



Общество с ограниченной ответственностью «РН-БашНИПИнефть»
(ООО «РН-БашНИПИнефть»)

Экз. № _____
Данный материал является интеллектуальной
собственностью ООО «РН-БашНИПИнефть».
Запрещается размножать, передавать другим
организациям и лицам для целей, не
предусмотренных настоящим проектом

**НЕФТЕГАЗОСБОРНЫЕ СЕТИ ПРАВДИНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ПРОГРАММА СТРОИТЕЛЬСТВА
2018-2019Г.Г.**

Проект планировки территории

Часть 1

Основная часть

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Руководитель проектного офиса

Р.В. Проторчин



Главный инженер проекта

Е.В. Ефимов

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

Состав проектной документации

Наименование			Примечание
I.	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Часть 1	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Основная часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 1	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ-ГЧ	Проект планировки территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 2	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ-ТЧ	Положение о размещении линейных объектов	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Часть 2	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 3	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ-ГЧ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 4	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ-ТЧ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Приложения	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Перечень приложений	ООО «РН-БашНИПИнефть»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработала		Зябкина Е.Н			01.25	Состав проекта		Стадия	Лист	Листов
								П		1
								ООО «РН-БашНИПИнефть»		
Эксперт		Горб А.Н.			01.25					

Содержание основной части

Наименование	Стр.
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	
Основная часть проекта планировки. Общие положения	5
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	6
Чертеж красных линий	8
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:5 000	9
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	27
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	28
2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а так же линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	28
2.2 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	31
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	32
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	67
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	67
2.6 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 планировк 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	68
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	68
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	69
2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	72
Перечень нормативно-технической документации	81

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Объектов культурного наследия и территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов						68			
			2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды						69			
			2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне						72			
			Перечень нормативно-технической документации						81			
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ						
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработала		Зябкина Е.Н				0125	Состав проекта			Стадия	Лист	Листов
						П					1	
						ООО «РН-БашНИПИнефть»						
Эксперт		Горб А.Н.				0125						

Основная часть

Общие положения

Проект планировки территории объекта «Нефтегазосборные сети Правдинского месторождения. Программа строительства 2018-2019г.г.» подготовлен на основании:

- постановления администрации Нефтеюганского района о подготовке документации по планировке территории для размещения объекта: «Нефтегазосборные сети Правдинского месторождения. Программа строительства 2018-2019г.г.» № 1517-па от 06.09.2024 г.;

- технического задания на производство комплексных инженерных изысканий по объекту «Нефтегазосборные сети Правдинского месторождения. Программа строительства 2018-2019г.г.», утвержденного заместителем генерального директора по перспективному планированию и развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» С.В. Литовченко от 19.10.2022г.;

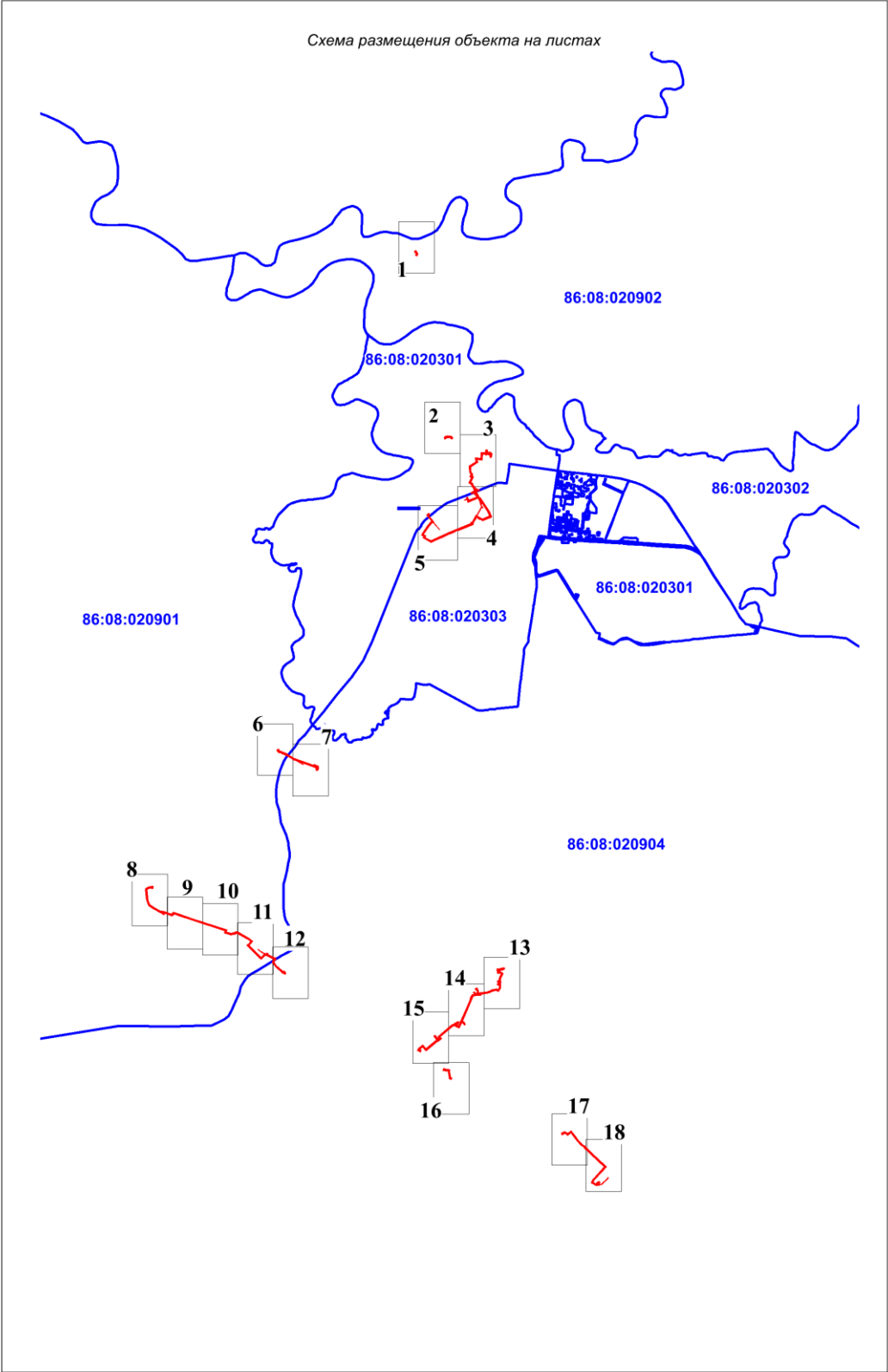
- доп. №1 к техническому заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту «Нефтегазосборные сети Правдинского месторождения. Программа строительства 2018-2019г.г.», утвержденного заместителем генерального директора по перспективному планированию и развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» С.В. Литовченко от 19.01.2023г.;

- доп. №2 к техническому заданию на выполнение инженерных изысканий по объекту «Нефтегазосборные сети Правдинского месторождения. Программа строительства 2018-2019г.г.», утвержденного и.о. заместителем генерального директора по перспективному планированию и развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» М.А. Кичигиным от 07.04.2023г.;

- материалов инженерных изысканий, выполненных отделом геодезических изысканий Башкирского регионального управления инженерных изысканий ООО «РН-БашНИПИнефть» в январе-июле 2023 года.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ				
						Лист				3








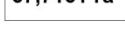


Экспликация линейных объектов

номер	Наименование
1	Нефтегазосборные сети к.98-т.вр.85 (вторая нитка)
2	Нефтегазосборные сети к.316 - т.вр.к.316
3	Нефтегазосборные сети т.вр.76н – т.вр.к.110-т.вр.к.24-уз.к.45 (задв.2/4) (вторая нитка); к.110 – т.вр.к.110; к.24-т.вр.к.24, в том числе перемычки
3.1	Автомобильная дорога к УЗА №1.1
4	Нефтегазосборные сети к.129 - т.вр.к.129
5	Нефтегазосборные сети к.560-т.вр.к.560; т. вр. 560- т.вр.47 (вторая нитка), в том числе перемычки
6	Нефтегазосборные сети к.119А - т.вр.42 (вто-рая нитка); т. вр. 42 - т.вр.39 (вторая нитка); к.86 - т.вр.39; т. вр. 39 - т.вр.36 (вторая нитка); к.545-т.вр.36; к.215-т.вр.36; т.вр.36 - т.вр.35 (вторая нитка), в том числе перемычки
7	Нефтегазосборные сети к.7 - т.вр.91 (вторая нитка); к.105-т.вр.91 (вторая нитка)
8	Нефтегазосборные сети к.133-т.вр.к.133; к.164-т.вр.к.133; т.вр.к.133-т.вр.8 в том числе перемычки
8.1	Автомобильная дорога к УЗА №18
9	Узлы задвижек с подъездами на нефтегазосборных сетях
9.1	Переход через ФАД и а/д муниципального значения методом ННБ

Экспликация зон планируемого размещения линейных объектов

номер	Наименование	Площадь_га
1	Нефтегазосборные сети Правдинского месторождения. Программа строительства 2018-2019г.г.	67,7161

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки		оси проектируемых ВЛ
	границы зон планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых водоводов
• 3	номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых нефтегазосборных сетей
①	номер линейного объекта		оси проектируемых площадок
	граница кадастрового деления		оси проектируемых подъездов
	площадь зоны планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых кабельных эстакад
			земельные участки, согласно сведениям государственного кадастра недвижимости
			земельные участки, согласно сведениям государственного лесного реестра

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

4

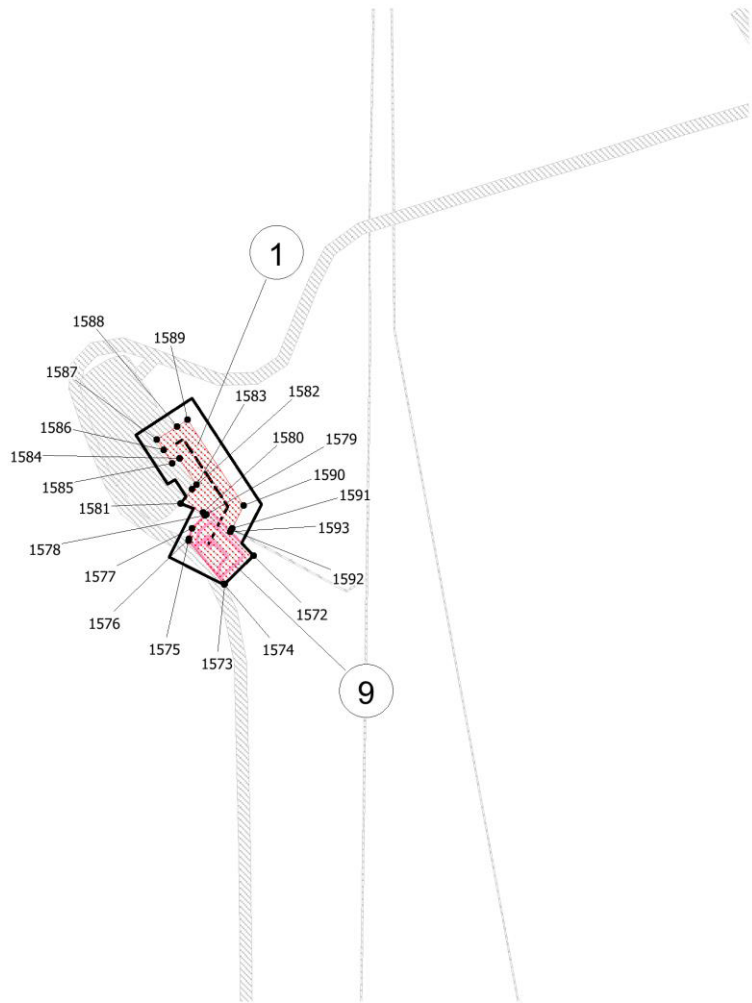
Формат А4

Чертеж красных линий

Чертеж красных линий не разрабатывается, согласно Федеральному закону от 02.08.2019 №283 ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" Пункт 11 статья 1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации - красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист	
											5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



