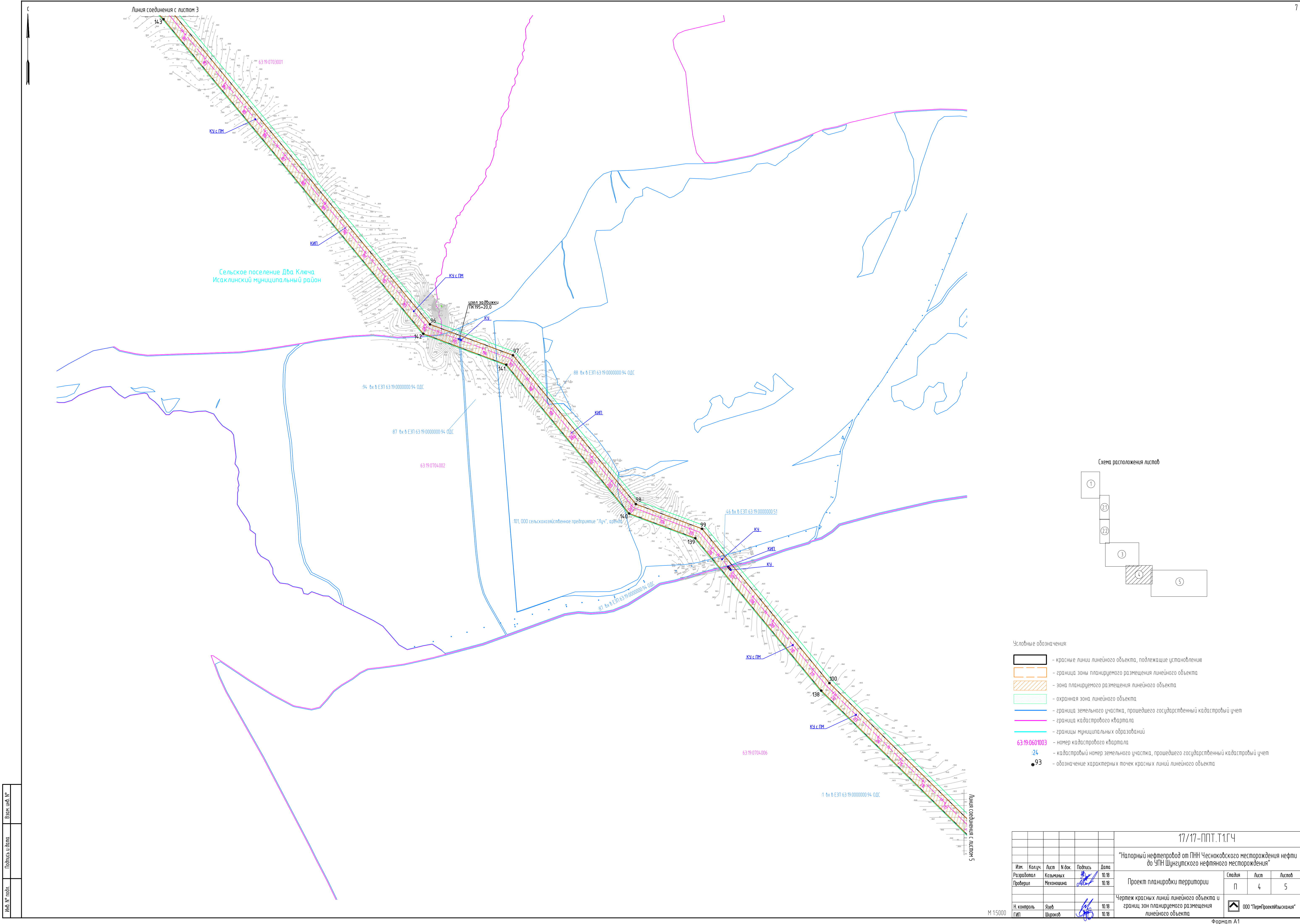
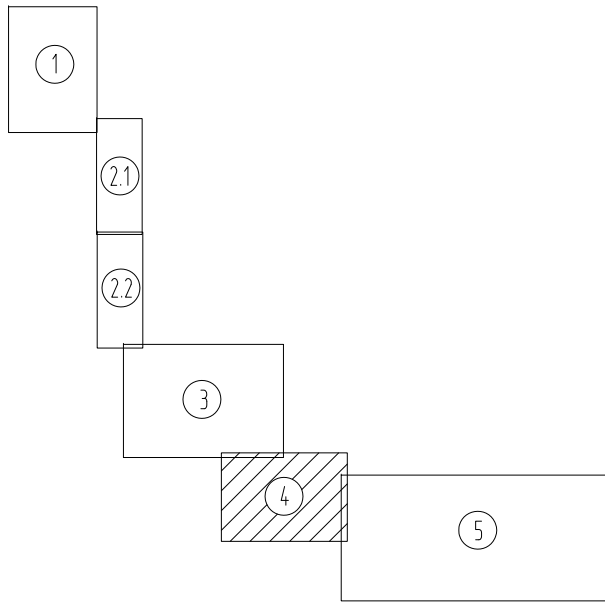


Схема расположения листов



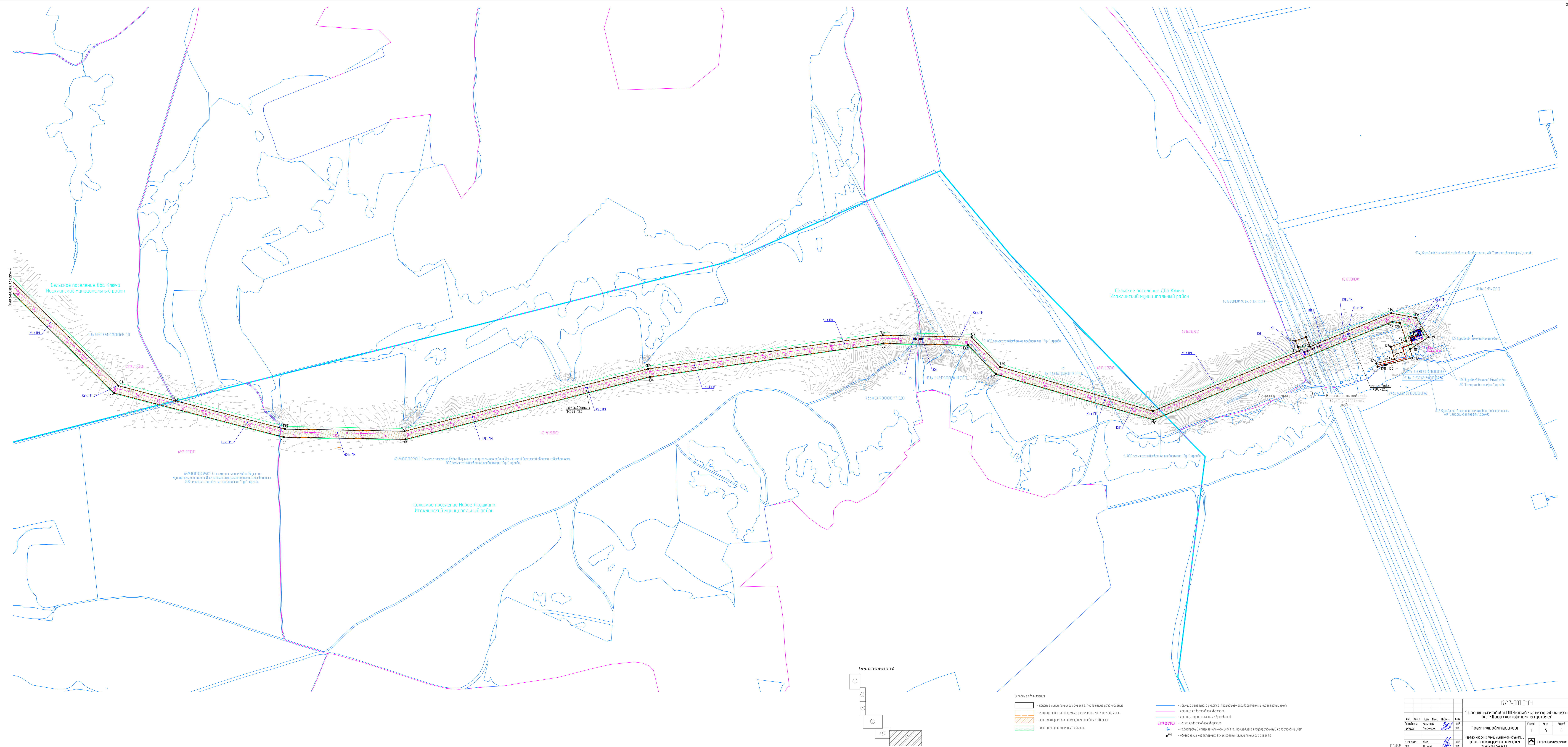
Условные обозначения:




- красные линии линейного объекта, подлежащие установлению
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- зона планируемого размещения линейного объекта
- охранная зона линейного объекта
- граница земельного участка, прошедшего государственный кадастровый учет
- граница кадастрового квартала
- границы муниципальных образований
- номер кадастрового квартала
- кадастровый номер земельного участка, прошедшего государственный кадастровый учет
- обозначение характерных точек красных линий линейного объекта

						17/17-ППТ.Т1.ГЧ		
						"Напорный нефтепровод от ПНН Чесноковского месторождения нефти до УПН Шунгулукского нефтяного месторождения"		
Изн.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист
Разработал			Козымыных		10.18		П	4
Проверил			Мехомашина		10.18	Чертеж красных линий линейного объекта и границ зон планируемого размещения линейного объекта		5
Н. контроль			Язёв		10.18			
ГИП			Широков		10.18			
						Формат А1		

М 1:5000

Формат А1



						17/17-ПНТ.ТГЧ		
"Налогный нефтепроект ОП ПНН Чесновского месторождения нефти до УПН Шугиновского нефтяного месторождения"								
Иск	Катус	Аукс	Н.Вос	Подпись	Дата			
Разработка	Колышкин				10.10	Спец.Иск	Аукс	Иск.Иск
Проект	Мельников				10.10	П	5	5
Ис.использ.	Ряб				10.10			
Гип	Дубинин				10.10			
Чрезвычайный пункт: лицензионное обязательство и условия, под лицензионное размещение лицензия (обязательство)						 ТОО "ПроектЧесновский"		

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 20 марта 2011 г. N 41 ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования", под объектами капитального строительства федерального, регионального и местного значения понимается:

– объекты федерального значения объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению Российской Федерации, органов государственной власти Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации, решениями Правительства Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации;

– объекты регионального значения объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению субъекта Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, конституцией (уставом) субъекта Российской Федерации, законами субъекта Российской Федерации, решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации;

— объекты местного значения объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов.

Проект планировки территории объекта «Напорный нефтепровод от ПНН Чесноковского месторождения нефти до УПН Шунгутского нефтяного месторождения» выполнен в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов),

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов.					
			Проект планировки территории объекта «Напорный нефтепровод от ПНН Чесноковского месторождения нефти до УПН Шунгутского нефтяного месторождения» выполнен в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.					
			Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов),					
						17/17-ППТ.Т1.ТЧ		Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- выявление территории, занятой линейным объектом;
- выявление территории охранной зоны линейного объекта;
- указание существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом;
- определение архитектурно-планировочной структуры территории;
- установление границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

Изменение существующих административных границ муниципального образования, границ земель особо охраняемых природных территорий, границ территорий объектов культурного наследия не предусматривается.

Картографический материал выполнен в местной системе координат МСК-63.

Проект выполнен в объеме, необходимом для определения размещения проектируемых объектов на соответствующей территории с учетом инженерно-технических аспектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч	Лист
№ док	Подп.	Дата
17/17-ППТ.Т1.ТЧ		Лист

2.1. Исходно-разрешительная документация

Основанием для разработки проекта планировки и межевания территории объекта проектирования «Напорный нефтепровод от ПНН Чесноковского месторождения нефти до УПН Шунгутского нефтяного месторождения» являются:

- Постановление Администрации муниципального района Исаклинский Самарской области о разработке документации по планировке территории № 229 от 15.03.2018 г.;
- задание на проектирование (приложение №1 к договору № СИН.02.17-72 от 03.04.2017 г.);
- договор на выполнение проектно-изыскательских работ № СИН.02.17-72 от 03.04.2017 г.;
- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненный в августе 2017 г.;
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненный в июле 2017 г.;
- технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненный в июне 2017 г.;
- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненный в июне 2017 г.

При разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории использованы нормативные документы:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г № 190-ФЗ;
- Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 13.07.2015г. N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 года №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или несколько линейных объектов»;
- Схема территориального планирования муниципального района Иса克林ский Самарской области;
- Правила землепользования и застройки сельского поселения Два Ключа муниципального района Иса克林ский Самарской области, утвержденные решением Собрания представителей сельского поселения Два ключа от 16.12.2013 г. № 22;

Взам. инв. №		территории, предусматривающих размещение одного или несколько линейных объектов»;
Подп. и дата		<p>– Схема территориального планирования муниципального района Иса克林ский Самарской области;</p> <p>– Правила землепользования и застройки сельского поселения Два Ключа муниципального района Иса克林ский Самарской области, утвержденные решением Собраниа представителей сельского поселения Два ключа от 16.12.2013 г. № 22;</p>
Инв. № подл.		

						17/17-ППТ.Т1.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

– Правила землепользования и застройки сельского поселения Ключи муниципального района Иса克林ский Самарской области, утвержденные решением Собрания представителей сельского поселения Два ключа от 27.12.2013 г. № 31;

– Правила землепользования и застройки сельского поселения Новое Якушкино муниципального района Иса克林ский Самарской области, утвержденные решением Собрания представителей сельского поселения Новое Якушкино от 27.12.2013 г. № 22.

2.2. Цель разработки проекта

Целью разработки проекта планировки и проекта межевания территорий является выделение элементов планировочной структуры, установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков и зон планируемого размещения объекта.

2.3. Сведения о линейном объекте капитального строительства

Данной проектной документацией предусматривается строительство нефтепровода для транспорта нефти от ПНН Чесноковского месторождения нефти до УПН Шунгутского нефтяного месторождения.

Проектируемый объект идентифицируется как опасный производственный объект по признаку транспортирования опасных веществ (нефть).

Проектируемому объекту присваивается II класс опасности (нефть – 1121,75 тонн).

Характеристика проектируемого нефтепровода приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика проектируемого нефтепровода

Показатель	Единица измерения	Значение
Класс нефтепровода по СП 34-116-97		III
Категория в зависимости от назначения по СП 34-116-97		II
Категории участков:		
- переходы через водные преграды шириной зеркала воды в межень 25 м и более в русловой части и прибрежные участки длиной не менее 25 м каждый (от среднемеженного горизонта воды)		I
- трубопроводы, прокладываемые способом наклонно-направленного бурения		I

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.									Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ					

Показатель	Единица измерения	Значение
- переходы через автомобильные дороги общего пользования 1-а, 1-б, II, III категорий, включая участки длиной не менее 25 м каждый по обе стороны дороги от подошвы насыпи или бровки выемки земляного полотна		I
Протяженность	м	28298,66
Рабочее давление максимальное	МПа	4,0

2.4. Сведения о земельных участках, на которых планируется строительство

С целью рационального использования земель предполагается минимальное занятие земель. Потребная площадь земельных участков на период строительства и эксплуатации определена по изыскательским планам, с использованием материалов межевания земель, чертежей рабочего проекта, земельно-кадастровых планов в соответствии с действующими нормативами и схемами строительной полосы.

Для проведения строительно-монтажных работ по объекту потребуется площадь 104,1937 га.

Распределение занимаемых земель по категориям следующее:

- земли сельскохозяйственного назначения – 100,2881 га;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 3,9056.

