

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»**

**Документация по планировке территории для размещения объекта  
«Строительство объектов обустройства реконструируемых скважин  
№№ 664, 2105 Кокуйского месторождения»**

**Проект планировки территории**

**Т1. Основная часть проекта планировки территории**

**2021/354/ДС128-РРТ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2024**

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

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Документация по планировке территории для размещения объекта  
«Строительство объектов обустройства реконструируемых скважин  
№№ 664, 2105 Кокуйского месторождения»

Проект планировки территории

Т1. Основная часть проекта планировки территории

2021/354/ДС128-РРТ

Директор

А.В. Бессонов

Главный инженер проекта

Е.Н. Пешина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

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



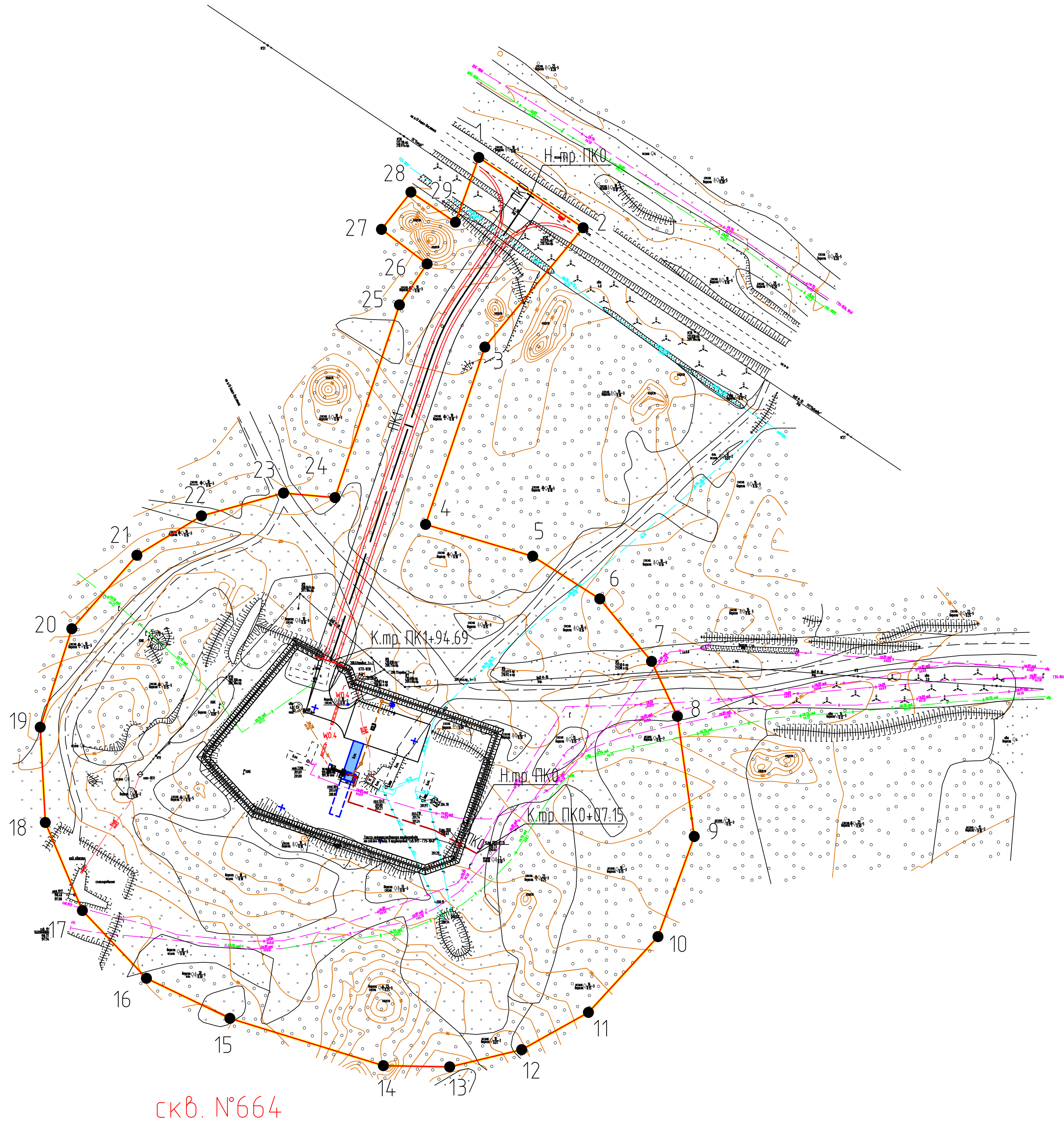


6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	18
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	18
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	19
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	23
10. Основные технико-экономические показатели территории	32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
							2021/354/ДС128-PPT.T1.S			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
	Разработал						СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
	Проверил							ПТТ	2	2
								ООО «РСК-Инжиниринг»		
ГИП	Пешина									

## Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-PPT.T1.GCH					



СКВ. №664

Схема расположения листов



Условные обозначения:

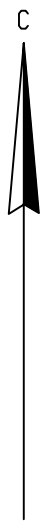
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 — характерная точка границ зон планируемого размещения линейного объекта

						2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ГСН			
						«Строительство объектов обустройства реконструируемых скважин № 664, 2105 Кокшиского месторождения»			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					01.24		ППТ	1	2
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта	ООО «РСК-Инжиниринг»		
ГИП	Пешина				01.24				

М 1:1000

Формат А1





скв. №2105

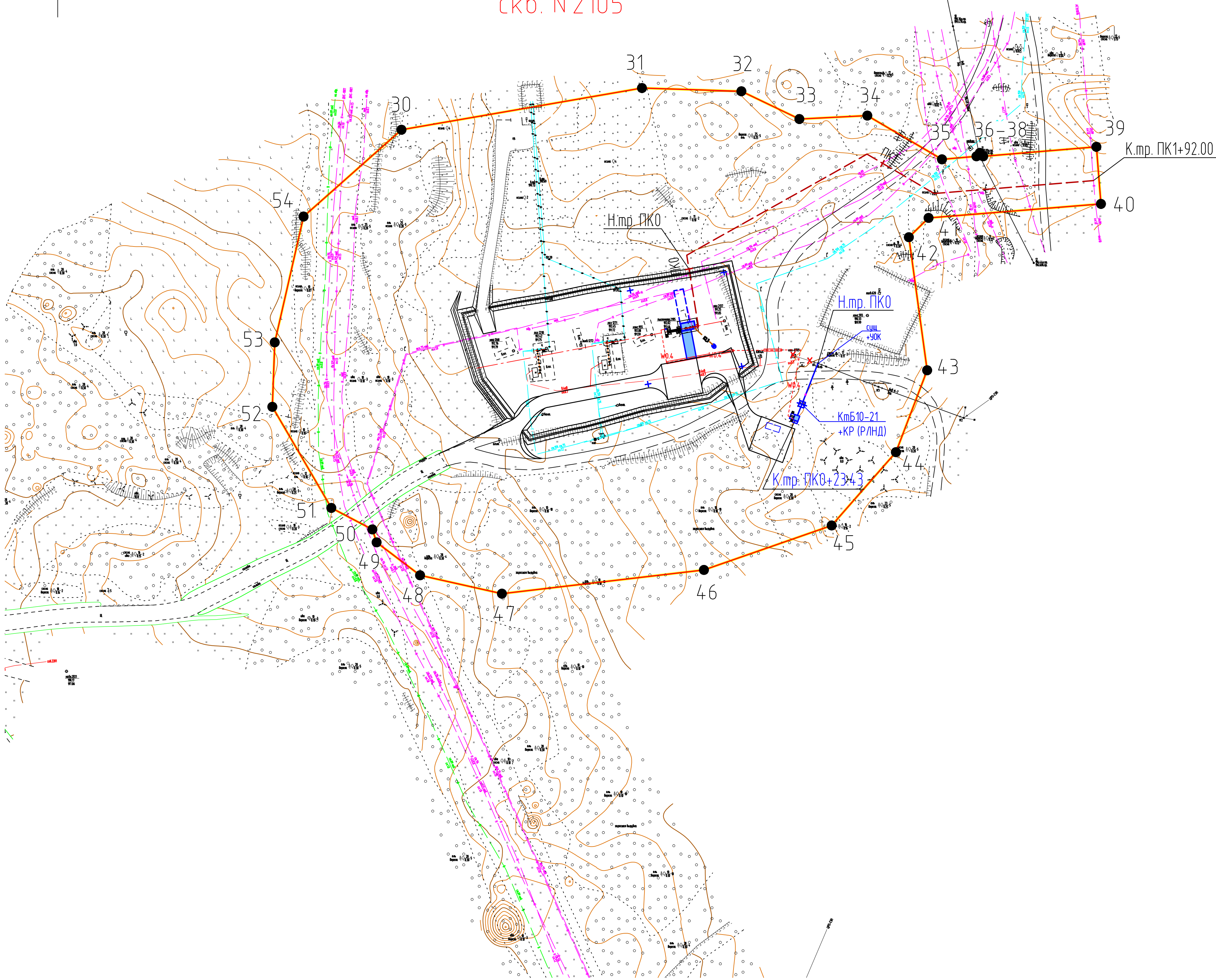
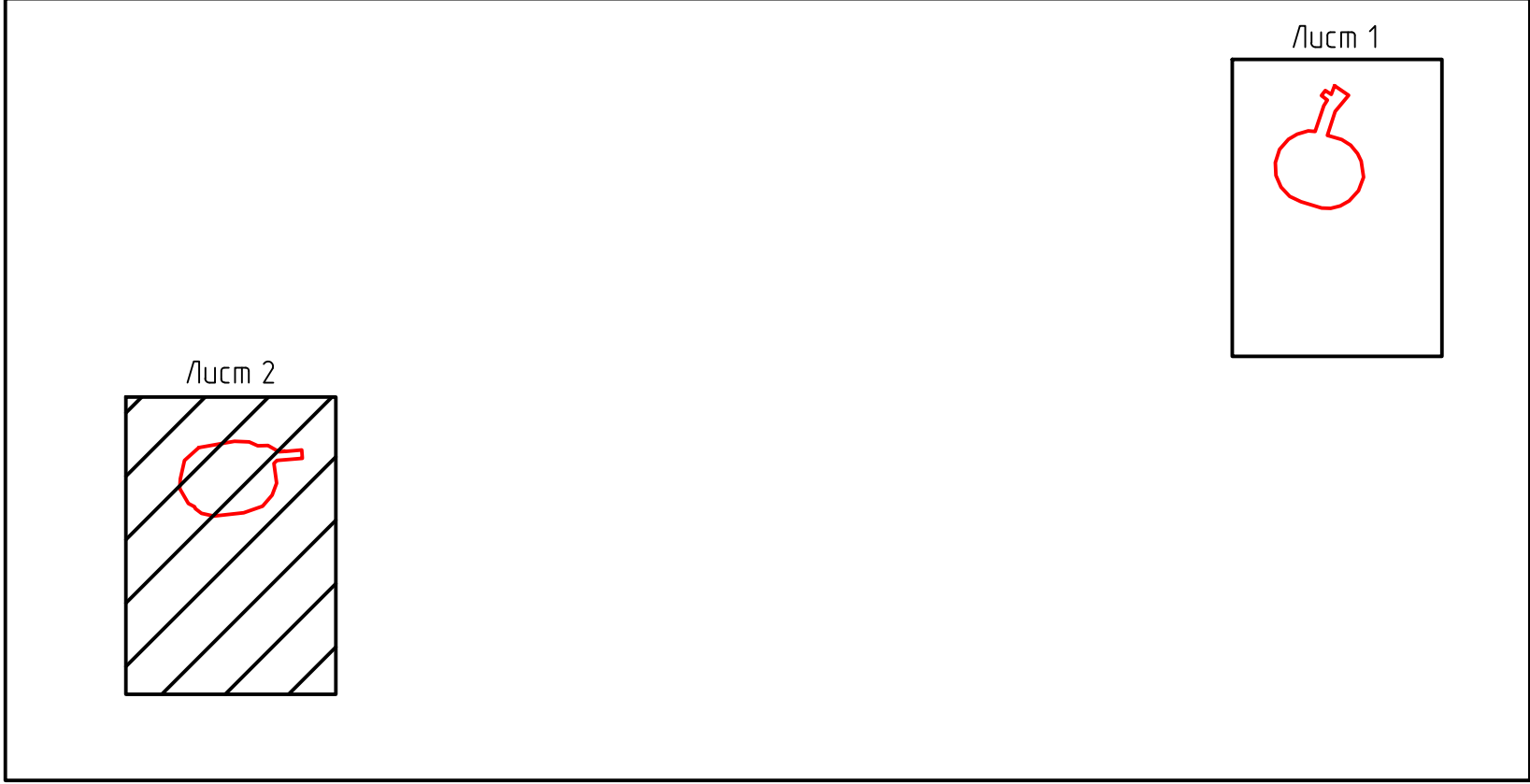