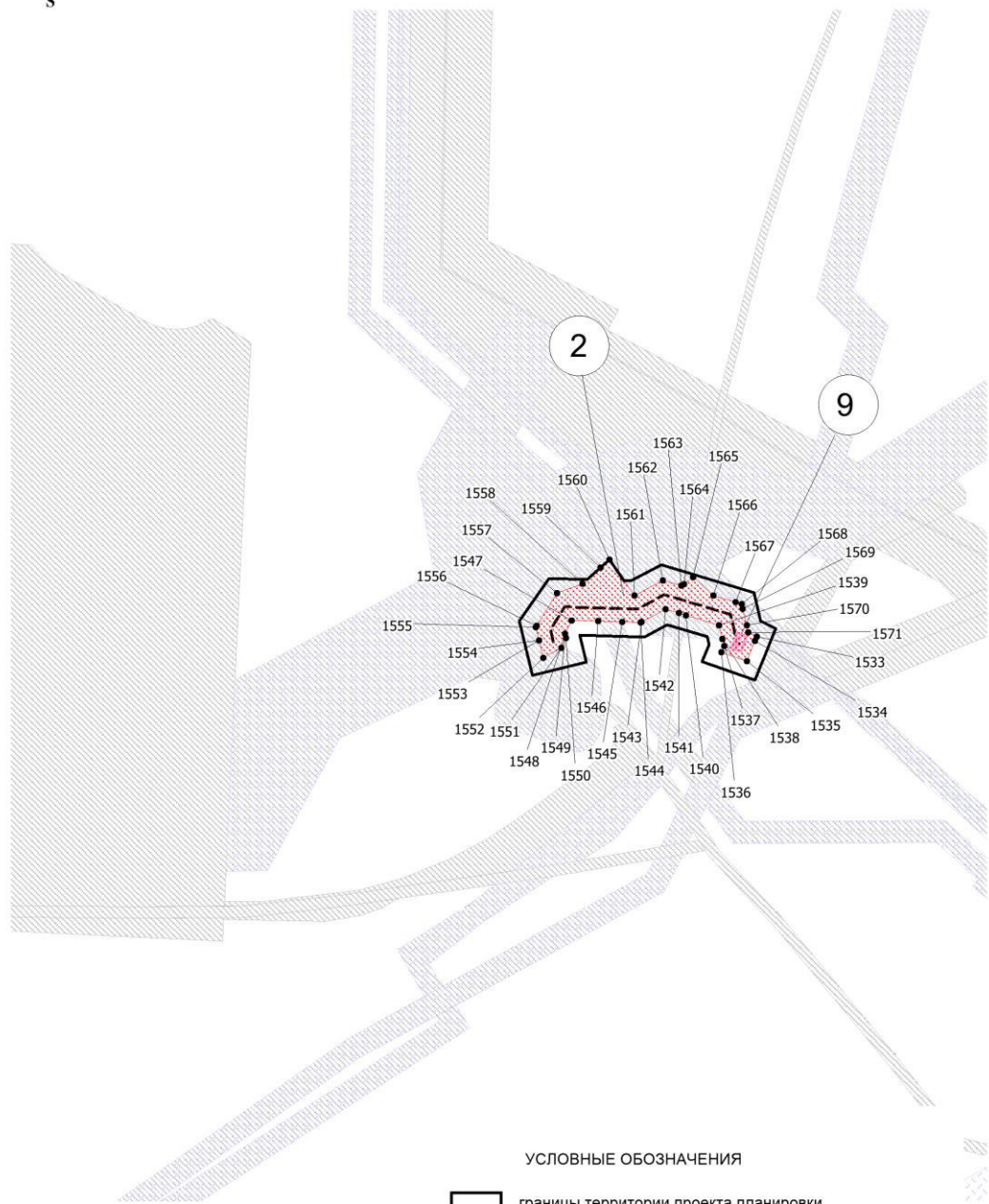
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы территории проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Лист 1

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ				
						Лист				6

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



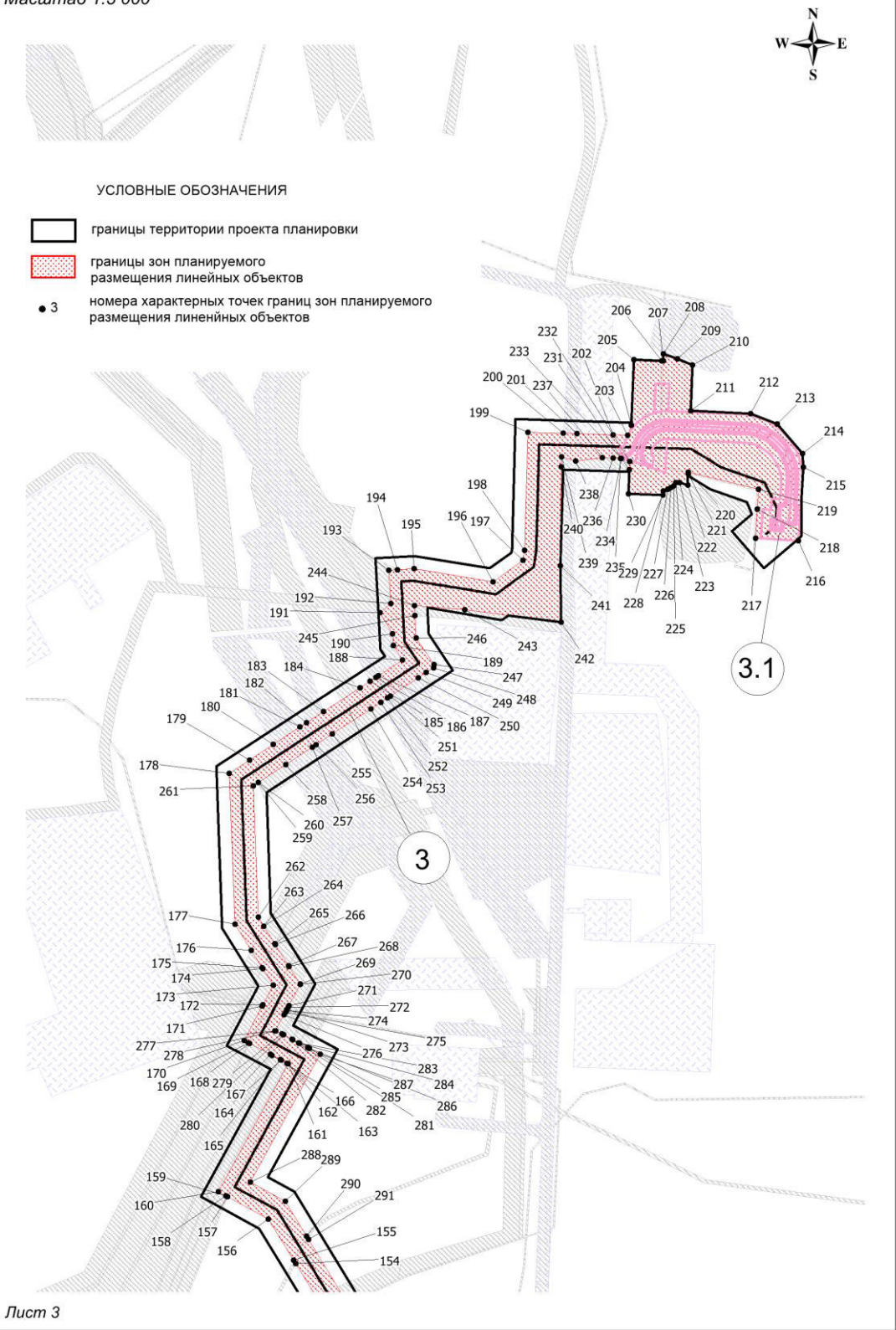
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- границы территории проекта планировки
 - границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - 3 номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Лист 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

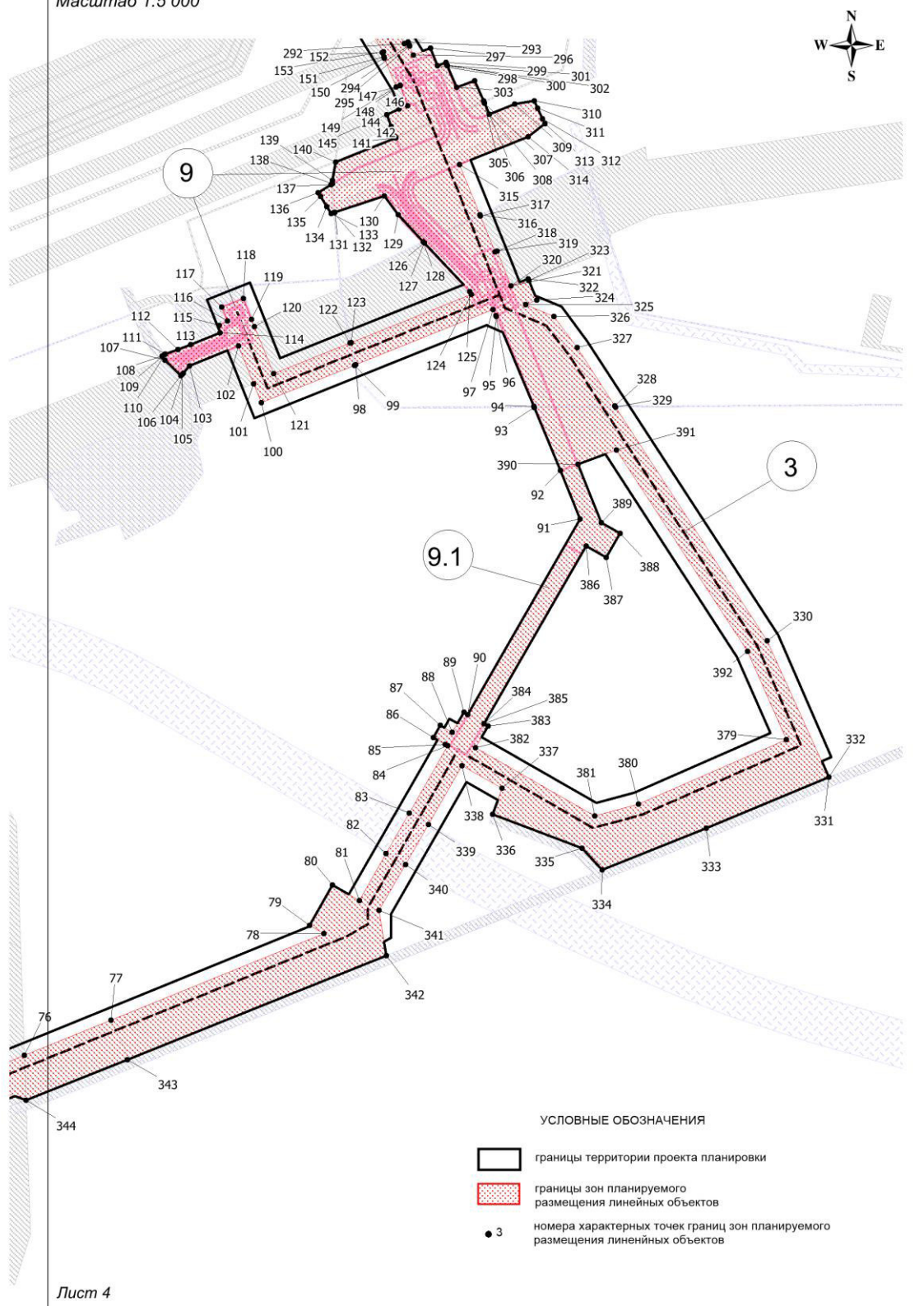
Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