Распределение земель по землепользователям следующее:

- Исаклинский муниципальный район (в границах сельского поселения Ключи) – 18,6948 га;
- Исаклинский муниципальный район (в границах сельского поселения Два Ключа) – 9,1484 га;
- Исаклинский муниципальный район (в границах сельского поселения Новое Якушкино) – 0,2441 га;
- земельный участок (единое землепользование) с кадастровым номером 63:19:0000000:123 (общая долевая собственность) – 3,7992 га;
- земельный участок с кадастровым номером 63:19:0000000:947 (собственность/Боряков В.М.) – 12,0635 га;
- земельный участок с кадастровым номером 63:19:0000000:256 (общая долевая собственность) – 5,3557 га;

Взам. инв. №	<p>- Иса克林ский муниципальный район (в границах сельского поселения Новое Якушкино) – 0,2441 га;</p> <p>- земельный участок (единое землепользование) с кадастровым номером 63:19:0000000:123 (общая долевая собственность) – 3,7992 га;</p> <p>- земельный участок с кадастровым номером 63:19:0000000:947 (собственность/Боряков В.М.) – 12,0635 га;</p> <p>- земельный участок с кадастровым номером 63:19:0000000:256 (общая долевая собственность) – 5,3557 га;</p>					
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						

						17/17-ППТ.Т1.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Лист

2.5. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны (ИТМ ГО) в Российской Федерации разрабатываются и проводятся с учетом категорий организаций по ГО.

Отнесение объектов к категории по ГО производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 августа 2016 г. № 804-дсп «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».

Согласно «Перечню исходных данных и требованиям для разработки инженерно-технических мероприятий ГО и предупреждения ЧС, включаемых в задание на проектирование», проектируемый объект отнесен к некатегорированным.

В связи с этим особые требования и ограничения СП 165.1325800.2014 и СП 88.13330.2014 относительно категорированных объектов при разработке проекта не учитывались.

В качестве решений по исключению разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ на проектируемом объекте можно выделить следующие:

- материал трубопровода рассчитан на обеспечение прочности и надежности эксплуатации в рабочем диапазоне температур от возможной минимальной температуры продукта до максимальной;

- выбор оборудования произведен на базе стандартного оборудования, выпускаемого заводами-изготовителями, по техническим характеристикам, удовлетворяющим проведению технологического процесса;

- все оборудование соответствует климатическим характеристикам (снеговые нагрузки, ветровые нагрузки, минимальная и максимальная температуры воздуха) и сейсмичности района размещения проектируемого объекта;

- фундаменты рассчитаны на нагрузку, обеспечивающую безопасность оборудования и трубопроводов;

- предусмотрено строительство проездов ко всем технологическим площадкам, исключающее неорганизованное передвижение транспортных средств и строительной техники;

Взам. инв. №	– все оборудование соответствует климатическим характеристикам (снеговые нагрузки, ветровые нагрузки, минимальная и максимальная температуры воздуха) и сейсмичности района размещения проектируемого объекта;						
	Подп. и дата	– фундаменты рассчитаны на нагрузку, обеспечивающую безопасность оборудования и трубопроводов;					
Инв. № подл.		– предусмотрено строительство проездов ко всем технологическим площадкам, исключаяющее неорганизованное передвижение транспортных средств и строительной техники;					
							17/17-ППТ.Т1.ТЧ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

– осуществлен выбор технологического оборудования с расчетным давлением, превышающим максимальное регламентированное значение, что ограничивает вероятность внезапного его разрушения и полного истечения рабочей среды;

– материальное исполнение, выбор конструкционных материалов соответствуют регламентным условиям технологического процесса и физико-химическим свойствам рабочих сред;

– дренажные емкости оснащены дыхательными патрубками, на котором установлен дыхательный механический клапан со встроенным огнепреградителем;

– для упрощения обслуживания и контроля герметичности, установка запорной арматуры на трубопроводе предусматривается надземно. Узлы линейной арматуры размещаются на отсыпанных площадках в ограждении, укомплектованы приборами контроля.

Способ прокладки нефтепровода - подземный, на переходах через автодороги – подземный в защитном кожухе, на переходах через водные преграды – надземный на опорах в защитном кожухе, в теплоизоляции.

Выходы из земли вне ограждений отсутствуют.

Диаметр нефтепровода определен, исходя из планируемых объемов перекачки, реологических параметров перекачиваемой продукции и технологических режимов процесса перекачки и равен 273х9 мм.

Выбор труб для строительства трубопроводов произведен с учетом требований, действующих нормативных документов и номенклатуры продукции, выпускаемой трубопрокатными заводами.

Толщина стенки проектируемого нефтепровода определена расчётом по методикам, изложенным в действующей нормативной документации (ГОСТ Р 55990-2014, СП 34-116-97) с учетом категории участков трубопроводов. Толщина стенки равна 6 мм.

В начале трассы проектируемого нефтепровода предусматривается установка узла пуска очистных устройств.

Вся предусмотренная арматура стальная фланцевая на давление 6,3 МПа, класс герметичности А по ГОСТ 9544-2005.

На всем протяжении трасс проектируемых трубопроводов для исключения повреждений и обеспечения безопасной эксплуатации в соответствии с п.7.4.1 РД 39-132-94 устанавливаются охранные зоны:

– вдоль трасс нефтесборных коллекторов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящими в 50 м от оси трубопровода с каждой стороны;

Взам. инв. №	<p>узла пуска очистных устройств.</p> <p>Вся предусмотренная арматура стальная фланцевая на давление 6,3 МПа, класс герметичности А по ГОСТ 9544-2005.</p> <p>На всем протяжении трасс проектируемых трубопроводов для исключения повреждений и обеспечения безопасной эксплуатации в соответствии с п.7.4.1 РД 39-132-94 устанавливаются охранные зоны:</p> <p>– вдоль трасс нефтесборных коллекторов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящими в 50 м от оси трубопровода с каждой стороны;</p>						
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						17/17-ППТ.Т1.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

– вокруг узлов линейной арматуры – в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ огражденной территории на 50 м во все стороны.

В охранных зонах трубопроводов предусмотрены плакаты с запретительными надписями против всякого рода действий, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в том числе запрещающие:

– перемещать и производить засыпку и поломку опознавательных и запрещающих знаков, контрольно-измерительных пунктов;

– открывать калитки ограждений узлов линейной арматуры и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки;

– устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;

– разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию от аварийного разлива транспортируемого продукта;

В охранных зонах трубопроводов сторонними организациями без письменного согласия организации, их эксплуатирующей, запрещается:

– возводить любые постройки и сооружения;

– высаживать деревья и кустарники всех видов, складывать корма, удобрения и материалы, скирдовать сено и солому, содержать скот, ловить рыбу, производить колку и заготовку льда;

– сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать коллективные сады и огороды.

– размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

Установка опознавательных знаков предусмотрена на каждом километре трасс, на углах поворота и переходах через автодороги на обоих концах перехода. На знаке указывается: название трубопровода, его диаметр и рабочее давление, а также телефон эксплуатирующей организации.

На автомобильных дорогах в местах их пересечения с проектируемым трубопроводом устанавливаются дорожные знаки 3.27 (остановка запрещена) и 8.1.1 (дополнительная информация) в соответствии с п.5.1.9 и п.5.4.1 ГОСТ Р 52289-2004 на расстоянии не менее 50 м от пересечения трубопровода с автомобильными дорогами всех категорий, по согласованию с органами Госавтоинспекции.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				<p>На знаке указывается: название трубопровода, его диаметр и рабочее давление, а также телефон эксплуатирующей организации.</p> <p>На автомобильных дорогах в местах их пересечения с проектируемым трубопроводом устанавливаются дорожные знаки 3.27 (остановка запрещена) и 8.1.1 (дополнительная информация) в соответствии с п.5.1.9 и п.5.4.1 ГОСТ Р 52289-2004 на расстоянии не менее 50 м от пересечения трубопровода с автомобильными дорогами всех категорий, по согласованию с органами Госавтоинспекции.</p> <p>Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров.</p>	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ	

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается данным проектом следующими способами:

- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ, исключающая необходимость постоянного пребывания персонала на объекте и обеспечивающая полноту сбора информации о работе объекта в пунктах управления технологическими процессами;

- обеспечение герметичности технологического процесса, что предотвращает утечки, разливы нефти, выделения паров нефти в окружающую среду, а так же создание взрывоопасных концентраций;

- максимально возможное применение негорючих и трудногорючих веществ и материалов, а также огнезащитных покрытий;

- герметизированная схема технологического процесса: соединение труб между собой осуществляется на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию, исключаются прямые выбросы вредных веществ в атмосферу и открытые сбросы загрязняющих стоков как в рабочем, так и в аварийном режимах работы оборудования;

- все трубопроводы, оборудование и арматура приняты на давление, превышающее технологическое рабочее;

- применение оборудования, труб и арматуры с учетом коррозионной активности среды.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается следующими способами:

- применение материалов и арматуры, удовлетворяющих требованиям электростатической безопасности;

- применение оборудования и арматуры искробезопасного исполнения;

- комплекс мер по выполнению требований техники безопасности.