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 — характерная точка границ зон планируемого размещения линейного объекта

М 1:1000

						2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ГСН			
						«Строительство объектов обустройства реконструируемых скважин № 664, 2105 Кокшайского месторождения»			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					01.24		ППТ	2	2
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта	ООО «РСК-Инжиниринг»		
ГИП	Пешина				01.24				

Формат А1



**Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				

## Введение

Документация по планировке территории для размещения объекта «Строительство объектов обустройства реконструируемых скважин №№ 664, 2105 Кокуйского месторождения» подготовлена в соответствии с действующим законодательством.

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Задачами проекта планировки территории являются:

- 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.

Для разработки проекта планировки использованы:

- сведения государственного кадастра недвижимости о земельных участках;
- документы территориального планирования Пермского муниципального округа.

При разработке проекта планировки территории использованы нормативные документы:

- Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г № 190-ФЗ;
- Земельный Кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Для разработки проекта планировки использованы:								
			- сведения государственного кадастра недвижимости о земельных участках;								
			- документы территориального планирования Пермского муниципального округа.								
			При разработке проекта планировки территории использованы нормативные документы:								
						- Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г № 190-ФЗ;					
						- Земельный Кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;					
						2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН					
						Лист					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

- Федеральный закон от 13 июля 2015 г. N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 года № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или несколько линейных объектов".

Необходимость разработки чертежа красных линий отсутствует, т.к. проектом не устанавливаются и не изменяются красные линии (в соответствии с пп.11 ст.1 ГрК РФ, красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				Лист

**1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Настоящей проектной документацией предусматривается реконструкция скважин № 664 (куст № 240), 2105 (куст № 27) Кокуйского месторождения. Сбор и транспорт нефти и газа с данных скважин предусматривается по нефтегазосборным трубопроводам.

Продукция проектируемой добывающей скважины № 664 КП № 240 под давлением, создаваемым глубинно-насосным оборудованием, по проектируемому выкидному трубопроводу поступает в существующий трубопровод «скв. 1917 – ГЗУ-1040». Далее с ГЗУ-1040 под давлением от 0,5 до 1,5 МПа продукция поступает на ДНС-1008, где происходит сепарация нефти и газа.

Продукция проектируемой добывающей скважины № 2105 КП № 27 под давлением, создаваемым глубинно-насосным оборудованием, после замера жидкости индивидуальным счётчиком типа СКЖ по проектируемому нефтегазосборному трубопроводу поступает в существующий трубопровод «скв. 610 – ГЗУ-1016». Далее с ГЗУ-1016 под давлением от 0,1 до 0,6 МПа продукция поступает на ДНС-1007, где происходит сепарация нефти и газа.

В случае аварийной ситуации при давлении  $P < 0,3$  МПа;  $P > 4,0$  МПа проектной документацией предусматривается остановка глубинно-насосного оборудования.

Для проектируемых площадок скважин №№ 664, 2105 предусматривается система канализации для сбора дождевых и талых стоков. Сбор стоков осуществляется в канализационные цельносвариваемые емкости объемом 4 м<sup>3</sup>.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В случае аварийной ситуации при давлении $P < 0,5$ МПа, $P > 4,0$ МПа проектной документацией предусматривается остановка глубинно-насосного оборудования.					
			Для проектируемых площадок скважин №№ 664, 2105 предусматривается система канализации для сбора дождевых и талых стоков. Сбор стоков осуществляется в канализационные цельносвариваемые емкости объемом 4 м3.					
						2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН		Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



Самотечные сети канализации предусматриваются из стальных электро-сварных труб диаметром 219х6 по ГОСТ 10704-91 из стали 20 группы В, технические условия по ГОСТ 10705-80. Соединение труб – сварное.

Для электроснабжения скважины № 2105 проектом предусматривается демонтаж существующей КТП-0705 с установкой новой проектируемой КТП-6/0,4 кВ.

Для подключения новой КТП-6/0,4 кВ необходимо дооснастить концевую опору № 4 фидера №7 ЦРП «СУН» устройством отвлечения от концевой опоры УОК (серия 3.407.1-143.2-15).

Проектом предусмотрено строительство одного пролета ВЛ-6 кВ протяженностью 23,43 метра.

Демонтаж КТП-0705 и установка новой КТП-6/0,4 предусматривает наращивание существующих кабельных сетей 0,4 кВ, наращивание кабельных линий предусмотрено при помощи соединительных муфт.

Проектом предусматривается электроснабжение скважины № 664 от существующей КТП-1030 мощностью 100 кВА.

Точкой подключения системы электроснабжения является существующая КТП-1030, РУ-0,4 кВ, вновь устанавливаемые автоматические выключатели 0,4 кВ.

Проектом не предусмотрено строительство ВЛ-6 кВ для электроснабжения скважины № 664.

Подъезд на кустовую площадку реконструируемой скважины № 664 осуществляется по проектируемой автодороге протяженностью 194,72 метра, отмыкающей от существующей автодороги с покрытием бетонными плитами.

Подъезд на кустовую площадку реконструируемой скважины № 2105 осуществляется по существующей автодороге с покрытием из щебня.

Подъезд к проектируемой трансформаторной подстанции за обвалованием скважины №2105 предусмотрен через кустовую площадку.