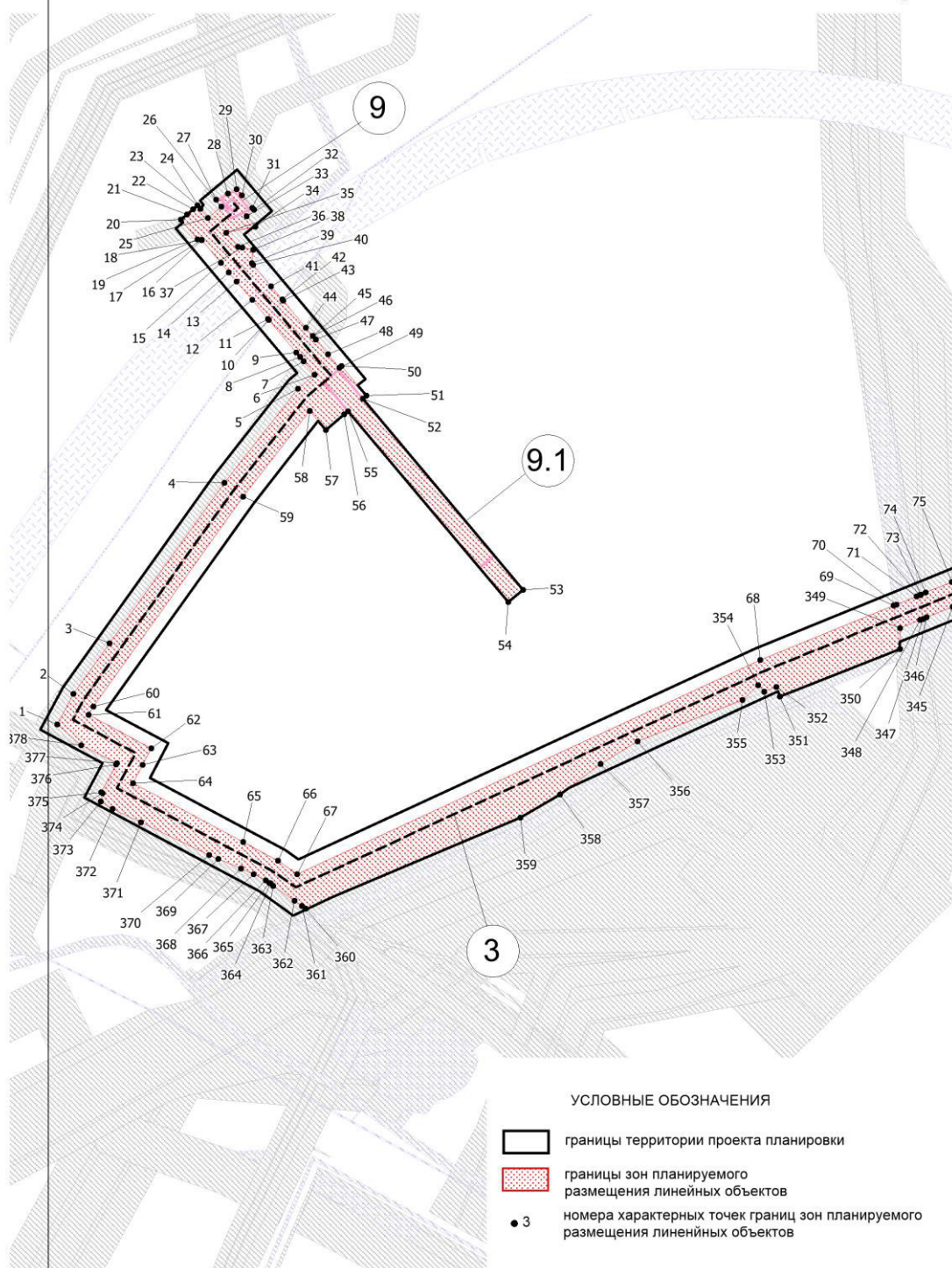
1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

9

Формат А4

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



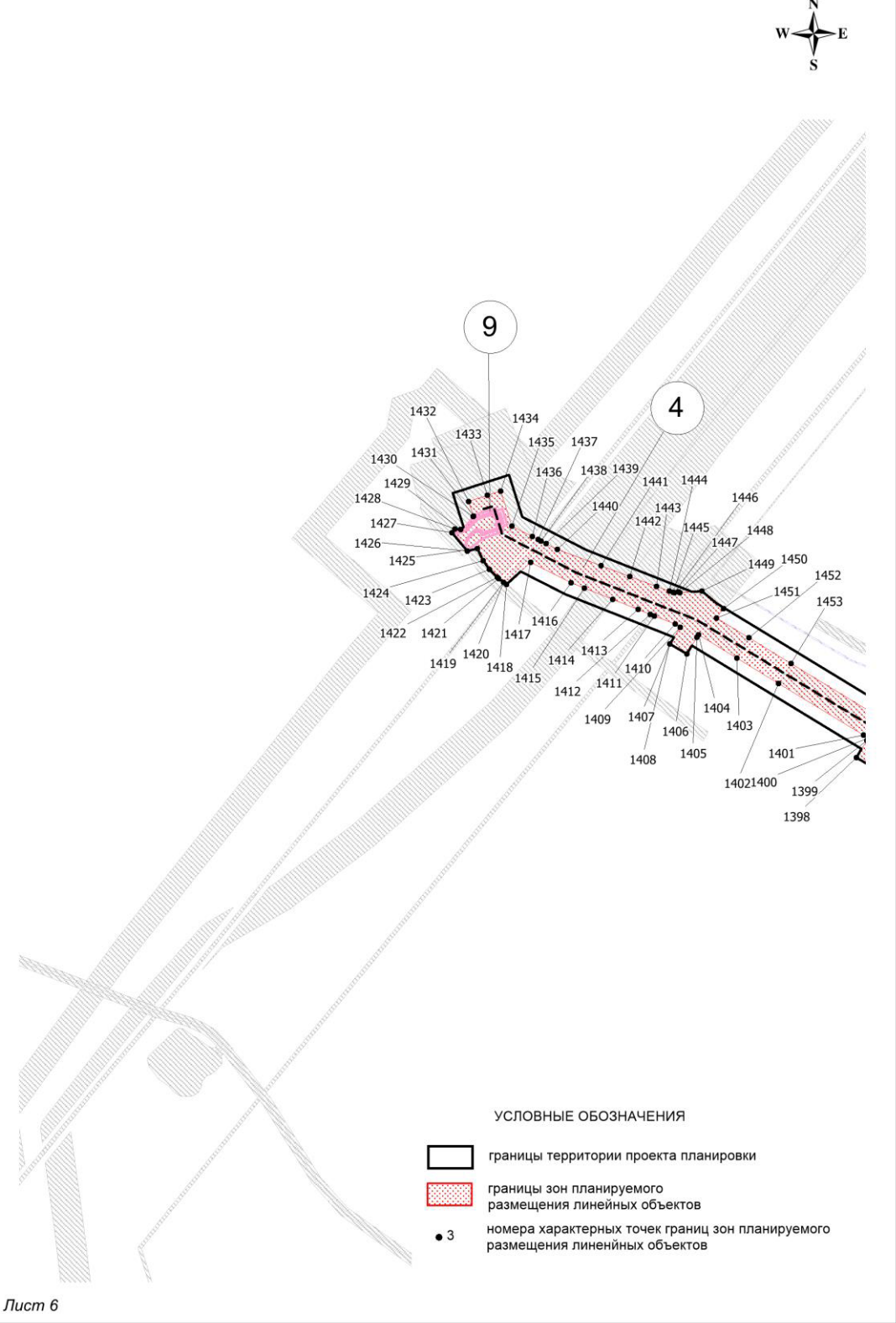
Лист 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

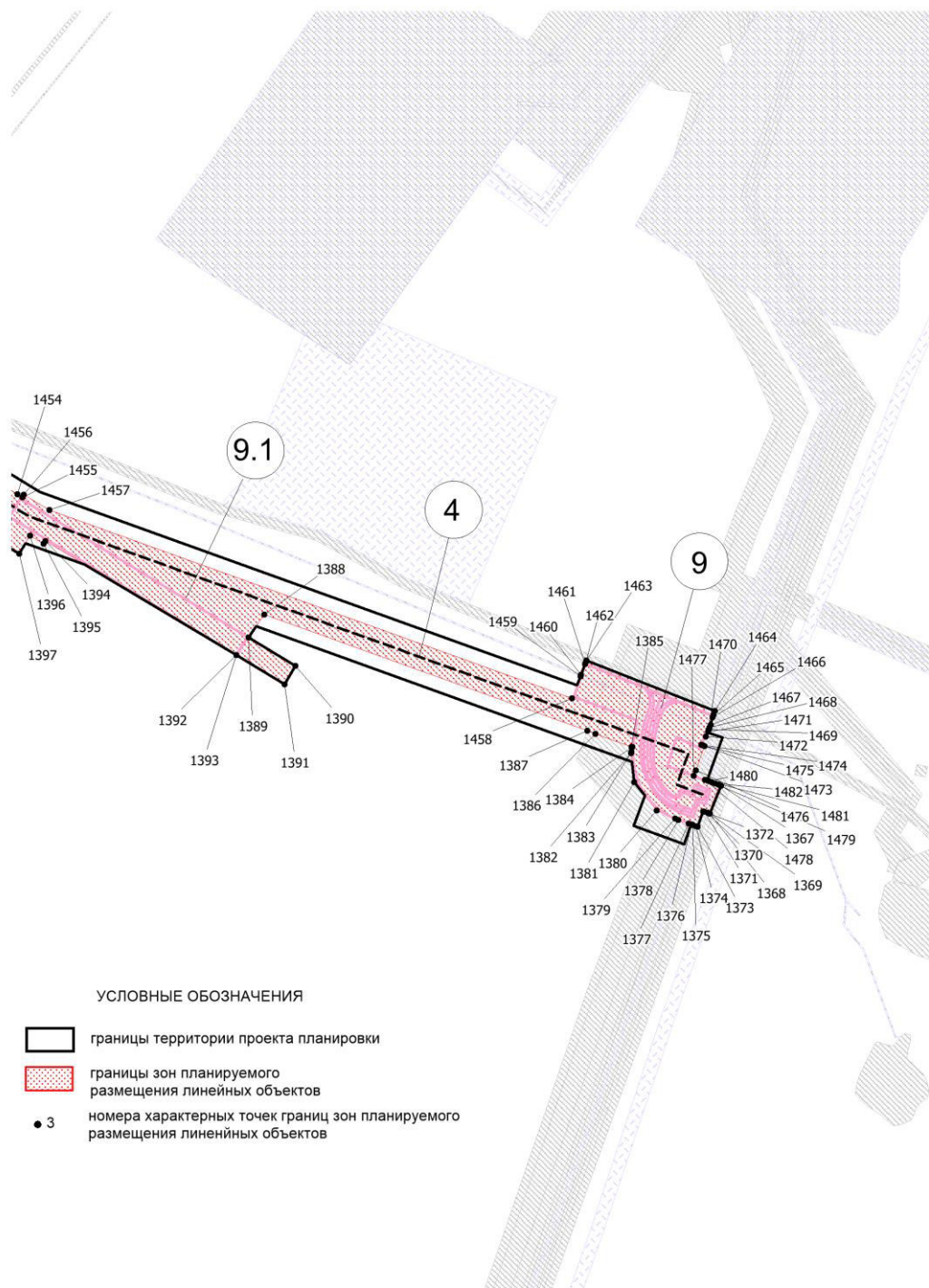
Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

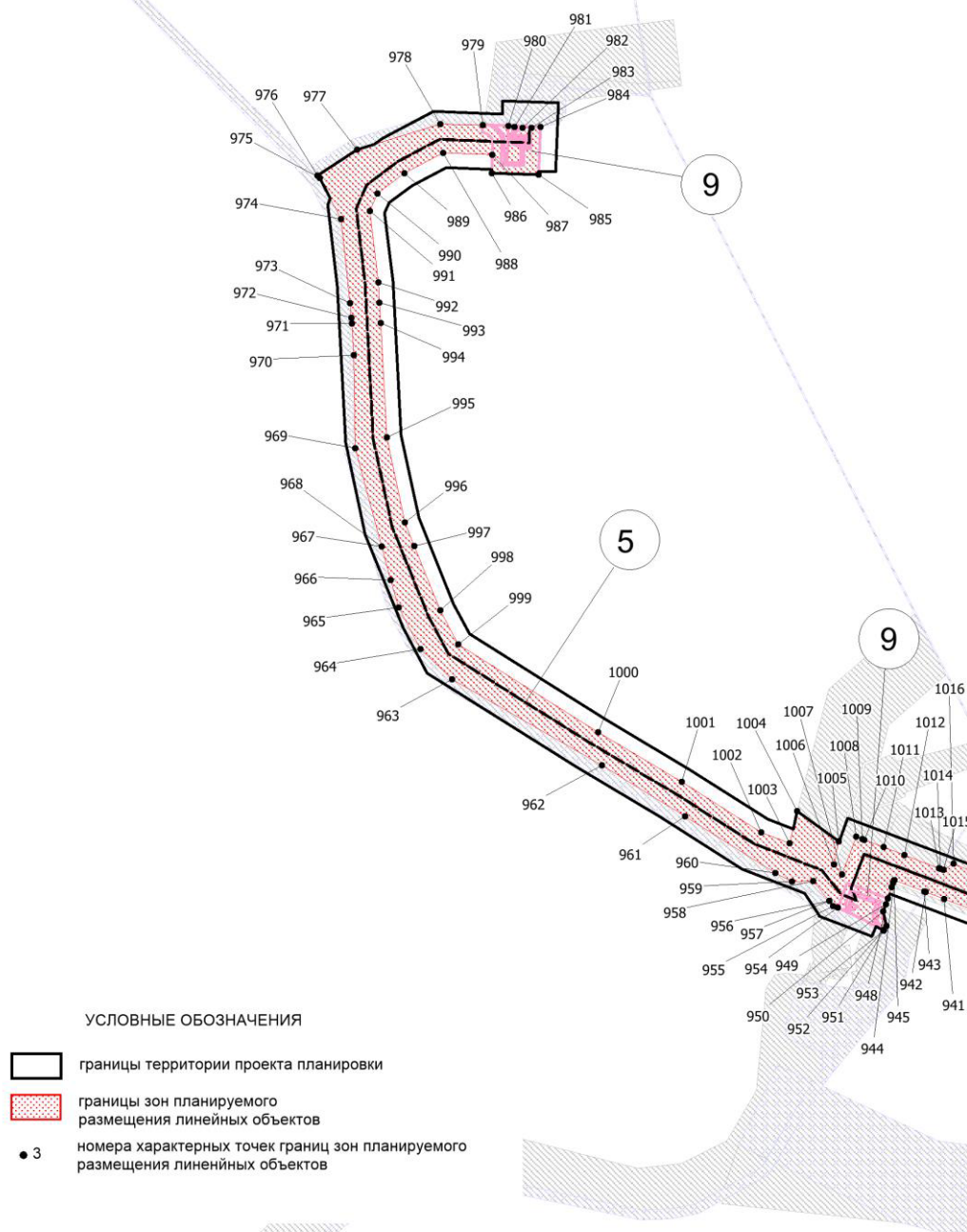
- границы территории проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 3 номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Лист 7