Изоляция горючей среды от источников зажигания.

Изоляция горючей среды на проектируемом нефтепроводе достигается герметизацией процесса транспорта нефти.

Технологическое оборудование выбирается с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей.

Для повышения надежности эксплуатации и снижения аварийности в процессе эксплуатации для нефтепроводов приняты трубы стальные с улучшенными техническими характеристиками.

Взам. инв. №		– комплекс мер по выполнению требований техники безопасности. <i>Изоляция горючей среды от источников зажигания.</i> Изоляция горючей среды на проектируемом нефтепроводе достигается герметизацией процесса транспорта нефти.						
Подп. и дата		Технологическое оборудование выбирается с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей. Для повышения надежности эксплуатации и снижения аварийности в процессе эксплуатации для нефтепроводов приняты трубы стальные с улучшенными техническими характеристиками.						
Инв. № подл.							17/17-ППТ.Т1.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

При выборе труб учитывались климатические характеристики района строительства и требования экологической безопасности. Выбор труб выполнен на основании расчетов на прочность с учетом номенклатуры заводов-изготовителей.

Диаметр трубопроводов принят на основании параметров транспортируемой среды, предоставленных в технических требованиях, с учетом условий работы трубопровода в инженерно-геологических условиях и результатов прочностного и гидравлического расчетов. Трубы на заводах-изготовителях подвергаются контролю.

К строительству нефтепровода приняты трубы стальные бесшовные горячедеформированные повышенной коррозионной стойкости диаметром 273х9, сталь 20А класс прочности К48 по ТУ 1303-006.3-593377520-2003 с заводским наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием на основе экструдированного полиэтилена по ТУ1390-008-01297858-02.

При подземных переходах через автомобильные, полевые и промысловые дороги прокладка трубопроводов предусматривается в металлических кожухах для защиты от механических повреждений.

Для защиты наружного покрытия нефтепровода от механических повреждений при протаскивании в кожухах применяются опорно-направляющие кольца из диэлектрического материала по ТУ 1469-001-01297858-98. На концах кожухов устанавливаются герметизирующие манжеты по ТУ 2531-007-01297858-2002. Для защиты манжет устанавливается укрытие защитное типа УЗМГ по ТУ 2296-009-01297858-2005.

Сварка стальных труб и контроль сварных соединений выполняются в соответствии с разработанными техническими требованиями на сварку и должны соответствовать нормативным требованиям. Все сварные соединения подвергаются контролю неразрушающим радиографическим методом.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий(ст.51 № 123-ФЗ).

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Ограничение распространения пожара за пределы очага обеспечивается запорной арматуры для отключения отдельных участков трубопровода при возникновении аварии и контроль предельно допустимого содержания газовой среды в рабочей зоне с использованием переносного газоанализатора.

Проектом предусматриваются мероприятия по пожарной безопасности, направленные на обеспечение безопасных условий для производственного процесса,

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.</p> <p>Ограничение распространения пожара за пределы очага обеспечивается запорной арматуры для отключения отдельных участков трубопровода при возникновении аварии и контроль предельно допустимого содержания газовой воздушной среды в рабочей зоне с использованием переносного газоанализатора.</p> <p>Проектом предусматриваются мероприятия по пожарной безопасности, направленные на обеспечение безопасных условий для производственного процесса,</p>					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ		Лист

обеспечение возможности безопасной эвакуации людей с территории объекта при возникновении пожара.

Согласно ст. 7 Федерального закона № 116-ФЗ обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, и формы оценки их соответствия устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

Все основное технологическое оборудование и материалы имеют сертификаты и декларации соответствия.

Система организационно-технических мероприятий включает:

- применение сертифицированных технических средств пожаровзрывобезопасности;
- организацию надзора за соблюдением норм и правил пожарной безопасности;
- разработку положений, инструкций и других нормативных актов по обеспечению пожарной безопасности и других документов о порядке работы с пожаровзрывоопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- определение порядка эвакуации людей, транспорта, спецтехники с площадок при возникновении крупных пожароопасных аварийных ситуаций;
- привлечение организаций, имеющих соответствующие лицензии для осуществления монтажа, наладки и технического обслуживания технологического оборудования.

Постоянного присутствия обслуживающего персонала на проектируемых объектах не предусматривается.

Обслуживание проектируемого участка трубопровода предусмотрено существующим персоналом АО «Самараинвестнефть». Увеличение численности, в связи с реализацией проекта, не планируется.

Вблизи проектируемого технологического объекта обслуживающий персонал может находиться временно при проведении технического обслуживания или проведении ремонтных работ.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ										Лист

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Л
-----	--------	---

Мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух на период обустройства и эксплуатации месторождения

Мероприятия при строительстве проектируемых объектов

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха рекомендуется следующее:

- основополагающим условием охраны атмосферного воздуха является высокое качество герметизации всей системы сбора, подготовки, транспорта, а также соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей системы;
- производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов вне полосы отвода и в местах, не предусмотренных проектом, запрещается;
- параметры применяемых машин в период строительства, оборудования, транспортных средств (в части состава отработавших газов) в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- не допускается ремонт строительной техники на площадке строительства;
- снижение времени работы строительной техники на холостом ходу до минимально необходимого по технологическому процессу;
- при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли;
- использование автотранспорта с полной загрузкой для минимизации числа поездок, использование укрытий при транспортировании на автомобилях;
- смачивание пылящих поверхностей, исключить сухие периоды при производстве работ с использованием пылящихся материалов;

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>- снижение времени работы строительной техники на холостом ходу до минимально необходимого по технологическому процессу;</p> <p>- при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли;</p> <p>- использование автотранспорта с полной загрузкой для минимизации числа поездок, использование укрытий при транспортировании на автомобилях;</p> <p>- смачивание пылящих поверхностей, исключить сухие периоды при производстве работ с использованием пылящихся материалов;</p>					
Инв. № подл.							<div>17/17-ППТ.Т1.ТЧ</div> <div>Лист</div>
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

- при осуществлении буровых работ обязательное использование систем водо-воздушного пылеподавления.

Мероприятия при эксплуатации проектируемых объектов

В период эксплуатации необходимо соблюдение утвержденных нормативов ПДВ, а также проведение профилактических мер для предотвращения аварийных ситуаций.

- герметизированная схема технологического процесса;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных соединений, кроме мест установки арматуры или при соединении к оборудованию;
- переносные газоанализаторы, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ;
- устройство бордюра по периметру площадок с технологическим оборудованием для сбора проливов нефти при эксплуатации и текущем ремонте;
- сбор производственно-ливневых стоков в закрытую систему, исключая сброс вредных веществ в окружающую среду.
- установка обратного клапана в конце проектируемых выкидных трубопроводов, что уменьшает объем утечек жидкости при разгерметизации трубопроводов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

В соответствии с РД 52-04.52-85 мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются в проектах на строительство предприятий, расположенных в городах и населенных пунктах, и где существует система оповещения Федеральной службы по гидрометеорологии о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями.