Состав основных проектируемых сооружений представлен в таблице №1.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	осуществляется по проектируемой автодороге протяженностью 194,72 метра, отмыкающей от существующей автодороги с покрытием бетонными плитами.						
			Подъезд на кустовую площадку реконструируемой скважины № 2105 осуществляется по существующей автодороге с покрытием из щебня.						
			Подъезд к проектируемой трансформаторной подстанции за обвалованием скважины №2105 предусмотрен через кустовую площадку.						
			Состав основных проектируемых сооружений представлен в таблице №1.						
							2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН		Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица №1 – Состав основных проектируемых сооружений

Наименование	Ед. измерения	Кол.	Характеристика
Обустройство скважины № 664 куста № 240 Кокуйского месторождения			
Устьевая арматура	шт.	1	АУШГНК-15а-65/50-14-Р-180-Г73-К1-ВВ-1-ВУС-КВ-2/3х16-КОР-СУС-УХЛ-ЭК146 (ЕТТ на устьевую арматуру)
Насосное оборудование	шт.	1	Станок-качалка ПШСН 80-3-40 с эл. двигателем N=22 кВт в комплекте со станцией управления
Оборудование для предотвращения и удаления АСПО в глубинно-насосном оборудовании	шт.	1	Штанги с полиамидными скребками
Канализационная емкость	шт.	1	Цельносвариваемая емкость V=4,0 м <sup>3</sup>
Выкидной трубопровод	м	61,78, в т.ч. линейная часть – 5,37, технологическая часть – 56,41	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø89х5,0 мм по ГОСТ 8732-78/ГОСТ 8731-74, материал – сталь 20 группы В с заводским наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа и внутренним двухслойным эпоксидным покрытием, зона без покрытия не более 30-50 мм, с втулками для внутренней защиты сварных соединений
Подъезд к скв. №664	м	194,72	IV-н категории
Обустройство скважины № 2105 куста № 27 Кокуйского месторождения			
Устьевая арматура	шт.	1	АУШГНК-15а-65/50-14-Р-180-Г73-К1-ВВ-1-ВУС-КВ-2/3х16-КОР-СУС-УХЛ-ЭК146 (ЕТТ на устьевую арматуру)
Насосное оборудование	шт.	1	Станок-качалка ПШСН 80-3-40 с эл. двигателем N=22 кВт в комплекте со станцией управления
Оборудование	шт.	1	Штанги с полиамидными скребками

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН

Лист

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата



**2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Зона планируемого размещения линейного объекта «Строительство объектов обустройства реконструируемых скважин №№ 664, 2105 Кокуйского месторождения» расположена в границах муниципального образования Ординский муниципальный округ Пермского края.

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

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта «Строительство объектов обустройства реконструируемых скважин №№ 664, 2105 Кокуйского месторождения» приведен в таблице №2.

Таблица №2 - Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Система координат МСК-59		
№ п/п	X	Y
<b>1. Скважина № 664</b>		
1	426758,52	2257627,34
2	426731,70	2257667,11
3	426686,23	2257629,64
4	426618,61	2257607,04
5	426606,50	2257647,89
6	426590,22	2257673,49

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>руемого размещения линейного объекта</div> <table><tr><th colspan="3">Система координат МСК-59</th></tr><tr><th>№ п/п</th><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td colspan="3">1. Скважина № 664</td></tr><tr><td>1</td><td>426758,52</td><td>2257627,34</td></tr><tr><td>2</td><td>426731,70</td><td>2257667,11</td></tr><tr><td>3</td><td>426686,23</td><td>2257629,64</td></tr><tr><td>4</td><td>426618,61</td><td>2257607,04</td></tr><tr><td>5</td><td>426606,50</td><td>2257647,89</td></tr><tr><td>6</td><td>426590,22</td><td>2257673,49</td></tr></table>	Система координат МСК-59			№ п/п	X	Y	1. Скважина № 664			1	426758,52	2257627,34	2	426731,70	2257667,11	3	426686,23	2257629,64	4	426618,61	2257607,04	5	426606,50	2257647,89	6	426590,22	2257673,49
										Система координат МСК-59																										
№ п/п	X	Y																																		
1. Скважина № 664																																				
1	426758,52	2257627,34																																		
2	426731,70	2257667,11																																		
3	426686,23	2257629,64																																		
4	426618,61	2257607,04																																		
5	426606,50	2257647,89																																		
6	426590,22	2257673,49																																		
2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				Лист																																



7	426566,41	2257693,21
8	426545,44	2257703,07
9	426499,64	2257709,50
10	426461,44	2257695,67
11	426432,58	2257669,14
12	426418,37	2257643,67
13	426411,82	2257616,22
14	426412,25	2257590,92
15	426430,30	2257532,40
16	426445,57	2257500,58
17	426471,40	2257476,14
18	426504,96	2257461,99
19	426541,31	2257460,06
20	426578,84	2257472,11
21	426606,85	2257496,93
22	426621,85	2257521,57
23	426630,57	2257552,83
24	426628,83	2257572,49
25	426702,32	2257597,06
26	426717,93	2257607,63
27	426731,10	2257590,22
28	426745,29	2257601,45
29	426733,82	2257618,39