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

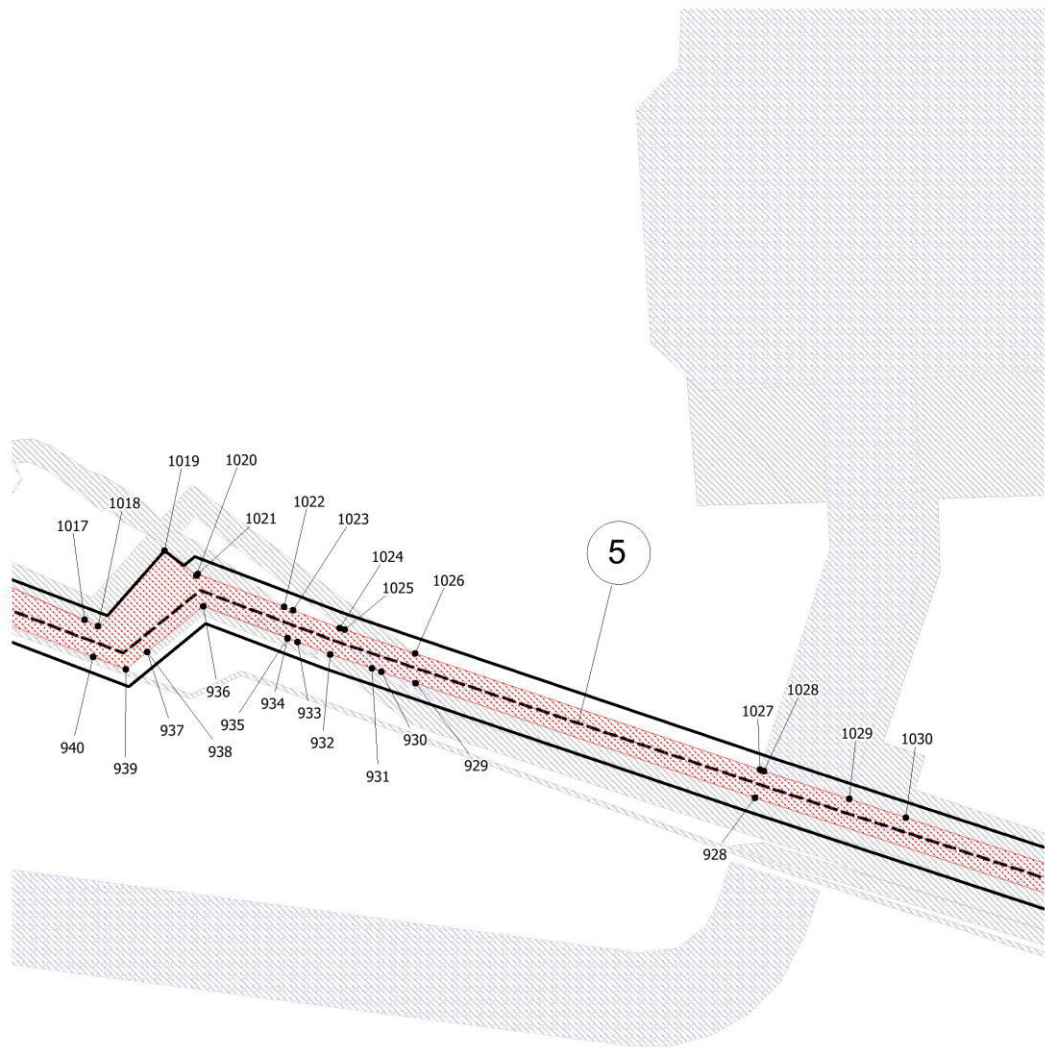
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ



Лист 8

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы территории проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 3 номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Лист 9

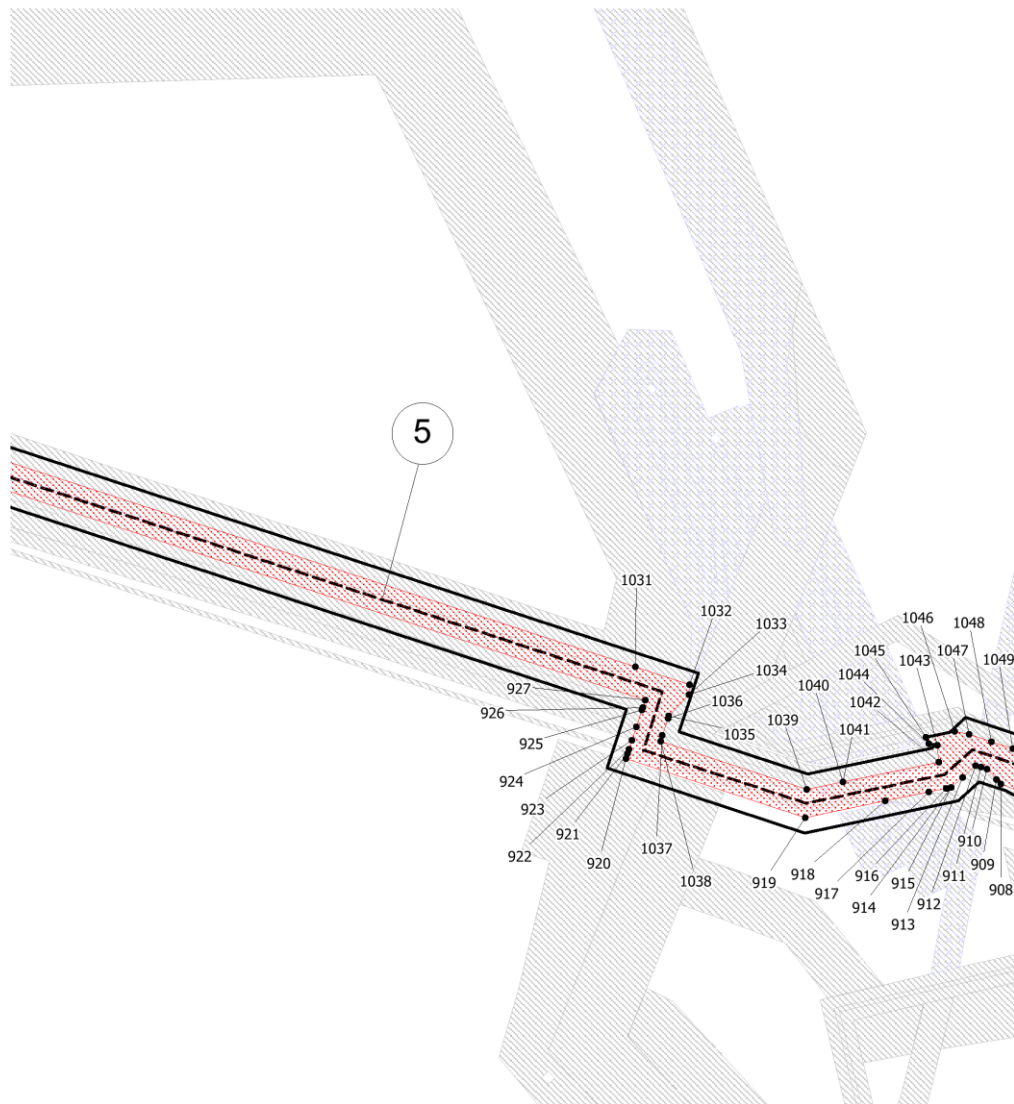
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист
14

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы территории проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 3 номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

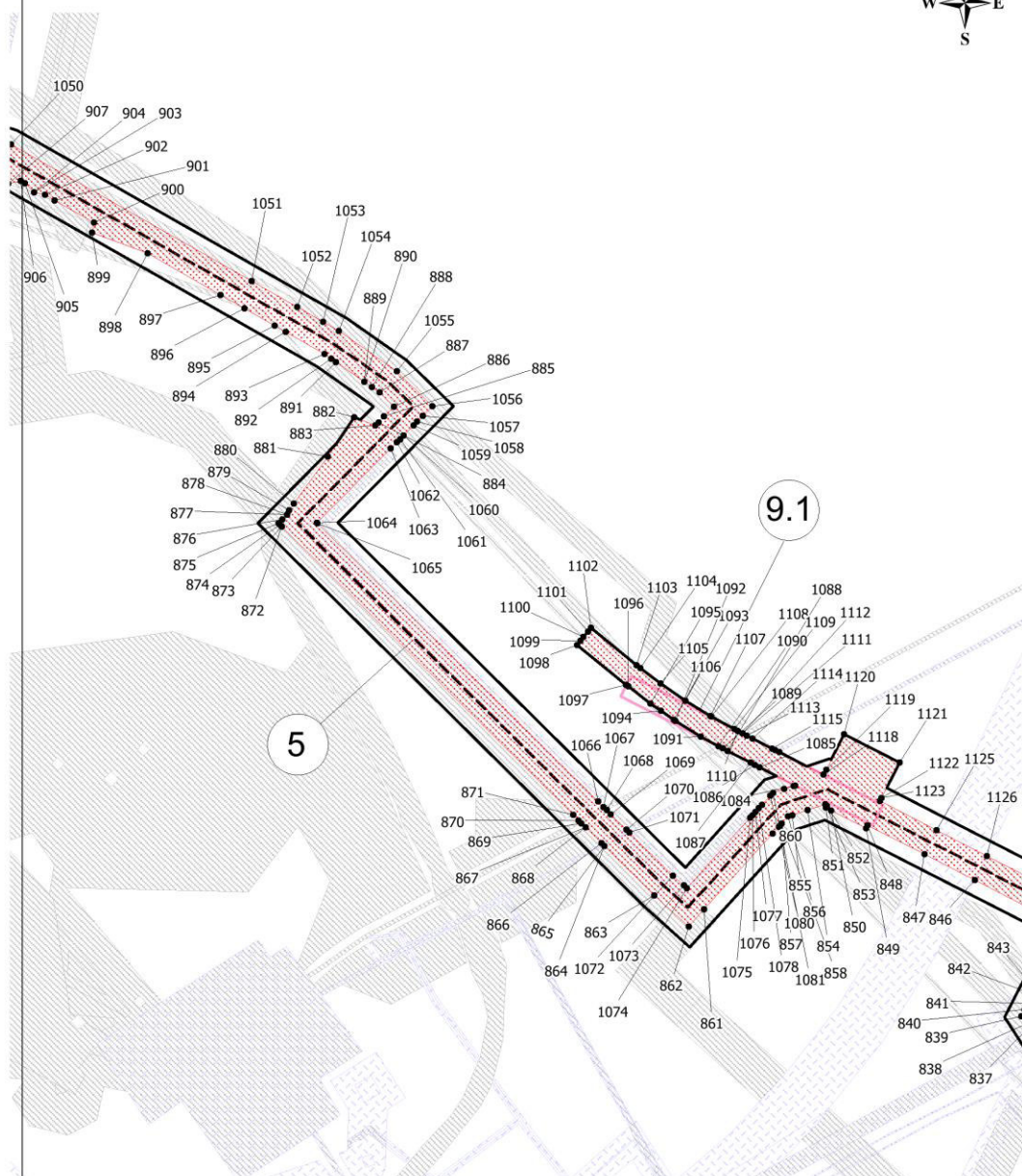
Лист 10

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы территории проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Лист 11

