



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

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
ПО ОБЪЕКТУ**

**«Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-  
ДНС-1101 «Уньва» (переход через р.Яйва, основная и резервная  
нитки), ПК54+35-ПК59+49»**

**Том 1**

**Проект планировки территории  
Основная часть**

**2021/354/ДС17-ППТ**

**Договор №**

**2021/354/ДС17**

Изм.	№док.	Подпись	Дата

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



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное предприятие  
«Изыскатель»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
ПО ОБЪЕКТУ

«Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р.Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35-ПК59+49»

Том 1  
Проект планировки территории  
Основная часть

2021/354/ДС17-ППТ

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Главный инженер

Начальник отдела охраны окружающей среды  
и земельных ресурсов



Д.Г. Харин

О.Б. Бабкина

Изм.	№док.	Подпись	Дата

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

**Состав документации по планировке территории  
(проекта планировки территории и проекта межевания территории)**

**Том 1. Основная часть проекта планировки территории**

Раздел 1. Положения об объектах капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории.

Раздел 2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

**Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

Раздел 1. Пояснительная записка.

Раздел 2. Текстовые приложения.

Раздел 3. Графические материалы.

**Том 3. Основная часть проекта межевания территории**

Раздел 1. Сведения об образуемых и изменяемых земельных участках

Раздел 2. Чертеж межевания территории

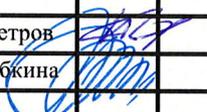
Раздел 3. Приложения

**Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории**

Раздел 1. Пояснительная записка.

Раздел 2. Текстовые приложения.

Раздел 3. Графические материалы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС17 - СППТ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
			Разработал	Е.В. Петров			СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	ООО НПП «Изыскатель»			
			Проверил	О.Б. Бабкина							

## Содержание

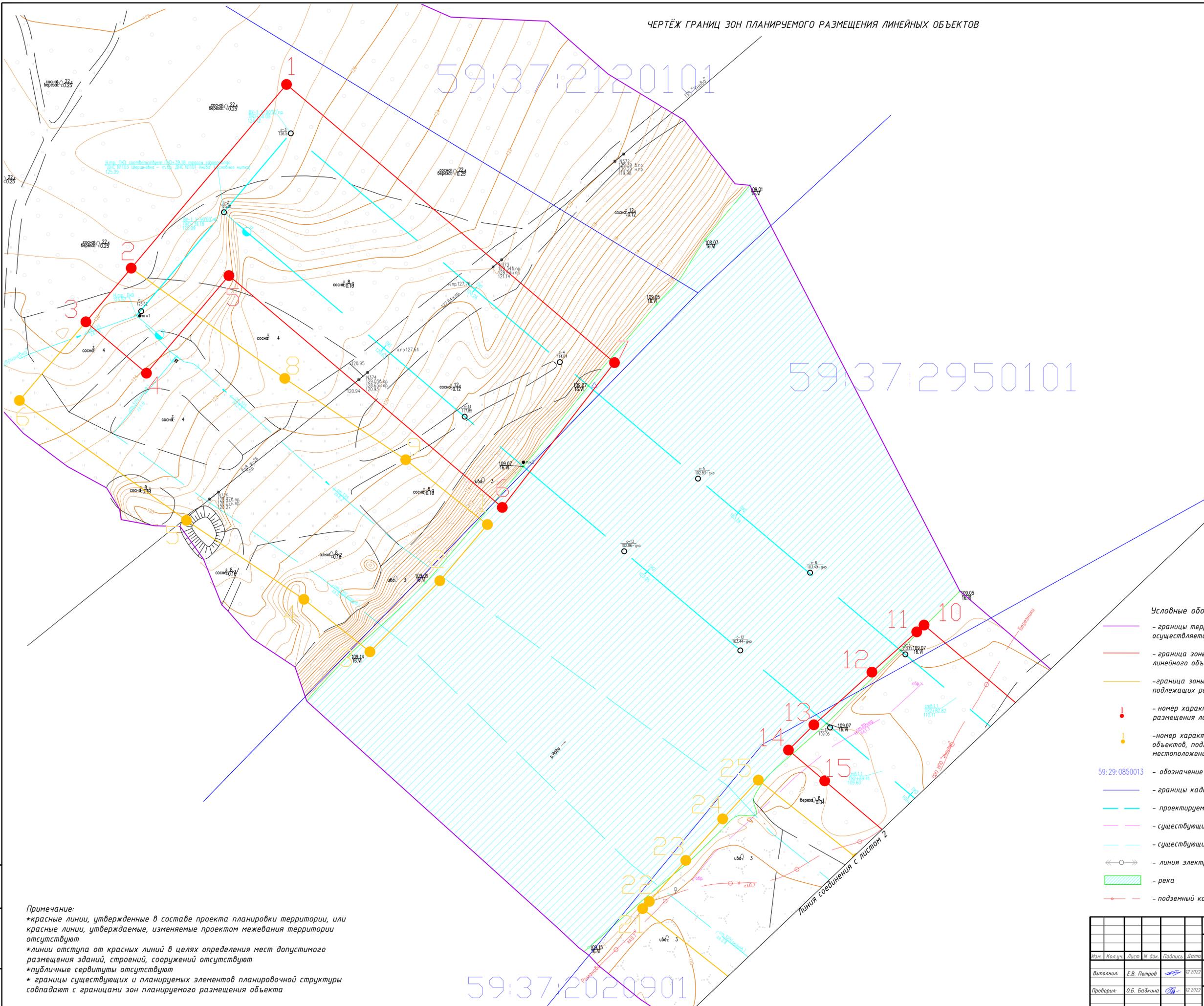
Раздел 1. ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	4
Раздел 2. ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	6
1 Положения о размещении линейных объектов.....	7
1.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	7
1.2 Территория размещения проектируемого объекта.....	7
1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов .....	7
1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	8
1.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	9
1.6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	10
1.7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи размещением линейного объекта .....	10
1.8 Мероприятия по охране окружающей среды.....	11
1.9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны .....	13
1.10 Красные линии.....	16