В связи с отсутствием на территории строительства населенных пунктов, системы оповещения Федеральной службы по гидрометеорологии о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями также отсутствуют. Указанные мероприятия проектной документацией не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>теорологии о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями.</p> <p>В связи с отсутствием на территории строительства населенных пунктов, системы оповещения Федеральной службы по гидрометеорологии о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями также отсутствуют. Указанные мероприятия проектной документацией не предусмотрены.</p>					
			17/17-ППТ.Т1.ТЧ					
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Учитывая временный период строительства проектируемых объектов, установление СЗЗ считается нецелесообразным. Санитарно-защитная зона для проектируемых объектов будет определена на период их эксплуатации.

Источниками загрязнения атмосферы на нефтепроводе являются задвижки. Размер сразазравы от задвижек принят равным 50 м согласно Приложение 5 к п. 2.7 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Полученные расчеты рассеивания показали, что концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых от проектируемых источников, не превышают значений ПДК на границе ориентировочной СЗЗ и санразрывов. Акустические расчеты также показали достаточность принятого размера СЗЗ и санразрывов.

Мероприятия по защите от шума и вибраций

Мероприятия при ведении строительно-монтажных работ

Для снижения уровня шума в процессе строительства проектируемых сооружений необходимо соблюдение следующих мероприятий:

- запрещение нахождения на строительной площадке машин с работающим (включенным) двигателем без надзора;
- ограничение максимальной скорости движения транспорта по строительной площадке до 5 км/час;
- снабжение автотранспорта и строительной техники глушителями, кожухами с целью снижения шумовой нагрузки.
- регламентация условий труда (сокращение продолжительности рабочей смены, паузы в работе и т.п.);
- санитарно-техническая паспортизация объектов и оборудования;
- своевременный ремонт или замена машин и оборудования с повышенными уровнями шума.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(включенным) двигателем без надзора;							
			- ограничение максимальной скорости движения транспорта по строительной площадке до 5 км/час;							
			- снабжение автотранспорта и строительной техники глушителями, кожухами с целью снижения шумовой нагрузки.							
			- регламентация условий труда (сокращение продолжительности рабочей смены, паузы в работе и т.п.);							
			- санитарно-техническая паспортизация объектов и оборудования;							
			- своевременный ремонт или замена машин и оборудования с повышенными уровнями шума.							
						17/17-ППТ.Т1.ТЧ				Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Мероприятия при эксплуатации объекта

Для снижения уровня шума в процессе эксплуатации проектируемых сооружений необходимо соблюдение следующих мероприятий:

- инструментальный контроль за уровнем звука на территории промплощадки;
- осуществление своевременного ремонта или замены машинного и производственного оборудования с повышенным уровнем шума;
- ограничение максимальной скорости движения транспорта по территории промплощадки установки до 5 км/час.

Соблюдение вышеперечисленных мероприятий позволит снизить негативное воздействие шума.

Мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия проектируемого объекта на водные объекты и рациональному использованию водных ресурсов на период обустройства и эксплуатации месторождения

Мероприятия по оборотному водоснабжению

Система оборотного водоснабжения на проектируемом объекте не предусмотрена, по условиям технологического процесса не требуется.

Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации безвредных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Сбор и отведение производственно-дождевых сточных вод с проектируемых оборудованных технологических площадок предусматривается дождеприемными колодцами по трубопроводам диаметром 219х6,0 мм в проектируемые канализационные емкости объемом 16 и 25 м³ с последующей откачкой передвижным автотранспортом для дальнейшей очистки на сооружениях системы водоподготовки УПН Шунгутского месторождения.

В связи с тем, что территория строительства проектируемых площадок (расширение УПН и ПНН) расположена не в пределах водоохранных зон, а также предусмотрено строительство оборудованных площадок, исключая попадание производственно-дождевых стоков в грунт, мероприятия по сбору и отведению поверхностных дождевых и талых вод с территории не предусматриваются.

Производственно-дождевые сточные воды с открытых технологических площадок в соответствии с п. 3.22 ВНТП 3-85 могут содержать:

- взвешенных веществ – до 300 мг/л;
- нефтепродуктов – до 100 мг/л;

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

УПН Шунгутского месторождения.

В связи с тем, что территория строительства проектируемых площадок (расширение УПН и ПНН) расположена не в пределах водоохранных зон, а также предусмотрено строительство обордюрных площадок, исключающих попадание производственно-дождевых стоков в грунт, мероприятия по сбору и отведению поверхностных дождевых и талых вод с территории не предусматриваются.

Производственно-дождевые сточные воды с открытых технологических площадок в соответствии с п. 3.22 ВНТП 3-85 могут содержать:

- взвешенных веществ – до 300 мг/л;
- нефтепродуктов – до 100 мг/л;

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17/17-ППТ.Т1.ТЧ

Лист

- БПК – до 40 мг/л.

Для предварительной очистки производственно-дождевых сточных вод предусматриваются подземные емкости.

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

При выполнении строительных работ на водных объектах и прилегающих к ним территориях следует руководствоваться законоположениями, стандартами и нормами, содержащими специальные требования по охране водной среды: Водный Кодекс РФ, ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения», СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Для сохранения состояния приповерхностной гидросферы в период строительно-монтажных работ рекомендуется:

- не допускать попадание ГСМ в водные объекты при производстве работ;
- осуществлять заправку строительной техники горюче-смазочными материалами на специально оборудованной площадке, расположенной за пределами водоохранных зон водных объектов;
- организация работ только в пределах полосы отвода;
- стоянка автотранспорта, временное размещение отвалов минерального грунта и строительных отходов предусмотрено на специальных площадках, расположенных за границами водоохранных зон водных объектов;
- складирование труб (деталей, арматуры) должно осуществляться на подготовленных площадках с уклоном не более 3°, на которых должны быть предусмотрены водоотводы поверхностных вод;
- передвижение строительной техники вдоль проектируемых трубопроводов, автомобильных дорог и ВЛ осуществляется по вдольтрассовым проездам;
- после окончания строительных работ места дислокации временных строительных прорабских участков очистить от мусора, отходов, нечистот и временных построек;
- по окончании строительства проектируемых сооружений провести рекультивацию нарушенных земель.

С целью уменьшения вредного воздействия проектируемых сооружений на водный объект (реки Сок и Малый Суруш) и предотвращения его загрязнения проектом предусмотрены следующие необходимые условия и ограничения при производстве работ:

Взам. инв. №	автомобильных дорог и ВЛ осуществляется по вдольтрассовым проездам; - после окончания строительных работ места дислокации временных строи- тельных прорабских участков очистить от мусора, отходов, нечистот и временных построек; - по окончанию строительства проектируемых сооружений провести рекуль- тивацию нарушенных земель. С целью уменьшения вредного воздействия проектируемых сооружений на водный объект (реки Сок и Малый Суруш) и предотвращения его загрязнения проектом предусмотрены следующие необходимые условия и ограничения при производстве работ:						
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						17/17-ППТ.Т1.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- строительные-монтажные работы через реки Сок и Малый Суруш следует выполнять в период наименьших за год уровней воды (в период зимней межени);
- строительные-монтажные работы по строительству водопропускной трубы выполнять в сухое время года, исключающего попадания работ в нерестовый период;
- соблюдение водоохранных режимов Сок и Малый Суруш: все временные сооружения расположить за пределами водоохраной зоны;
- перед началом подводных земляных работ строительная организация должна оповестить о начале этих работ все заинтересованные местные организации, обеспечивающие эксплуатацию водных путей и различных речных сооружений, органы охраны водной среды и другие службы контроля;
- при выполнении земляных работ не допускаются не предусмотренные проектом засыпки или обводнение водотока, устройство плотин, запруд, перемычек, отводов, расчистки и углубления русла, изменение берегового контура;
- исключить захламление русла рек порубочными, строительными отходами, мусором.

На период строительства и эксплуатации объекта рекомендуется проведение мониторинга за развитием эрозионных процессов на участке проектируемого строительства (несколько раз в год перед и после периодов высокой водности (весеннего половодья, каждого дождевого паводка, а также перед установлением снежного покрова)). При необходимости незамедлительно проводить мероприятия по ликвидации, предупреждению водной эрозии.

Грунт, полученный в результате разработки траншеи, вывозится автосамосвалами за пределы водоохранной зоны и складывается для временного хранения. После окончания укладочных работ на переходе через водоток грунт используется для обратной засыпки траншеи.