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

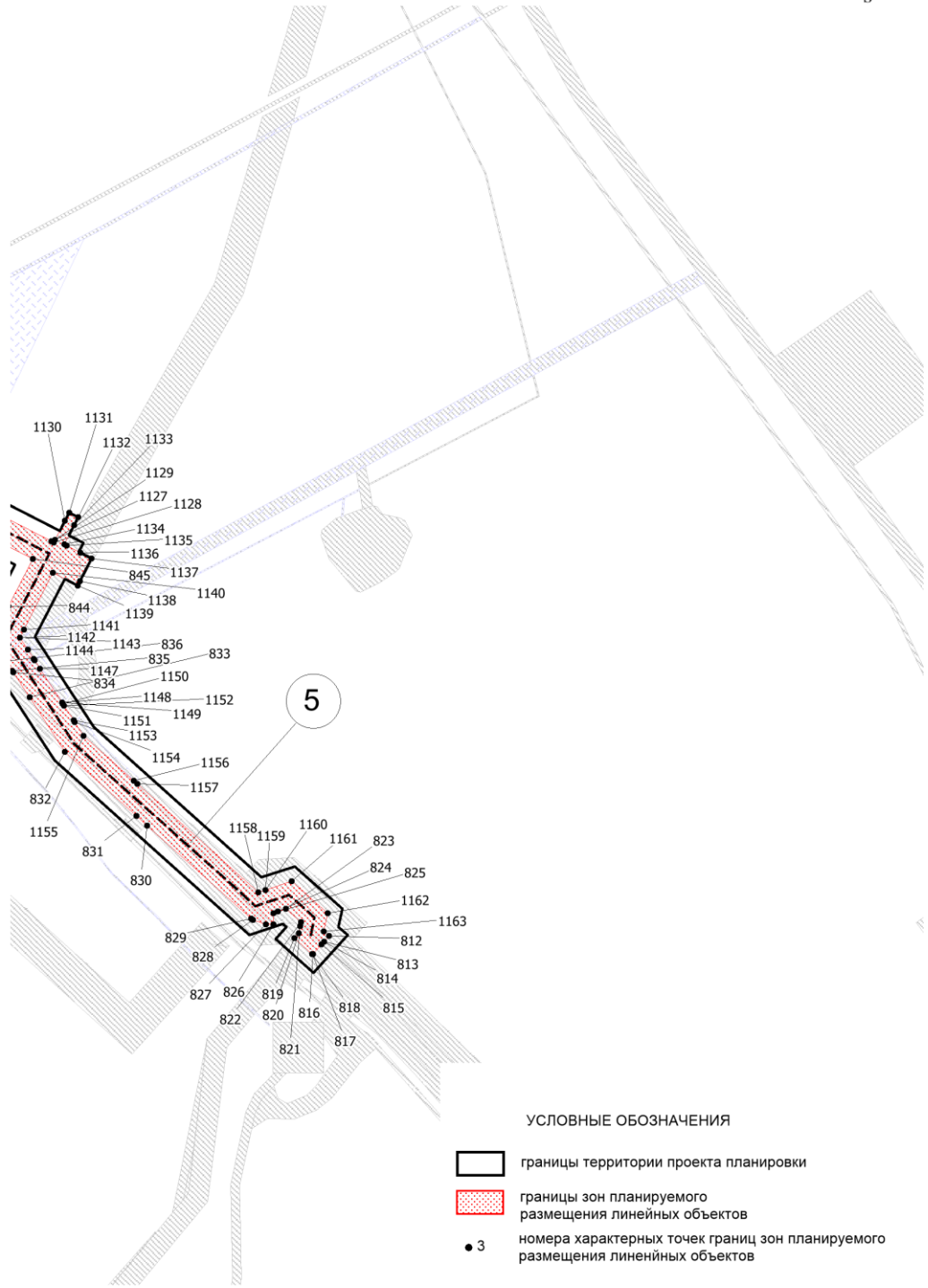
1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