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-ППТ	Лист
								3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

## Раздел 1

ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ  
ОБЪЕКТОВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-ППТ	Лист
								4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

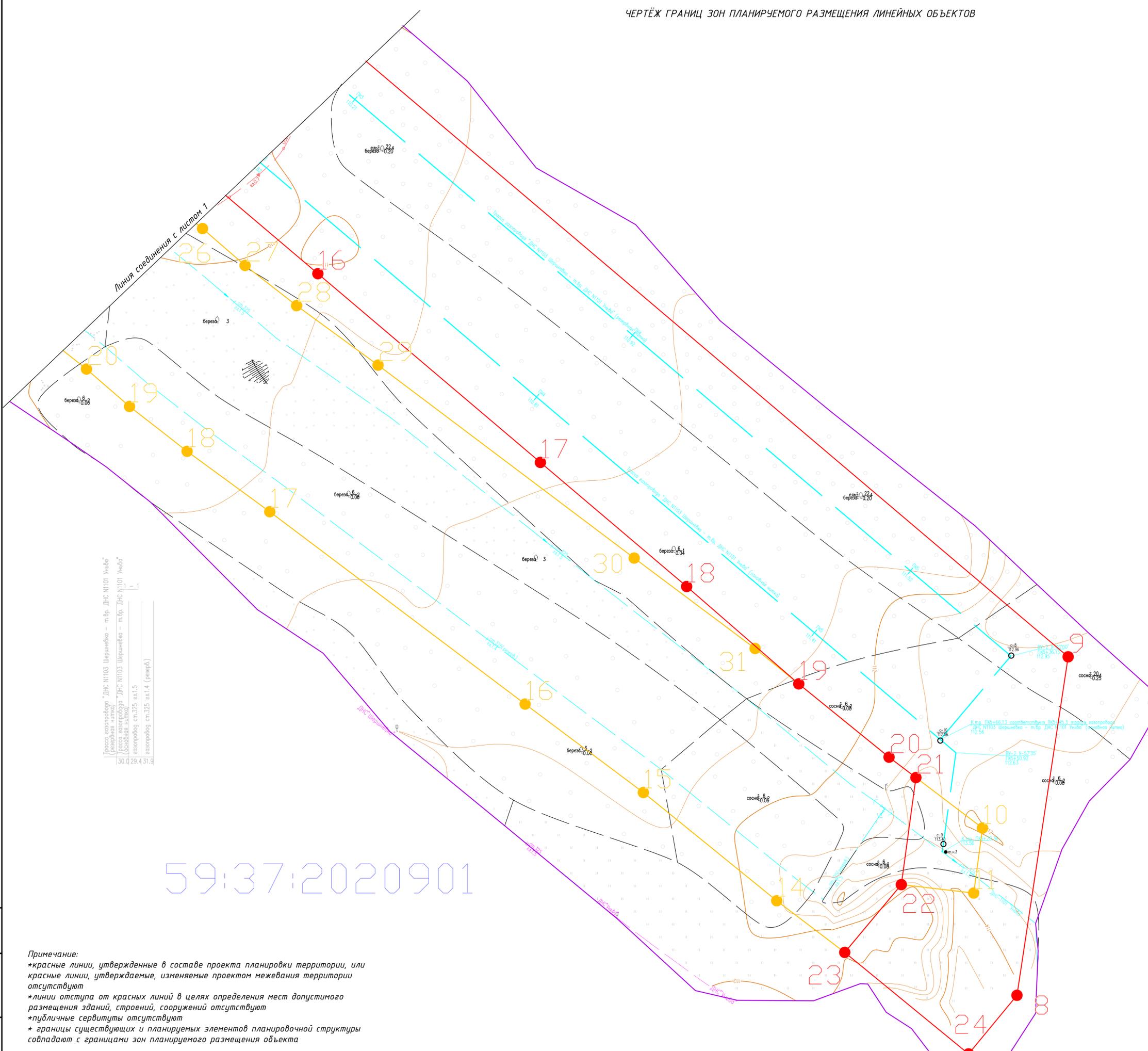


- Условные обозначения:**
- - границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
  - - граница зоны планируемого размещения линейного объекта под строительство
  - - граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением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

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

					2021/354/ДС17		
					Реконструкция газопровода попутного нефтяного газа ДНС-1103-ДНС-1101 «Уньва» (переход через р.Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35-ПК59+49		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Выполнил:	Е.В. Петров		12.2022	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		Стадия	Лист
Проверил:	О.Б. Бабкина		12.2022	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов		ППТ	1
					ООО НПП "Изыскатель"		
					Масштаб 1:500		

Имя, И. гос. Подпись, И. дата. Взам. Инв. №.



Грасс газопровода "ДНС И103 Шершневка - м.бр. ДНС И101 Умба" (резервная нитка)  
 Грасс газопровода "ДНС И103 Шершневка - м.бр. ДНС И101 Умба" (основная нитка)  
 газопровод ст.325 кв.1.5  
 газопровод ст.325 кв.1.4 (резерв.)

59:37:2020901

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

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

					2021/354/ДС17			
					Реконструкция газопроводапутного нефтяного газа ДНС-103-ДНС-101 «Умба» (переход через р.Яйва, основная и резервная нитки), ПК54+35-ПК59+49			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этадия	Лист	Листов