В соответствии с Водным кодексом РФ в пределах водоохранных зон рек Сок и Малый Суруш запрещается:

- размещение объектов размещения отходов производства и потребления, химических, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- стоянка транспортных средств;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление заправки и мойки транспортных средств;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов.

В соответствии с п. 57 «Методики исчисления размера вреда, причинённого водным биологическим ресурсам», утв. Приказом Росрыболовства 25.11.2011 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	химических, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;						
			- стоянка транспортных средств;						
			- размещение складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление заправки и мойки транспортных средств;						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;						
			- распашка земель;						
			- размещение отвалов размываемых грунтов.						
В соответствии с п. 57 «Методики исчисления размера вреда, причинённого водным биологическим ресурсам», утв. Приказом Росрыболовства 25.11.2011 г.									
						17/17-ППТ.Т1.ТЧ			Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

№1166 проведение восстановительных мероприятий планируется в том водном объекте или рыбохозяйственном бассейне, в котором будет осуществляться намечаемая деятельность.

В случае невозможности проведения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства отдельных видов водных биоресурсов, состояние запасов которых нарушено, искусственное воспроизводство планируется в отношении других более ценных видов водных биоресурсов с последующим выпуском искусственно воспроизводимой молоди в водный объект рыбохозяйственного значения в количестве, эквивалентном в промысловом возврате теряемым водным биоресурсам.

Для сокращения техногенного воздействия на приповерхностную гидросферу при нормальных условиях эксплуатации проектируемого объекта проектом должно быть предусмотрено:

- применение герметизированной системы транспорта сырья, исключаящей выброс вредных и пожаро-, взрывоопасных веществ в окружающую среду;
- комплексная автоматизация технологических и вспомогательных процессов, обеспечивающая надежную эксплуатацию проектируемых объектов;
- защита трубопроводов от коррозии и перемерзания;
- учет всех аварийных ситуаций, загрязняющих природную среду и принятие срочных мер по их ликвидации;
- сбор в полном объеме и утилизация хозяйственно-бытовых сточных вод.

Для предотвращения негативного влияния на подземные воды не допускать попадание в водоносные горизонты горюче-смазочных материалов и других загрязнителей.

Для своевременного выявления и принятия мер по ликвидации загрязнения гидросферы необходимо осуществлять мониторинг окружающей среды.

Согласно отчету ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного хозяйства им. Л.С. Берга (Саратовское отделение) общая величина потерь водных биоресурсов при реализации работ по рассматриваемому объекту составит 897,31 кг.

В целях возмещения непредотвратимого вреда водным биологическим ресурсам при реализации проекта, рекомендуется выпуск в Саратовское водохранилище жизнестойкой молоди рыб: подрощенной молоди стерляди средней штучной навеской 1,5 гв количестве 8797 экз. и сеголетков сазана средней штучной навеской 20 г в количестве 15835 экз.

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

						17/17-ППТ.Т1.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ваемому объекту составит 897,31 кг.

В целях возмещения непредотвратимого вреда водным биологическим ресурсам при реализации проекта, рекомендуется выпуск в Саратовское водохранилище жизнестойкой молоди рыб: подрощенной молоди стерляди средней штучной навеской 1,5 гв количестве 8797 экз. и сеголетков сазана средней штучной навеской 20 г в количестве 15835 экз.

В проекте предложен комплекс мероприятий способствующих восстановлению биологической продуктивности земель:

1. Минимальное занятие земельных угодий, расчёт произведен согласно действующим нормативным документам и разработанным чертежам;
2. Снятие плодородного слоя на полную мощность в соответствии с кадастровой характеристикой и структурой почвенного покрова перед выполнением строительно-монтажных работ;
3. Хранение плодородного слоя почвы в условиях исключаяющих ухудшение его качества: смешивание с подстилающими породами, загрязнение техническими жидкостями, твердыми предметами, щебнем;
4. Утилизация выкорчеванных пней и порубочных остатков силами подрядной организации в соответствии с существующим законодательством;
5. Обеспечение проектируемых объектов средствами пожаротушения;
6. Обустройство мест дислокации временных производственных баз, строительных прорабских участков, располагаемых в полосе нормативного отвода;
7. Заправка машинно-тракторного парка исключительно на существующих обустроенных площадках (в целях охраны окружающей среды от загрязнения ГСМ);
8. По окончании строительства очистка мест дислокации временных производственных баз от построек, мусора, отходов нечистот;
9. Вывоз собранных отходов на разрешенную свалку бытового мусора;
10. Рекультивация занимаемых на период строительства участков;
11. Благоустройство территории объектов долгосрочного пользования.

Для обеспечения безаварийной эксплуатации проектируемых объектов проектом предусмотрено:

- выбор оптимального технологического режима работы;
- обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;
- диагностика не реже одного раза в 4 года;
- проведение мониторинга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>10. Рекультивация занимаемых на период строительства участков;</p> <p>11. Благоустройство территории объектов долгосрочного пользования.</p> <p>Для обеспечения безаварийной эксплуатации проектируемых объектов проектом предусмотрено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор оптимального технологического режима работы; - обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ; - диагностика не реже одного раза в 4 года; - проведение мониторинга. 					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ		Лист

В целях гармоничного слияния техногенного ландшафта, образующегося при проведении строительно-монтажных работ, с существующими природно-территориальными комплексами и максимального снижения ущерба окружающей среде предусмотрены мероприятия технического и биологического этапов рекультивации.

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

Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду зависит от вида и количества образующихся отходов, их класса опасности, способов размещения и обезвреживания.

Количество и виды образующихся отходов зависят от стадии технологического процесса. В период проведения строительных работ образуется обтирочный материал, отработанные масла при эксплуатации строительной техники, отходы при производстве сварочных работ, бытовые отходы, отходы выгребных ям и другие виды отходов.

Все отходы производства и потребления делятся на пять классов опасности. Класс опасности отходов для окружающей природной среды определяется в соответствии со следующими документами:

- Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 (в ред. Приказов Росприроднадзора от 20.02.2016) "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов";

- Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденные Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.

При строительстве проектируемых объектов одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных условий размещения (утилизации) образующихся отходов.

Возможное воздействие отходов на почву, поверхностные и подземные воды проявляется в следующих ситуациях:

- при несвоевременном удалении с площадки строительных отходов, нарушении графика вывоза отходов;
- при несоблюдении правил временного хранения отходов (открытое хранение сыпучих отходов, нарушение герметичности контейнеров для сбора);
- при нарушении требований к устройству площадок сбора – отсутствие твердого покрытия и нарушение обваловки площадки;
- при размещении отходов в несанкционированных местах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Возможное воздействие отходов на почву, поверхностные и подземные воды проявляется в следующих ситуациях:						Лист
			- при несвоевременном удалении с площадки строительных отходов, нарушении графика вывоза отходов;						
			- при несоблюдении правил временного хранения отходов (открытое хранение сыпучих отходов, нарушение герметичности контейнеров для сбора);						
- при нарушении требований к устройству площадок сбора – отсутствие твердого покрытия и нарушение обваловки площадки;									
- при размещении отходов в несанкционированных местах.									
						17/17-ППТ.Т1.ТЧ			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Основным элементом в обращении с отходами является их раздельный сбор и временное хранение на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением не утилизируемых отходов на полигонах.

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03):

- отходы I класса опасности хранятся в герметизированной таре (контейнеры, спец. упаковка);
- отходы II класса опасности хранятся в закрытой таре (закрытые емкости, бочки);
- отходы III класса опасности хранятся в бумажных, тканевых мешках, емкостях;
- отходы IV и V класса опасности хранятся открыто – навалом, насыпью на специальных площадках.

Транспортировка отходов должна производиться специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности, с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

При соблюдении правил обращения с отходами, воздействие на окружающую среду будет минимальным.

Обращение с отходами включает в себя все виды деятельности, связанные с их образованием, сбором, хранением, использованием, обезвреживанием, транспортированием и захоронением.