16

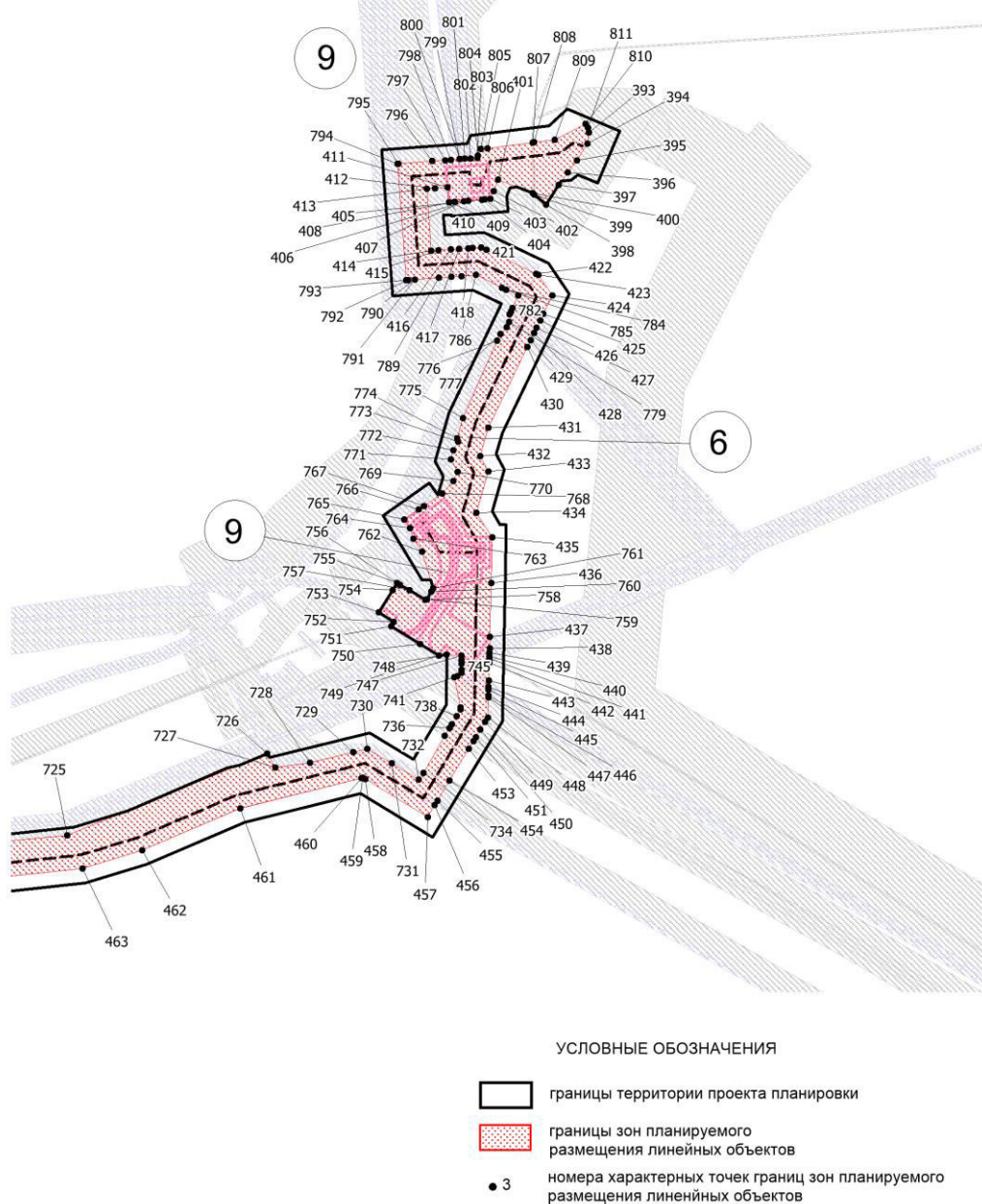
Формат А4

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000

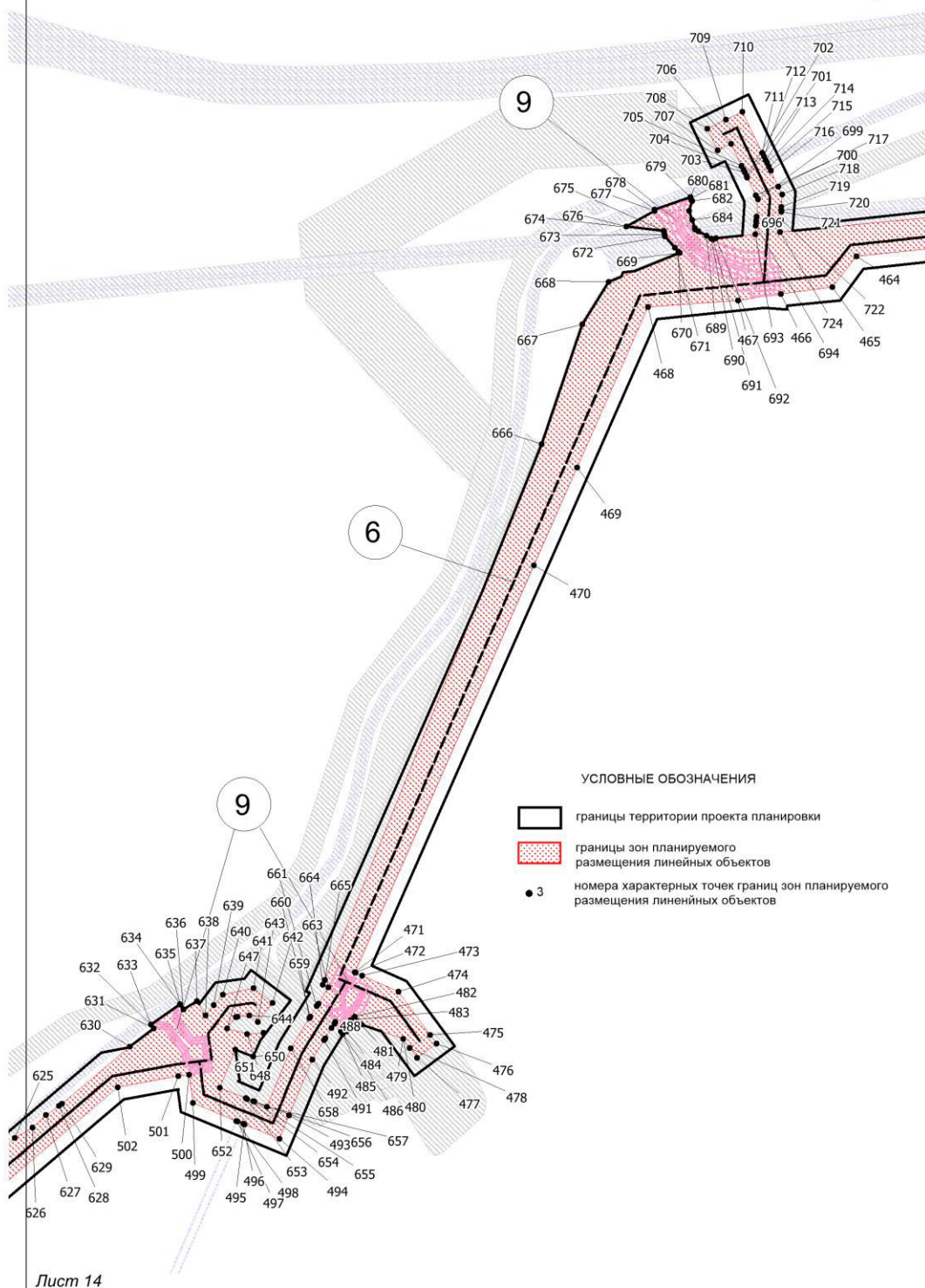


Лист 12

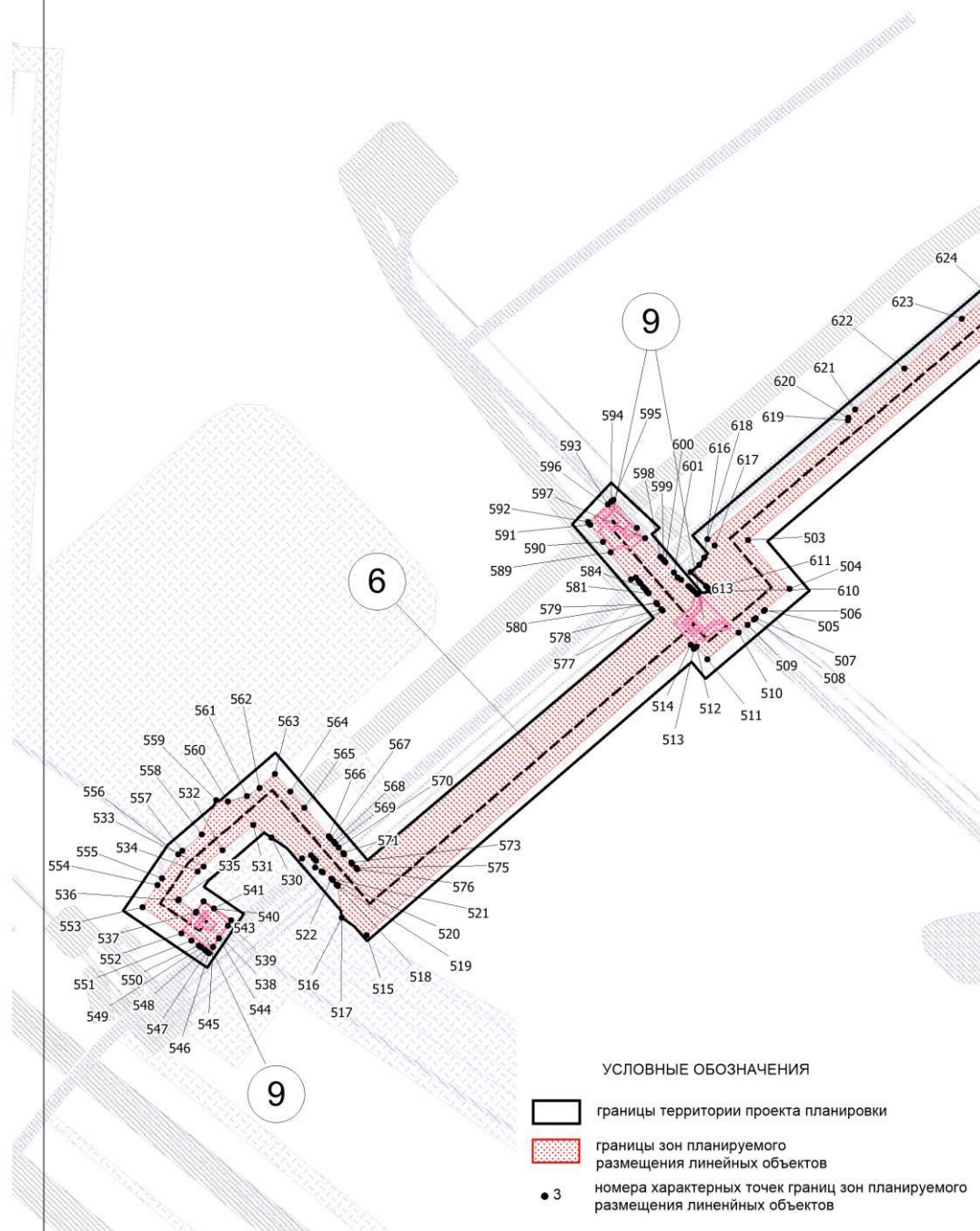
Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					Лист				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ					17				



Лист 13



Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



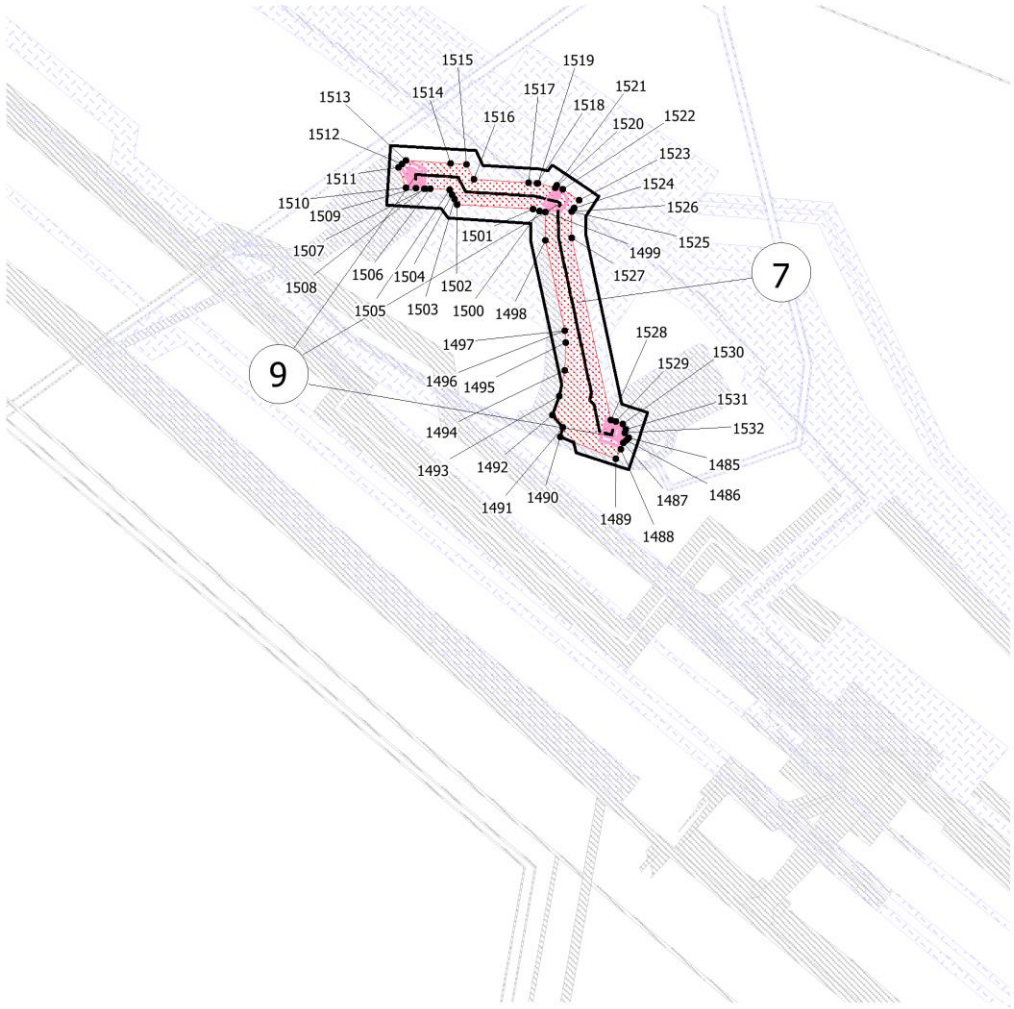
Лист 15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы территории проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 3 номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Лист 16

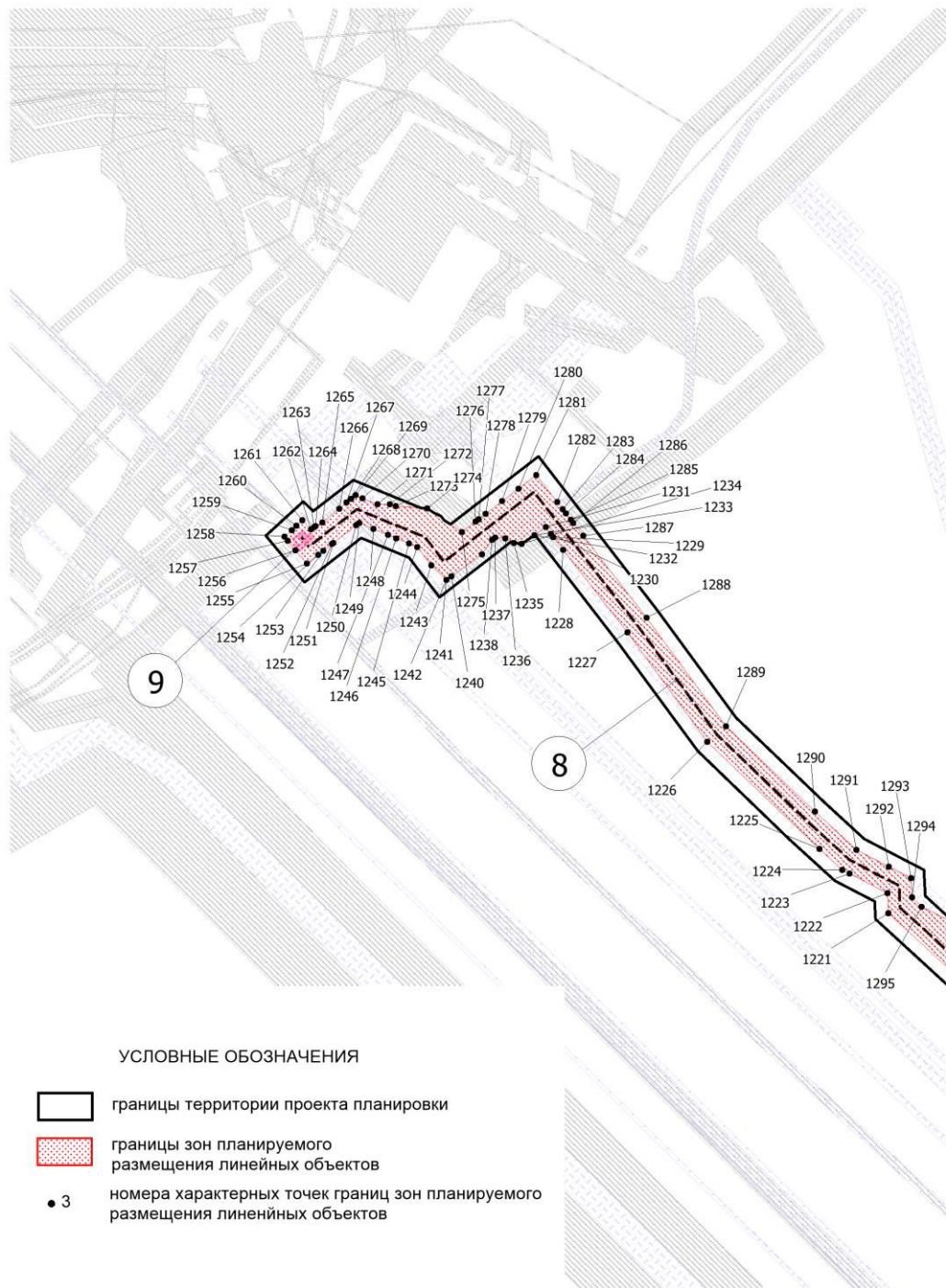
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист
21

Чертеж границ зон
планируемого размещения линейных объектов
Масштаб 1:5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




-  границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  3 номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

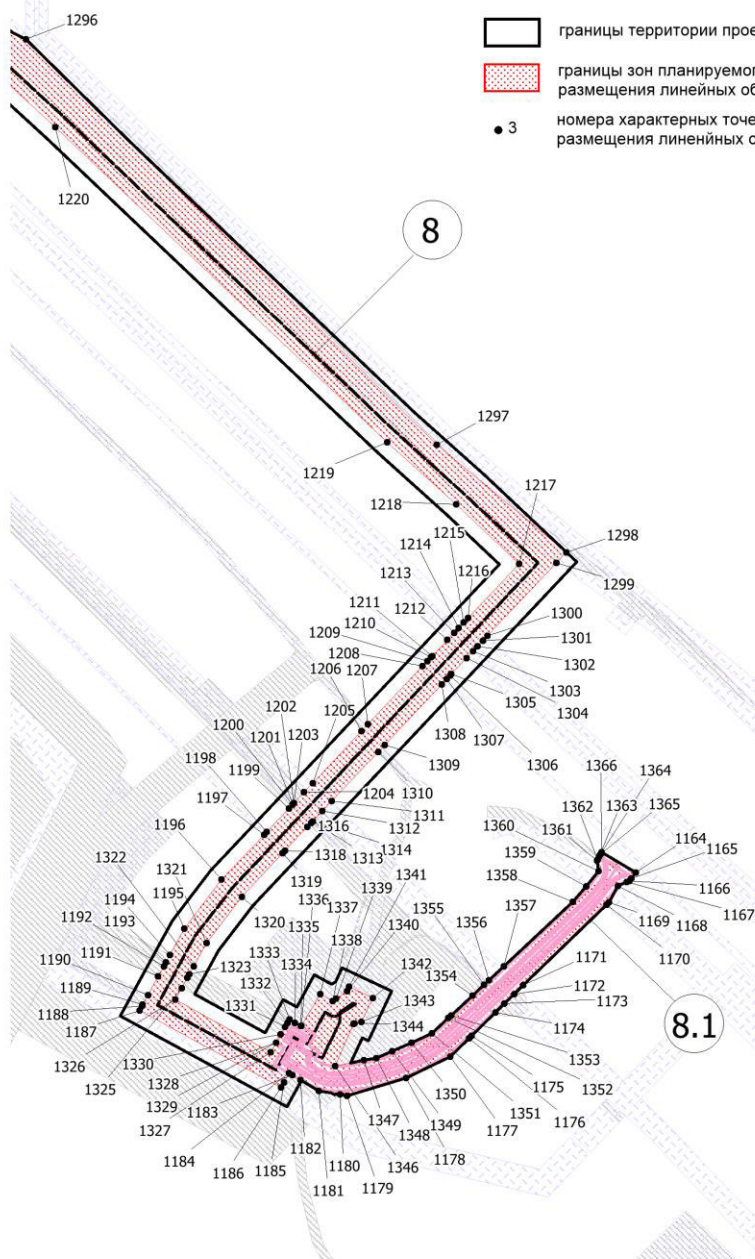
Лист 17

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

 границы территории проекта планировки
 границы зон планируемого размещения линейных объектов
 3 номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов



Лист 18

**Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов,
подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.**

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не разрабатывается т.к. проектом планировки территории не предусматривается размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
										24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

Документацией по планировке территории «Нефтегазосборные сети Правдинского месторождения. Программа строительства 2018-2019г.г.» (далее проектируемый объект) предусматривается строительство следующих объектов:

1. Нефтегазосборные сети к.98 - т.вр.85 (вторая нитка);
2. Нефтегазосборные сети к.316 - т.вр.к.316;
3. Нефтегазосборные сети т.вр.76н – т.вр.к.110-т.вр.к.24-уз.к.45 (задв.2/4) (вторая нитка); к.110 – т.вр.к.110; к.24-т.вр.к.24 в том числе перемычки;
- 3.1. Автомобильная дорога к УЗА №1.1;
4. Нефтегазосборные сети к.129-т.вр.к.129;
5. Нефтегазосборные сети к.560-т.вр.к.560; т. вр. 560- т.вр.47 (вторая нитка) в том числе перемычки;
6. Нефтегазосборные сети к.119А - т.вр.42 (вторая нитка); т. вр. 42 - т.вр.39 (вторая нитка); к.86 - т.вр.39; т. вр. 39 - т.вр.36 (вторая нитка); к.545-т.вр.36; к.215-т.вр.36; т.вр.36 - т.вр.35 (вторая нитка) в том числе перемычки;
7. Нефтегазосборные сети к.7 - т.вр.91 (вторая нитка); к.105-т.вр.91 (вторая нитка) в том числе перемычки;
8. Нефтегазосборные сети к.133-т.вр.к.133; к.164-т.вр.к.133; т.вр.к.133-т.вр.8 в том числе перемычки;
- 8.1 Автомобильная дорога к УЗА №18;
9. Узлы задвижек с подъездами на нефтегазосборных сетях;
- 10 Переход через ФАД и а/д муниципального значения методом ННБ.

Характеристика проектируемых линейных объектов

	Наименование объекта	Характеристика
1	Нефтегазосборные сети к.98 - т.вр.85 (вторая нитка)	Протяженность трубопровода - 112,06 м Диаметр трубопровода – 114х6мм Проектная мощность – 538 м3/сут

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ		Лист
								25

	Наименование объекта	Характеристика
2	Нефтегазосборные сети к.316 - т.вр.к.316	Протяженность трубопровода - 218,2 м Диаметр трубопровода – 114х6мм Проектная мощность – 161 м3/сут
3	Нефтегазосборные сети т.вр.76н – т.вр.к.110-т.вр.к.24-уз.к.45 (задв.2/4) (вторая нитка); к.110 – т.вр.к.110; к.24-т.вр.к.24 в том числе:	Общая протяженность – 5569,2 м
	Участок Нефтегазосборные сети к.110-т.вр.к.110	Диаметр трубопровода – 159х6мм Протяженность трубопровода - 1550,3 м Проектная мощность – 732м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети т.вр.76н-т.вр.к.110 (вторая нитка)	Диаметр трубопровода – 159х6мм Протяженность трубопровода - 14,6 м Проектная мощность – 154м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети т.вр.к.110-т.вр.к.24 (вторая нитка)	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 249,6 м Проектная мощность – 578м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети к.24-т.вр.к.24	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 357,6 м Проектная мощность – 221м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети т.вр.24-уз.к.45(задв.2/4) (вторая нитка)	Диаметр трубопровода – 159х6мм Протяженность трубопровода - 3397,1 м Проектная мощность – 799м3/сут.
	Автомобильная дорога к УЗА №1.1 IV-н технической категории	Протяженность – 0,24565км
4	Нефтегазосборные сети к.129-т.вр.к.129	Протяженность трубопровода - 1198 м Диаметр трубопровода – 114х6мм Проектная мощность – 433 м3/сут
5	Нефтегазосборные сети к.560-т.вр.к.560; т. вр. 560- т.вр.47 (вторая нитка) в том числе:	Общая протяженность – 5217,5 м
	Участок Нефтегазосборные сети к.560 - т.вр.к.560	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 1036,2 м Проектная мощность – 333м3/сут
	Участок Нефтегазосборные сети т.вр.к.560-т.вр.47 (вторая нитка)	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 4181,3 м Проектная мощность – 508м3/сут
6	Нефтегазосборные сети к.119А - т.вр.42 (вторая нитка); т. вр. 42 - т.вр.39 (вторая нитка); к.86 - т.вр.39; т. вр. 39 - т.вр.36 (вторая нитка); к.545-т.вр.36; к.215-т.вр.36; т.вр.36 - т.вр.35 (вторая нитка) в том числе:	Общая протяженность – 4586,7 м
	Участок Нефтегазосборные сети к.119А - Узел задвижек 9 (т.вр.42)	Диаметр трубопровода – 273х7мм Протяженность трубопровода - 110.6 м Проектная мощность – 4481м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Узел задвижек 9 (т.вр.42) - Узел задвижек 10 (т.вр.39)	Диаметр трубопровода – 273х7мм Протяженность трубопровода - 506.5 м Проектная мощность – 5002м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Узел задвижек 10 (т.вр.39) - Узел задвижек 11 (т.вр.к.86)	Диаметр трубопровода – 273х7мм Протяженность трубопровода - 797.8 м Проектная мощность – 4567м3/сут.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

26

	Наименование объекта	Характеристика
	Участок Нефтегазосборные сети Узел задвижек 10 (т.вр.39) - Узел т.вр.ш.190359	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 63,5 м Проектная мощность – 378м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Куст 86 - Узел задвижек 11 (т.вр.к.86)	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 177.4 м Проектная мощность – 55м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Узел задвижек 11 (т.вр.к.86) - Узел задвижек 12 (т.вр.к.215)	Диаметр трубопровода – 273х7мм Протяженность трубопровода - 876.8 м Проектная мощность – 4622м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Куст 215 - Узел задвижек 12 (т.вр.к.215)	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 99.3 м Проектная мощность – 368м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Узел задвижек 12 (т.вр.к.215) - Узел задвижек 13 (т.вр.к.545)	Диаметр трубопровода – 273х7мм Протяженность трубопровода - 267.0 м Проектная мощность – 4990м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Куст 545 - Узел задвижек 13 (т.вр.к.545)	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 100.5 м Проектная мощность – 235м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Узел задвижек 13 (т.вр.к.545) - Узел задвижек 15 (т.вр.к.99)	Диаметр трубопровода – 273х7мм Протяженность трубопровода - 705.7 м Проектная мощность – 5225м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Узел задвижек 15 (т.вр.к.99) - Узел задвижек 14	Диаметр трубопровода – 273х7мм Протяженность трубопровода - 129.5 м Проектная мощность – 5225м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети Узел задвижек 15 (т.вр.к.99) - Узел задвижек 16 (т.вр.35)	Диаметр трубопровода – 273х7мм Протяженность трубопровода - 752.1 м Проектная мощность – 4815м3/сут.
7	Нефтегазосборные сети к.7 - т.вр.91 (вторая нитка); к.105-т.вр.91 (вторая нитка) в том числе:	Общая протяженность – 375,1 м
	Участок Нефтегазосборные сети Куст №7 - т. вр. 91 (вторая нитка)	Диаметр трубопровода – 159х6мм Протяженность трубопровода - 144,5 м Проектная мощность – 808м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети "Куст №105 - т. вр. 91 (вторая нитка)	Диаметр трубопровода – 159х6мм Протяженность трубопровода - 230,6 м Проектная мощность – 596м3/сут.
8	Нефтегазосборные сети к.133-т.вр.к.133; к.164-т.вр.к.133; т.вр.к.133-т.вр.8 в том числе:	Общая протяженность - 2410 м
	Участок Нефтегазосборные сети к.133-т.вр.133	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 97,6 м Проектная мощность – 146м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети к.164-т.вр.к.133	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 47,8 м Проектная мощность – 233м3/сут.
	Участок Нефтегазосборные сети т.вр.к.133-т.вр.8	Диаметр трубопровода – 114х6мм Протяженность трубопровода - 2264,6м Проектная мощность – 379м3/сут.
	Автомобильная дорога к УЗА №18	Протяженность – 0,36406км

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

27

Проезд к району строительства осуществляется от федеральной автодороги Р-404 «Тюмень – Ханты-Мансийск» в районе г. Ханты-Мансийск, далее по внутривнедорожным автодорогам через зимнюю переправу до участка работ.

Проезд до г. Пыть-Ях также возможен по Свердловской железной дороге «Тобольск-Сургут». Ближайшая железнодорожная станция приёма грузов – ст. «Пыть-Ях» – находится в 59 км юго-восточнее пгт. Пойковский.

В физико-географическом отношении район работ расположен в лесной заболоченной зоне левобережья рек Обь.

Климат района строительства в общих чертах характеризуется как континентальный. Согласно климатическому районированию для строительства, проектируемый объект относится к району 1Д. Климатическая характеристика составлена по данным наблюдений ближайшей метеостанции (МС) Нефтеюганск (открыта в 1968 г.).

Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие перепады от тепла к холоду.

Летом территория находится под воздействием области пониженного давления, связанной с обширной областью континентальной азиатской термической депрессии, которая является результатом циклонической деятельности арктического и полярного фронтов. Морской воздух, поступающий с запада в антициклонах, также преобразуется в континентальный. Таким образом, над рассматриваемой территорией как летом, так и зимой преобладают континентальные воздушные массы, что ведет к повышению температуры воздуха летом и понижению ее зимой.

Средняя годовая температура поверхности почвы по метеостанции Нефтеюганск составляет минус 1,8°С. Абсолютный минимум температуры почвы по метеостанции Нефтеюганск наблюдается в декабре - минус 52,5°С, наиболее высокая в июле – 48,2°С).

Средняя дата наступления первых заморозков по метеостанции Нефтеюганск приходится на вторую декаду сентября, прекращения на третью декаду мая, средняя продолжительность безморозного периода – 112 дней.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты границ земельных участков, необходимых для размещения проектируемого объекта, в графических материалах определены в местной системе координат Ханты-Мансийского автономного округа Югры МСК-86.