Выполнил:	Е.В. Петров		12.2022			ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	ППТ	2 / 2
Проверил:	О.Б. Бабкина		12.2022			Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		ООО НПФ "Изыскатель"
					Масштаб 1:500			

Имя, И.Ф. Отчество, Подпись, И. дата

## Раздел 2

ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И  
ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС17-ППТ	Лист
								6
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



Проезд к объекту осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам «Пермь-Березники», «Романово-Володин Камень», отворот на деревню Белая Пашня далее по межпромысловый дороге.

**1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

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

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
Участок 1		
1	654410,99	2257083,02
2	654357,83	2257038,02
3	654342,30	2257024,87
4	654327,44	2257042,42
5	654355,67	2257066,32
6	654288,60	2257145,55
7	654330,51	2257178,07
1	654410,99	2257083,02
Участок 2		
8	653976,84	2257472,15
9	654069,63	2257486,20
10	654254,55	2257267,79
11	654252,59	2257265,67
12	654240,94	2257252,69
13	654225,69	2257235,86
14	654218,38	2257228,49
15	654209,48	2257239,00
16	654174,68	2257280,11
17	654122,93	2257341,23
18	654088,91	2257381,41
19	654062,21	2257412,19
20	654042,12	2257437,00
21	654036,53	2257444,40
22	654007,18	2257440,38
23	653988,60	2257424,84
24	653960,77	2257458,84
8	653976,84	2257472,15

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

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

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
Участок 1		
1	654283,64	2257141,24