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для их постоянного размещения или утилизации, определяется исходя из объемов накопления отходов, формирования транспортной партии для перевозки различных видов отходов, наличия площадки, емкостей или контейнеров для временного хранения отходов, вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимости при хранении и транспортировке. Срок временного складирования отходов до их передачи на утилизацию или захоронение не должен превышать 11 месяцев.

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»).

Транспортировка отходов должна производиться специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности, с соблюдением пра-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17/17-ППТ.Т1.ТЧ						
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

вил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод образующимися отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор отходов отдельно по классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.) в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

- организация мест временного хранения отходов в соответствии с установленными требованиями: устройство твердого покрытия и ограждения площадок по периметру, оснащение их указателями;

- соблюдение мер пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91* при временном хранении пожароопасных отходов;

- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, пригодных для дальнейшей транспортировки и переработки, на специализированные предприятия;

- сбор и вывоз отходов согласно заключенным договорам с использованием специализированного автотранспорта;

- соблюдение графика вывоза отходов.

Все транспортные средства, задействованные при транспортировке опасных отходов, должны быть снабжены специальными знаками. Перевозка опасных отходов осуществляется с соблюдением следующих требований безопасности:

- снабжение транспорта для перевозки полужидких (пастообразных) отходов шланговым приспособлением для слива;

- оборудование самосвального транспорта пологом при перевозке сыпучих отходов с целью предотвращения загрязнения окружающей среды перевозимыми отходами.

Требования к упаковочным материалам при транспортировке опасных отходов:

- тара должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы исключить любую утечку содержимого, которая может возникнуть в нормальных условиях перевозки, в частности, изменения температуры, влажности или давления;

- внутренняя тара должна укладываться в наружную так, чтобы при нормальных условиях перевозки предотвратить ее разрыв и утечку содержимого в наружную тару.

Проектом предусмотрены меры по исключению захламления зоны производства работ:

- оборудование на строительной площадке места со специальными контейнерами для сбора мусора;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17/17-ППТ.Т1.ТЧ						
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

- Основной способ обращения с образующимися отходами – передача специализированным предприятиям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, для размещения или утилизации.

Данным проектом соблюдены все утвержденные в установленном порядке стандарты, нормы и правила, регламентирующие условия охраны недр, а также предусмотрены мероприятия по защите территории строительной площадки, подстилающих грунтов и прилегающих земель от поглощения поверхностного стока и загрязнения:

- Лист

- сбор производственно-ливневых стоков с площадок в канализационные емкости для исключения сброса на рельеф;
- все подземные емкости и колодцы – металлические с обеспечением герметичности ввода и выпуска коммуникаций;
- фундаменты рассчитаны на нагрузку, обеспечивающую безопасность оборудования и трубопроводов;
- предусмотрена автоматическая система регулирования и противоаварийной защиты (блокировка оборудования, сигнализация), предупреждающая образование взрывоопасной среды и другие аварийные ситуации при отклонении от предусмотренных проектом предельно допустимых параметров во всех режимах работы и обеспечивающие безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние;
- периодический контроль состояния изоляционного покрытия трубопроводов существующими методами диагностирования, позволяющими выявлять повреждения изоляции без вскрытия грунта (по утвержденному графику).

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Растительность. Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность рекомендуются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- обеспечение средствами пожаротушения всех строительных объектов с целью сохранения растительного покрова от пожара;
- запрещение выжигания растительности;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- обязательное проведение рекультивации нарушенных земель после завершения работ.

Использование лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов, осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, нормативными правовыми актами, регламентирующими осуществление видов использования лесов, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации, а также с учетом Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ

и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов допускаются выборочные рубки и сплошные рубки для создания просек шириной, определенной в соответствии с требованиями соответствующих нормативных правовых актов, если строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов или такие рубки не запрещены статьями 102 - 107 Лесного кодекса Российской Федерации.

В соответствии со ст. 106 Лесного кодекса РФ в ценных лесах запрещается:

- проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением осуществления работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ), в случаях, если не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;

В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.

Животный мир. При проектировании объектов строительства и реконструкции необходимо учитывать Требования к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края, утвержденные постановлением Правительства Пермского края от 15.12.2008 г. №706-п. Проектом необходимо предусмотреть следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

- проведение с исполнителями технической учебы по охране окружающей среды;
- осуществление хранения и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	плуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края, утвержденные постановлением Правительства Пермского края от 15.12.2008 г. №706-п. Проектом необходимо предусмотреть следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:					
			- проведение с исполнителями технической учебы по охране окружающей среды;					
			- осуществление хранения и применения химических реагентов, горючесмазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих					
						17/17-ППТ.Т1.ТЧ		Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- ограждение на период строительства разрытых траншей, котлованов для предотвращения случайного попадания животных;
- ограничение доступа животных на технологические площадки путем установки ограждений и простейших отпугивающих устройств.

При полноценном выполнении природоохранных норм, правил и природоохранных мероприятий в период строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемого объекта, изменение растительности и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

При выполнении всех решений, предусмотренных проектом, достигается уровень допустимой опасности, установленный МДС 11-16.2002 и другими нормативными документами. Поддержание достигнутого уровня обеспечивается, благодаря следующим мероприятиям:

- герметизированная схема технологического процесса: соединение труб между собой осуществляется на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъёмных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию, исключаются прямые выбросы вредных веществ в атмосферу и открытые сбросы загрязняющих стоков как в рабочем, так и в аварийном режимах работы оборудования;
- герметизированная система опорожнения аппаратов и трубопроводов перед ремонтом: дренажные стационарные арматура и трубопроводы для опорожнения сосудов и участков трубопроводов, жидкость сбрасывается в специально предусмотренные подземные герметичные дренажные емкости;
- площадка приема и отпуска нефтепродуктов выполнена с бордюром, пандусами и под навесом;
- полное освобождение наливной трубы от продукта и исключаяющие возможность его пролива на цистерну;
- не запускать двигатель автоцистерны в случаях пролива нефтепродукта до полной уборки пролитого продукта;
- предусмотренное проектной документацией заводское оборудование, арматура и трубопроводы имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>- площадка приема и отпуска нефтепродуктов выполнена с бордюром, пандусами и под навесом;</p> <p>- полное освобождение наливной трубы от продукта и исключаяющие возможность его пролива на цистерну;</p> <p>- не запускать двигатель автоцистерны в случаях пролива нефтепродукта до полной уборки пролитого продукта;</p> <p>- предусмотренное проектной документацией заводское оборудование, арматура и трубопроводы имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности;</p>					
			17/17-ППТ.Т1.ТЧ					
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- на сосудах, работающих под давлением, предусматривается установка предохранительных клапанов в блоке с переключающими устройствами, которые обеспечивают герметичное переключение с одного предохранительного клапана на другой при смене пружины или проведении других регламентных работ, предохранительные клапаны имеют устройства для принудительного ручного открытия;

- дыхательные клапаны устанавливаются непримерзающими;

- сброс с предохранительных клапанов осуществляется в подземную емкость – конденсатосборник или дренажную;

- опорожнение дренажных емкостей и конденсатосборника осуществляется насосной откачкой автоматически по уровню стоков, прокладка дренажных трубопроводов предусматривается с уклоном в сторону подземных емкостей, что обеспечивает их опорожнение при остановке;

- для организации ремонтных работ на трубопроводах предусматриваются штуцеры для пропарки и дренажа;

- аппараты, и оборудование, подлежащие вскрытию для внутреннего осмотра и очистки, должны быть остановлены, освобождены от продукта, отключены и отглушены от действующей аппаратуры, пропарены, проветрены и промыты водой, после окончания подготовительных мероприятий должен быть проведен анализ воздуха из аппарата или резервуара на содержание паров, газов и кислорода с записью в наряде-допуске;

- при очистке аппаратов необходимо применять инструменты, изготовленные из материалов, не дающих искр;

- при осмотре для освещения внутри аппаратов должны применяться переносные светильники во взрывозащищенном исполнении напряжением не выше 12 В, включение и выключение светильников необходимо производить снаружи;

- надземные дренажные трубопроводы, оснащены электрообогревом с теплоизоляцией для защиты от замерзания;