## 2. Скважина № 2105

30	425734,53	2254412,93
31	425752,00	2254513,66
32	425750,66	2254555,32
33	425739,01	2254579,61
34	425740,46	2254608,08
35	425722,13	2254639,35
36	425723,42	2254653,80
37	425724,83	2254655,21
38	425723,42	2254656,62
39	425727,37	2254704,03
40	425703,45	2254705,97
41	425697,60	2254633,75
42	425689,49	2254625,49
43	425633,73	2254633,16
44	425599,41	2254620,04
45	425568,71	2254593,14
46	425550,06	2254539,64
47	425540,12	2254455,01
48	425547,82	2254420,71
49	425561,63	2254402,51

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС128-PPT.T1.TCH

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

**6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Проектируемый объект пересекает дороги, наземные и подземные коммуникации, воздушные линии электропередач.

В связи с отсутствием возможного негативного воздействия при размещении линейного объекта не требуется осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

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

В границах участка строительства объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. Следовательно, в данном проекте отсутствует необходимость осуществления мероприятий по сохранению

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				

объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

## 8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

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

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов природной среды, а также сохранение экологической ситуации на территории проектируемых работ необходимо:

- соблюдать технологию производственного процесса;
- соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- проводить эколого-аналитический контроль за состоянием окружающей среды при эксплуатации проектируемого объекта.

### *Атмосферный воздух*

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период строительства рекомендуется:

- не допускать разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов;
- постоянно контролировать соблюдение технологических процессов в период строительно-монтажных работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- параметры применяемых машин, 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	выбросов загрязняющих веществ,						
			- параметры применяемых машин, 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						
								2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;

- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;

- при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли.

При эксплуатации объекта выбросы в атмосферный воздух незначительны и кратковременны. В целях сокращения вредных выбросов в атмосферу от технологических процессов при эксплуатации необходимо закладывать в проекты такие решения, как:

- контроль качества строительно-монтажных работ с целью предотвращения аварийных ситуаций в дальнейшем;

- более совершенное аппаратное оформление технологических процессов, разработанное с учетом требований экологии;

- комплексная автоматизация технологических и вспомогательных процессов, обеспечивающая надежную эксплуатацию проектируемых объектов;

- системы контроля степени загрязнения окружающей среды;

- системы противоаварийной защиты процесса и оборудования.

### *Гидросфера*

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

- не допускать попадание ГСМ в водные объекты при производстве работ;

- осуществлять заправку строительной техники горючесмазочными материалами на специально оборудованной площадке, расположенной за пределами водоохранных зон водных объектов;

- не производить мойку техники в водотоках.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				

Согласно Водному кодексу, в пределах водоохранных зон запрещается движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Проектируемые объекты расположены вне границ водоохранных зон.

#### *Почвы*

Для минимизации отрицательного воздействия на почвы требуется:

- проведение работ строго в полосе отвода земель;
- в целях сохранения плодородного слоя почвы на площади временного и постоянного отвода по сельскохозяйственным и лесным угодьям предусмотреть комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации;
- при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли;
- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места).

#### *Растительность*

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность рекомендуются следующие мероприятия:

- работы необходимо проводить строго в установленных границах земельного отвода;
- осуществлять движение транспортной и строительной техники круглогодично только по постоянным дорогам, а в зимний период – по специально подготовленным зимним технологическим дорогам;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				

- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты обеспечить средствами пожаротушения;
- ввести запрет на выжигание растительности.

### *Животный мир*

Проектом необходимо предусмотреть следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

- провести с исполнителями обязательную техническую учебу по охране окружающей среды;
- соблюдать меры, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания при хранении и применении химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства;
- для предотвращения случайного попадания животных устанавливать ограждение на период рытья траншей, котлованов;
- ограничить доступ животных на технологические площадки путем установки ограждений и простейших отпугивающих устройств;
- соблюдать санитарные нормы и правила, предписывающих утилизацию бытового мусора и пищевых отходов;
- ограничить все строительные работ строго полосой земельного отвода;
- своевременно проводить рекультивационные работы;
- соблюдать пожарную безопасность в процессе проводимых работ;
- не оставлять не закопанными траншеи, ямы, котлованы на длительное время, во избежание попадания туда животных.

Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира, занесенных в Красные Книги в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ (ст. 24 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире»).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				

## 9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Мероприятия ГОЧС выполнены в соответствии с исходными данными и требованиями для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданными Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Пермскому краю.

Категорирование промышленных объектов по гражданской обороне осуществляется в порядке, определяемом Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804-дсп «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».

Согласно «Исходным данным и требованиям для разработки инженерно-технических мероприятий ГО и предупреждения ЧС», проектируемый объект не категорирован по ГО и попадает в зону возможных сильных разрушений от пожаров и взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий на объекте (СП 165. 132 5800.2014, приложение А).

Проектируемый объект не категорирован по ГО, но входит в состав ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», для которого установлена первая категория по гражданской обороне.

Проектируемый объект расположен вне зон возможного химического заражения, катастрофического затопления и радиоактивного загрязнения, а также вне зоны возможного образования завалов.

Согласно приложению 1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», проектируемые трубопроводы являются опасным производственным объектом,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
						2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН	

на котором обращаются опасные вещества: горючая жидкость – нефть, воспламеняющийся газ – попутный нефтяной газ.

Для обеспечения безопасности технологического процесса, исключения разгерметизации проектируемых объектов, предупреждения аварийных выбросов опасных веществ, проектом приняты следующие решения:

- герметизированная схема технологического процесса;
- технологическое оборудование принято в полной заводской готовности как наиболее надежное;
- предусматривается подземный способ укладки трубопроводов;
- строительство трубопроводов предусматривается из труб стальных электросварных с соответствующим ГОСТ типом, диаметром, классом прочности, внутренним и наружным покрытием;
- способ прокладки трубопровода – подземный, глубина прокладки принята в соответствии с СП 284.1325800.2016:

на непахотных землях вне постоянных проездов не менее 0,8 м до верха трубы;

при пересечении автомобильных дорог: от верха покрытия дороги до верхней образующей защитного футляра не менее 1,4 м;

- подключение проектируемых трубопроводов к скважинам выполнены надземно;

- соединение стальных труб между собой предусмотрено сваркой встык, соединение стальных труб и фасонных частей между собой сваркой встык;

- пересечение проектируемого трубопровода с существующими трубопроводами предусматривается под углом не менее 60°, расстояние по вертикали в свету не менее 350 мм и в соответствии с п. 8.3 СП 284.1325800.2016;

- при пересечении проектируемого трубопровода с воздушными линиями электропередач нефтепровод прокладывается траншейным способом. Расстояние от трубопровода до подземной части опоры составляет не менее 5 м (согласно п. 2.5.288, таблица 2.5.40 ПУЭ изд. 7);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- пересечение проектируемого трубопровода с существующими трубопроводами предусматривается под углом не менее 60°, расстояние по вертикали в свету не менее 350 мм и в соответствии с п. 8.3 СП 284.1325800.2016;									
			- при пересечении проектируемого трубопровода с воздушными линиями электропередач нефтепровод прокладывается траншейным способом. Расстояние от трубопровода до подземной части опоры составляет не менее 5 м (согласно п. 2.5.288, таблица 2.5.40 ПУЭ изд. 7);									
						2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН						Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

- пересечение с автомобильной дорогой предусматривается под углом, близким по значению к 90°, но не менее 60° согласно п. 10.4.2 СП 284.1325800.2016. При пересечении с дорогой трубопровод прокладываются в защитном футляре, выполненном из стальной трубы согласно п. 10.4.3 СП 284.1325800.2016;

- футляр предусмотрен из стальных труб диаметром согласно ГОСТ 10704-91/ГОСТ 10705-80 Ст.10/В;

- разработку траншей выполнить согласно требованиям СП 45.13330.2017. Земляные работы по 2 м в обе стороны от оси пересекаемой коммуникации производить вручную. Места пересечений проектируемых трубопроводов с действующими подземными коммуникациями обозначаются соответствующими знаками;

- очистка трубопроводов от АСПО;

- запорная арматура, принятая проектной документацией в соответствии с перекачиваемой средой и технологическими параметрами трубопровода (рабочее давление, диаметр), обеспечивает герметичность класса «А» по ГОСТ 9544-2015, исполнение ее соответствует климатическим характеристикам района строительства (исполнение ХЛ);

- для надземных участков стальных трубопроводов и арматуры предусматривается окраска согласно СТП 09-001-2013 «Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» материалом с гарантийным сроком не менее 5 лет. Подготовка стальной поверхности под окрашивание выполняется абразивно-струйной очисткой;

- для быстрого привлечения внимания и предупреждения о потенциальной или действительной опасности вредного воздействия объекта на людей, снижения вероятности травматизма и профессиональных заболеваний, предотвращения аварий и облегчения управления производственными процессами, на объекте устанавливаются знаки безопасности. Знаки безопасности устанавливаются в соответствии с требованиями СТП 09-001-2013

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

«Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

При авариях на транспортных коммуникациях возможно поражение персонала при его нахождении в зоне действия поражающих факторов. К поражающим факторам относятся: тепловое излучение горящих разливов, ударная волна, возможное заражение парами аммиака (хлора).