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	2021/354/ДС17-ППТ				
					8
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Номер поворотной точки	Координаты, м	
	X	Y
2	654267,37	2257127,45
3	654246,82	2257107,20
4	654261,99	2257088,06
5	654284,84	2257054,00
6	654319,55	2257005,60
2	654357,83	2257038,02
8	654325,93	2257082,51
9	654302,40	2257117,57
1	654283,64	2257141,24
Участок 2		
10	654022,69	2257462,67
11	654004,86	2257460,26
22	654007,18	2257440,38
23	653988,60	2257424,84
14	654002,76	2257406,16
15	654032,43	2257369,51
16	654056,68	2257337,03
17	654109,41	2257266,88
18	654125,97	2257244,17
19	654138,27	2257228,37
20	654148,51	2257216,53
21	654172,49	2257186,22
22	654174,58	2257188,16
23	654186,46	2257198,74
24	654198,47	2257209,42
25	654209,70	2257219,77
26	654187,04	2257248,42
27	654176,93	2257260,10
28	654165,91	2257274,26
29	654149,60	2257296,63
30	654096,70	2257367,00
31	654071,91	2257400,21
20	654042,12	2257437,00
10	654022,69	2257462,67

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

Предельный параметр	Значение
Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов	не подлежат установлению
Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-ППТ

Лист



осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

### 1.8 Мероприятия по охране окружающей среды

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

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

- неукоснительного соблюдения природоохранного законодательства, санитарных и экологических нормативных нагрузок на компоненты природной среды;
- строгого соблюдения технологических параметров, правил технической эксплуатации, промышленной и экологической безопасности;
- автоматизации технологических процессов и их контроля;
- систематического контроля всего технологического процесса со стороны обслуживающего персонала, руководителей подразделений, экологической службы предприятия.

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

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

- 1) в период строительства:
  - строгое соблюдение норм и правил природоохранного законодательства, технологии производственного процесса;
  - текущий производственный контроль экологического состояния территории обустройства;
  - организацию мест стоянок, заправки и ремонта техники, уборку территории от отходов, связанных с ремонтом и эксплуатацией транспорта и техники;
  - благоустройство территории по окончании строительства;
- 2) в период эксплуатации:
  - соблюдение утвержденных нормативов ПДВ для обеспечения охраны атмосферного воздуха и поддержания уровня его загрязнения в пределах допустимых норм;
  - приборы контроля и автоматизации, аппаратуру управления и сигнализации во взрывоопасных и пожароопасных помещениях;
  - оснащение предохранительными клапанами аппаратуры, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									11
						2021/354/ДС17-ППТ			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

– текущий производственный контроль экологического состояния прилегающей территории.

Предлагается организовать производственный контроль:

- точного соблюдения технологического регламента работ;
- работы контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- герметичности оборудования;
- выбросов загрязняющих веществ от источников выделения.

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

К основным мерам, направленным на охрану водных объектов, относятся:

– предупреждение поступления загрязняющих веществ с территории производственной площадки в водотоки путем строгого соблюдения технологического режима и требований природоохранного законодательства.

Для обеспечения реализации данных направлений необходимо предусмотреть:

1) в период строительства:

– организацию мест стоянок техники и транспорта за пределами водоохраных зон;

– сбор и утилизацию производственных отходов;

2) в период эксплуатации:

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

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

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

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

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

– передвижение транспорта только по существующим проездам и дорогам;

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

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.							Лист
									12
						2021/354/ДС17-ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				



С целью уменьшения риска аварий проектом предусмотрены следующие мероприятия:

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

Проектом принят подземный способ укладки трубопроводов.

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

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

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

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС17-ППТ

Лист

14

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

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

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

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

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

Запорная арматура установлена на месте врезки трубопровода «задвижка № 88 – т.вр. в сборный нефтепровод «АГЗУ-1185 (К6) - ДНС-1103», на входной гребенке ДНС-1103 для своевременного отключения в случае аварии или ремонта, а также для исключения поступления транспортируемого продукта в водоем (р. Ситовка), при этом запорная арматура установлена на отметках выше ГВВ 10 %-ной обеспеченности. Дополнительной установки запорной арматуры не требуется.

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

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

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

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

– использование средств индивидуальной защиты;

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

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

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС17-ППТ			

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

При осмотре территории особое внимание обращается на инородные предметы и признаки постороннего вмешательства, которые могут повлиять на нормальный режим эксплуатации промышленного объекта. При обнаружении постороннего вмешательства, информация немедленно сообщается диспетчеру и местное отделение ОВД.

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

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

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

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

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

### 1.10 Красные линии

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

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						2021/354/ДС17-ППТ
Инв. № подл.						16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	