- отогревать замерзшую аппаратуру, арматуру, трубопроводы разрешается только паром или горячей водой, использование для этих целей паяльных ламп и других способов с применением открытого огня запрещается;

- на кратковременно работающих пропарочных, продувочных вентилях, имеющих открытый выход в атмосферу, устанавливаются стационарные межфланцевые заглушки, что исключает утечку жидкости и газа при нарушении герметичности запорной арматуры;

- запорная трубопроводная арматура принята стальная фланцевая, по герметичности затвора класса «А» ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»;

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ

- Лист

- контроль сварных соединений радиографическим (ультразвуковым) методом производится после устранения дефектов, выявленных внешним осмотром и измерениями;

- расположение проектируемых сооружений и трубопроводов относительно друг друга принято с учетом требований действующих норм и правил;

- для исключения обратного движения перекачиваемой среды между нагнетателем и запорной арматурой устанавливается обратный клапан;

- устройство подъездов ко всем технологическим объектам для производства монтажных и ремонтных работ с применением средств механизации, исключающее неорганизованное передвижение по территории площадок;

- в целях обеспечения пожарной безопасности предусматриваются автоподъезды, обеспечивающие подъезд пожарной техники ко всем проектируемым сооружениям;

- запрещается движение транспорта без искрогасителя по территории площадок;

- при пересечении с автопроездами трубопроводы прокладываются в защитных кожухах для защиты подземных трубопроводов от механического повреждения;

- оснащение объектов предупредительными знаками безопасности и надписями в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2001;

- устройство стационарных лестниц, площадок и переходов для обслуживания оборудования и арматуры, конструкция и высота площадок обеспечивает возможность доступа к крепежу фланцевых соединений люков и патрубков аппарата, ремонта антикоррозионного и теплоизоляционного покрытия аппарата и арматуры;

- снятие кожухов, ограждений, ремонт оборудования проводятся только после его отключения, сброса давления, остановки движущихся частей и принятия мер, предотвращающих случайное приведение их в движение под действием силы тяжести или других факторов, на пусковом устройстве вывешивается плакат «Не включать, работают люди!»;

- устройство бордюров по периметру технологических площадок для локализации разлива нефти;

- сбор производственно-ливневых стоков с площадок в канализационные емкости для исключения сброса вредных веществ в окружающую среду;

- обвалование площадок скважин с целью локализации возможных разливов нефти;

- во избежание загазованности территории и распространения огня по сети промышленной канализации во время пожара на ней установлены гидравлические затворы, расположенные в колодцах;

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17/17-ППТ.Т1.ТЧ						
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

- Лист

- установка стационарных сигнализаторов дозврывоопасной концентрации на технологических площадках заблокирована с системой звуковой и световой аварийной сигнализацией;

- работоспособность средств аварийной сигнализации и контроля воздушной среды должны проверяться не реже одного раза в месяц;

- контроль рабочей среды во время периодического осмотра и обслуживания при производстве ремонтных работ осуществляется переносными газоанализаторами;

- электрооборудование, средства КИП и А, устройства освещения, сигнализации и связи приняты во взрывозащищенном исполнении и имеют уровень защиты, соответствующий классу взрывоопасной зоны;

- фундаменты рассчитаны на нагрузку, обеспечивающую безопасность оборудования и трубопроводов;

- периодический контроль состояния изоляционного покрытия трубопроводов существующими методами диагностирования, позволяющими выявлять повреждения изоляции без вскрытия грунта (по утвержденному графику);

- при монтаже трубопроводов осуществляется входной контроль качества материалов, деталей трубопроводов и арматуры на соответствие их сертификатам, стандартам, техническим условиям и другой технической документации, а также операционный контроль качества выполненных работ; по результатам оформляется акт с приложением всех документов, подтверждающих качество изделий и материалов;

- изделия и материалы, на которые истекли расчетные сроки, указанные в документации, передаются в монтаж только после проведения ревизии, устранения дефектов, испытания и других работ, обеспечивающих их качество и безопасность применения;

- обязательный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ - в процессе строительства не допускаются отклонения от проектной документации, при обнаружении отступлений от проекта, использования проектных материалов, порядка и качества выполнения работ, заказчик обязан приостановить строительно-монтажные работы и дать необходимые указания исполнителям работ (подрядчику) об исправлении обнаруженных дефектов;

- обязательное выполнение правил безопасности и инструкций по безопасному ведению работ рабочими и ИТР, все работники организаций, в том числе их руководители, обязаны проходить обучение в области промышленной безопасности и проверку знаний;

- для отключения трубопровода для ремонта или в аварийных ситуациях предусмотрены отключающие задвижки.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ

Кроме того, поскольку объект находится на стадии проектирования, в качестве мер, направленных на уменьшение риска аварий также рекомендуется:

- проводить все проектные и строительные работы с учетом анализа риска;
- по возможности проводить количественный анализ риска при введении в действие очередей проектируемого объекта, а также на периодической основе в период эксплуатации;
- разработать и ввести в действие Технический регламент с учетом вновь проектируемых объектов, в том числе раздел «Безопасная эксплуатация производств»;
- проводить с установленной периодичностью оценку производственных опасностей и рисков с целью возможной корректировки существующих на предприятии мер управления рисками (регламентов, процедур, компетентность персонала, готовность к аварийному реагированию);
- переработать (разработать вновь) План ликвидации аварийных ситуаций;
- проводить тренировки персонала по действиям по Плану ликвидации аварийных ситуаций;
- консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов проводить в порядке, установленном нормативными документами в области промышленной безопасности.

Отклонения от проектной документации в процессе строительства опасного производственного объекта не допускаются. Изменения, вносимые в проектную документацию на строительство опасного производственного объекта, подлежат государственной экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Соответствие построенных опасных производственных объектов проектной документации требованиям строительных норм, правил, стандартов и других нормативных документов устанавливается заключением уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта проводится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

- Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:
- соблюдать положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;
 - обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта проводится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.</p> <p>Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:</p> <ul style="list-style-type: none">- соблюдать положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;- обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;					
			17/17-ППТ.Т1.ТЧ					
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;

- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

- выполнять требования промышленной безопасности, установленные к эксплуатации опасных производственных объектов законодательными и иными нормативными правовыми актами и нормативными техническими документами, принятыми в установленном порядке;

- представлять сведения, необходимые для регистрации объекта в государственном реестре опасных производственных объектов, в соответствии с требованиями, установленными Ростехнадзором.

Перед пуском должно быть проверено наличие:

- проектной документации;
- исполнительной документации;
- актов на скрытые работы;
- акта проведенных пуско-наладочных работ;
- актов на гидравлические испытания аппаратов и трубопроводов;
- актов на ревизию оборудования;
- паспортов на оборудование;
- документации, подтверждающей квалификацию обслуживающего персонала;
- утвержденного технологического регламента;
- плана ликвидации аварий;
- актов проверки технологических защит, сигнализаций и блокировок;
- инструкций по промышленной безопасности и охране труда по профессиям и видам работ;
- инструкций по эксплуатации и обслуживанию оборудования, разработанные изготовителем оборудования;
- актов испытаний и обкатки заводского оборудования;
- должностных инструкций руководителей, служащих и специалистов;
- средств индивидуальной защиты.

Производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность, должно осуществляться по наряду-допуску с соблюдением правил пожарной безопасности.

На объекте должен быть перечень работ с повышенной производственной опасностью, порядок оформления нарядов-допусков, инструкции, устанавливающие требования к организации и безопасному проведению таких работ, а также

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ				

перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами, утвержденными в установленном порядке.

При выполнении работ по плановому или аварийному ремонту оборудования содержащего взрывопожароопасные вещества (нефть, попутный газ и др.) необходимо строго соблюдать инструкции по проведению огневых, газоопасных работ и действовать в строгом соответствии с инструкциями на производство работ.

Резервы материальных ресурсов и страхового (неснижаемого) запаса размещаются и хранятся на специально отведенных местах, на складских площадях предприятия. Финансирование расходов по созданию, хранению, использованию и восполнению резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС осуществляется за счет средств эксплуатирующей организации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17/17-ППТ.Т1.ТЧ				