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

- ознакомление персонала с возможной опасностью при авариях на рядом расположенных транспортных коммуникациях, а также с характером воздействия АХОВ на организм человека, симптомами поражения людей и мерами первой медицинской помощи пострадавшим;
- экстренная эвакуация людей с территории объекта в направлении перпендикулярном направлению ветра;
- использование средств индивидуальной защиты;
- наличие на опорном пункте бригады, обслуживающей проектируемый объект, комплекта медицинских средств для оказания первой помощи пострадавшим;
- укрытие работающего персонала в ЗС ГО.

Перечень возможных ЧС природного характера и мероприятий по инженерной защите приведены в таблице №3.

Таблица №3 - Возможные чрезвычайные ситуации природного характера

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природного ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природного ЧС	Мероприятия, предусмотренные в проектной документации
Сильный ветер	Аэродинамический	Ветровая нагрузка	Надземные части подобраны с учетом нагрузок
Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка, снежные заносы	Надземные части подобраны с учетом нагрузок
Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы	Надземные части подобраны с учетом нагрузок

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН	Лист





- глубина заложения трубопроводов и фундаментов ниже расчетной глубины промерзания.

Для уменьшения влияния карста следующие мероприятия:

- повышение надежности технологического оборудования и коммуникаций: повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- контроль за давлением в трубопроводе;
- обеспечение возможности своевременного отключения аварийных участков;
- прокладка трубопровода с максимально возможным обходом карстоопасных участков.

Согласно ГОСТ Р51164-98 (п.3.3, п.5.1) все проектируемые подземные металлические сооружения подлежат электрохимической защите от коррозии.

Защита трубопроводов от коррозии обеспечивает их безаварийную работу на весь период эксплуатации.

Эвакуация населения - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуаций, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения (ГОСТ Р 22.0.02-94 Безопасность в ЧС, п. 2.3.16).

При технологической аварии на трубопроводе маршруты вывода людей определяются и прокладываются перпендикулярно линейной части трубопровода.

Для обеспечения безопасности людей в течение времени, необходимого для эвакуации в безопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ используются средства индивидуальной защиты. Перечень и количество средств защиты определяется «Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с

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

загрязнением», утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 09.12.2009 № 970н.

Кроме того, предусматривается применение средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара:

- для обеспечения безопасности людей в течение времени, необходимого для эвакуации в безопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара используются средства индивидуальной защиты (в том числе защиты органов зрения и дыхания).

Обслуживающий персонал снабжается переносными газоанализаторами, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ.

Для привлечения внимания людей к опасности, опасной ситуации, их предостережения, устанавливаются знаки безопасности. Знаки безопасности устанавливаются в соответствии с требованиями СТП 09-001-2013 «Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» предупредительными знаками безопасности и надписями.

Проектные решения позволяют, при необходимости, своевременно обеспечить эвакуацию людей, находящихся на территории проектируемых площадок, в момент возникновения аварийной ситуации.

Существующие дороги обеспечивают подъезд пожарного и аварийно-спасательного транспорта ко всем проектируемым сооружениям в соответствии с требованиями статьи 98 Федерального закона № 123-ФЗ.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта создается в целях предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				

- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- устройством заземления и использованием имеющихся средств молниезащиты реконструируемых участков;
- применением искробезопасного инструмента и использованием специализированной одежды и обуви, неспособных вызвать искру при работе с легко-

воспламеняющимися жидкостями;

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий. 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.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- применение решений, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага посредством соблюдения соответствующих противопожарных разрывов между существующими и проектируемыми зданиями и сооружениями;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны в рамках заключенных договоров.

Комплекс организационно-технических мероприятий по пожарной безопасности для проектируемого объекта включают в себя:

- организацию проведения технологических процессов в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой, утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией;
- разработку и утверждение инструкций по обеспечению пожарной безопасности и действию персонала при возникновении пожара;
- организацию обучения персонала мерам пожарной безопасности на производстве;
- организацию взаимодействия персонала объекта с подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН				

## 10. Основные технико-экономические показатели территории

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта по проекту составляет 9,6479 га, в т.ч.:

### 1. Скважина №664

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 4,7337 га.

### 2. Скважина №2105

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 4,9142 га.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					2021/354/ДС128-РРТ.Т1.ТСН	