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ						29
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Точка	X	Y
1	952937.43	3488595.17
2	952968.88	3488611.97
3	953020.88	3488649.11
4	953186.80	3488767.59
5	953283.61	3488843.25
6	953298.18	3488860.64
7	953311.97	3488849.07
8	953316.28	3488845.46
9	953320.78	3488841.68
10	953354.39	3488813.49
11	953355.56	3488812.49
12	953375.13	3488796.08
13	953394.12	3488780.15
14	953403.50	3488772.11
15	953413.40	3488763.98
16	953436.88	3488744.27
17	953436.92	3488744.24
18	953436.89	3488744.21
19	953437.75	3488739.65
20	953457.98	3488722.67
21	953463.08	3488728.74
22	953468.70	3488735.44
23	953472.49	3488739.92
24	953468.80	3488742.95
25	953459.57	3488750.61
26	953471.18	3488764.46
27	953478.31	3488758.86
28	953484.55	3488771.04
29	953489.24	3488780.18
30	953483.02	3488785.37
31	953469.80	3488796.43
32	953467.96	3488797.97
33	953461.54	3488790.30
34	953450.51	3488799.51
35	953444.12	3488769.54
36	953429.96	3488781.41
37	953429.15	3488785.78
38	953427.03	3488797.16
39	953412.82	3488795.79
40	953411.14	3488797.20
41	953389.08	3488815.71
42	953375.43	3488827.15
43	953374.25	3488828.15
44	953346.66	3488851.30
45	953337.85	3488858.68

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

30

46	953337.84	3488858.69
47	953334.28	3488861.67
48	953319.23	3488874.30
49	953305.25	3488886.02
50	953307.18	3488888.33
51	953276.54	3488914.03
52	953273.33	3488910.20
53	953076.42	3489075.36
54	953063.57	3489060.05
55	953260.46	3488894.87
56	953257.25	3488891.05
57	953241.17	3488871.90
58	953260.52	3488855.66
59	953172.44	3488786.84
60	952956.20	3488632.41
61	952947.29	3488627.65
62	952912.84	3488692.15
63	952895.75	3488683.02
64	952877.20	3488673.11
65	952816.48	3488786.77
66	952797.20	3488822.85
67	952783.33	3488842.34
68	953003.98	3489319.86
69	953060.00	3489457.52
70	953061.17	3489460.38
71	953069.72	3489481.37
72	953070.87	3489484.22
73	953071.40	3489485.51
74	953073.41	3489490.45
75	953084.45	3489517.59
76	953096.51	3489547.20
77	953134.54	3489640.64
78	953227.91	3489870.08
79	953236.82	3489854.53
80	953280.20	3489879.41
81	953263.79	3489908.03
82	953314.40	3489937.04
83	953357.73	3489961.89
84	953430.36	3490003.52
85	953431.85	3490000.91
86	953439.31	3489987.90
87	953452.32	3489995.36
88	953444.87	3490008.37
89	953466.56	3490020.80
90	953464.07	3490025.15
91	953674.75	3490145.91

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

31

92	953727.11	3490124.87
93	953794.96	3490096.70
94	953796.45	3490096.08
95	953893.39	3490055.86
96	953894.19	3490055.53
97	953900.77	3490052.42
98	953841.16	3489904.17
99	953840.60	3489902.77
100	953800.29	3489802.51
101	953820.77	3489794.28
102	953861.34	3489777.96
103	953840.15	3489725.21
104	953832.16	3489718.62
105	953830.87	3489717.32
106	953829.40	3489715.85
107	953846.24	3489698.72
108	953850.47	3489695.56
109	953852.37	3489698.42
110	953852.40	3489698.51
111	953852.56	3489698.93
112	953857.52	3489712.80
113	953862.88	3489726.26
114	953875.55	3489758.10
115	953883.56	3489757.25
116	953888.23	3489765.85
117	953903.18	3489759.87
118	953912.48	3489783.11
119	953890.16	3489791.99
120	953882.27	3489795.20
121	953831.51	3489815.82
122	953864.54	3489897.94
123	953865.11	3489899.37
124	953917.13	3490028.73
125	953920.25	3490027.34
126	953972.69	3489978.17
127	953972.71	3489978.16
128	953973.85	3489977.09
129	954002.73	3489950.01
130	954023.24	3489934.94
131	954005.40	3489881.95
132	954004.91	3489880.49
133	954003.98	3489877.72
134	954011.75	3489872.91
135	954022.52	3489866.23
136	954026.69	3489863.66
137	954035.54	3489877.91

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	125	953920.25	3490027.34
			126	953972.69	3489978.17
			127	953972.71	3489978.16
			128	953973.85	3489977.09
			129	954002.73	3489950.01
			130	954023.24	3489934.94
			131	954005.40	3489881.95
			132	954004.91	3489880.49
			133	954003.98	3489877.72
			134	954011.75	3489872.91
			135	954022.52	3489866.23
			136	954026.69	3489863.66
			137	954035.54	3489877.91
			Изм.	Кол.уч	Лист
1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ					
Лист					
32					

138	954036.42	3489879.33
139	954039.96	3489879.03
140	954059.57	3489882.54
141	954085.80	3489947.45
142	954087.19	3489946.90
143	954097.83	3489942.74
144	954110.59	3489937.73
145	954117.07	3489951.14
146	954120.58	3489960.35
147	954142.03	3489952.38
148	954142.46	3489952.23
149	954140.68	3489947.80
150	954171.69	3489935.33
151	954173.08	3489934.77
152	954177.79	3489932.87
153	954178.37	3489934.32
154	954224.55	3489905.94
155	954228.02	3489903.81
156	954270.02	3489878.00
157	954292.65	3489836.53
158	954293.63	3489834.75
159	954293.63	3489834.74
160	954297.83	3489827.06
161	954428.12	3489898.20
162	954428.25	3489897.96
163	954428.72	3489897.09
164	954431.99	3489890.90
165	954432.47	3489890.01
166	954436.91	3489881.62
167	954437.84	3489879.86
168	954449.01	3489858.80
169	954449.61	3489857.67
170	954452.04	3489853.08
171	954487.04	3489871.64
172	954488.44	3489872.37
173	954508.10	3489882.80
174	954525.05	3489872.18
175	954525.95	3489871.61
176	954543.70	3489860.49
177	954570.38	3489843.77
178	954724.48	3489838.23
179	954737.95	3489858.81
180	954753.80	3489883.02
181	954771.59	3489910.22
182	954775.89	3489916.78
183	954787.22	3489934.09

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №				1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ					Лист
												33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

184	954811.67	3489971.44
185	954818.27	3489981.54
186	954822.08	3489987.35
187	954824.00	3489990.29
188	954840.05	3490014.82
189	954854.81	3490005.16
190	954866.48	3490004.51
191	954888.26	3489991.81
192	954897.57	3490002.77
193	954931.52	3490000.85
194	954932.01	3490009.65
195	954932.94	3490026.32
196	954919.69	3490106.96
197	954941.69	3490137.59
198	954951.95	3490139.27
199	955072.06	3490142.48
200	955071.01	3490178.42
201	955070.59	3490192.70
202	955069.53	3490229.20
203	955069.09	3490244.24
204	955079.40	3490247.90
205	955146.22	3490250.66
206	955145.05	3490279.05
207	955144.97	3490280.56
208	955152.13	3490280.81
209	955146.91	3490294.93
210	955140.68	3490310.49
211	955093.97	3490308.56
212	955091.03	3490369.69
213	955080.71	3490396.86
214	955050.37	3490422.67
215	955036.35	3490423.49
216	954961.49	3490418.35
217	954964.13	3490374.67
218	954993.81	3490376.36
219	955013.82	3490377.54
220	955031.30	3490305.98
221	955029.77	3490305.91
222	955018.40	3490305.44
223	955020.95	3490297.01
224	955020.88	3490293.21
225	955017.36	3490291.08
226	955015.63	3490288.34
227	955014.21	3490285.10
228	955012.32	3490280.81
229	955008.02	3490280.09

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

34

230	955009.48	3490245.01
231	955033.95	3490246.02
232	955042.55	3490246.38
233	955045.24	3490238.01
234	955045.27	3490237.93
235	955045.28	3490237.17
236	955045.75	3490229.22
237	955046.36	3490218.18
238	955042.68	3490191.22
239	955047.05	3490176.89
240	955037.07	3490176.26
241	954936.25	3490175.80
242	954878.42	3490176.62
243	954891.14	3490078.04
244	954895.50	3490026.92
245	954885.21	3490027.50
246	954862.57	3490028.76
247	954835.13	3490046.86
248	954832.00	3490046.60
249	954827.07	3490038.81
250	954821.69	3490030.59
251	954803.21	3490002.35
252	954801.29	3489999.40
253	954796.95	3489992.78
254	954790.05	3489982.25
255	954764.54	3489943.28
256	954753.57	3489926.52
257	954751.15	3489922.80
258	954733.34	3489895.59
259	954714.95	3489867.49
260	954714.95	3489867.48
261	954711.81	3489862.70
262	954577.69	3489867.53
263	954568.40	3489873.36
264	954568.40	3489873.36
265	954550.48	3489884.58
266	954549.73	3489885.04
267	954528.11	3489898.59
268	954527.34	3489899.07
269	954509.44	3489910.29
270	954509.10	3489910.50
271	954487.60	3489899.10
272	954485.75	3489898.13
273	954483.71	3489897.04
274	954482.31	3489896.30
275	954480.89	3489895.49

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

35

276	954478.37	3489894.04
277	954461.92	3489884.63
278	954461.59	3489885.37
279	954458.76	3489891.65
280	954457.83	3489893.41
281	954453.38	3489901.80
282	954452.91	3489902.69
283	954449.63	3489908.88
284	954449.16	3489909.75
285	954444.71	3489918.16
286	954443.77	3489919.93
287	954437.95	3489930.90
288	954307.39	3489859.63
289	954288.00	3489895.14
290	954252.67	3489916.69
291	954249.19	3489918.81
292	954187.30	3489956.54
293	954188.98	3489960.71
294	954185.91	3489961.94
295	954184.52	3489962.50
296	954175.07	3489966.30
297	954182.64	3489984.81
298	954163.39	3489992.56
299	954167.22	3490001.50
300	954164.54	3490002.67
301	954163.76	3490003.02
302	954163.73	3490003.04
303	954140.46	3490013.21
304	954147.47	3490032.62
305	954125.63	3490042.02
306	954124.26	3490042.61
307	954123.20	3490043.07
308	954111.11	3490048.28
309	954122.09	3490075.68
310	954125.69	3490096.61
311	954117.71	3490100.35
312	954106.34	3490105.67
313	954100.97	3490108.18
314	954086.96	3490090.15
315	954057.06	3490015.91
316	954002.99	3490038.05
317	954001.62	3490038.60
318	953962.64	3490054.55
319	953963.54	3490056.74
320	953926.43	3490071.67
321	953926.42	3490071.67

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

36

322	953933.89	3490090.22
323	953931.95	3490091.00
324	953910.69	3490099.55
325	953905.91	3490087.67
326	953893.11	3490117.73
327	953859.58	3490142.90
328	953796.99	3490183.50
329	953795.50	3490184.47
330	953543.63	3490347.89
331	953396.57	3490414.29
332	953396.54	3490414.20
333	953341.33	3490282.00
334	953296.79	3490169.99
335	953319.89	3490148.05
336	953356.61	3490051.95
337	953384.81	3490062.10
338	953409.05	3490018.97
339	953345.67	3489982.64
340	953302.34	3489957.79
341	953253.00	3489929.52
342	953204.32	3489937.09
343	953091.98	3489658.30
344	953048.50	3489548.82
345	953058.89	3489518.45
346	953047.84	3489491.30
347	953046.42	3489487.80
348	953045.25	3489484.94
349	953036.71	3489463.95
350	953015.14	3489464.09
351	952966.47	3489340.46
352	952976.30	3489336.62
353	952971.44	3489324.26
354	952978.13	3489317.77
355	952962.58	3489301.75
356	952919.96	3489193.44
357	952896.71	3489155.47
358	952865.33	3489113.51
359	952841.46	3489072.90
360	952747.86	3488851.40
361	952750.29	3488847.27
362	952755.71	3488839.77
363	952771.19	3488818.00
364	952773.79	3488814.91
365	952774.29	3488813.66
366	952776.76	3488810.18
367	952783.36	3488797.82

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	355	952962.58	3489301.75		
			356	952919.96	3489193.44		
			357	952896.71	3489155.47		
			358	952865.33	3489113.51		
			359	952841.46	3489072.90		
			360	952747.86	3488851.40		
			361	952750.29	3488847.27		
			362	952755.71	3488839.77		
			363	952771.19	3488818.00		
			364	952773.79	3488814.91		
			365	952774.29	3488813.66		
			366	952776.76	3488810.18		
			367	952783.36	3488797.82		
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

368	952788.93	3488784.68
369	952798.82	3488761.35
370	952802.84	3488751.90
371	952836.65	3488681.32
372	952850.68	3488652.08
373	952857.98	3488639.90
374	952866.63	3488641.94
375	952867.34	3488640.62
376	952896.08	3488655.98
377	952897.81	3488656.90
378	952915.96	3488619.89
379	953437.21	3490368.23
380	953367.58	3490208.99
381	953354.79	3490161.89
382	953428.38	3490033.50
383	953451.63	3490046.83
384	953454.11	3490042.50
385	953454.13	3490042.50
386	953645.86	3490152.41
387	953633.42	3490174.09
388	953659.45	3490189.01
389	953670.85	3490169.09
390	953733.89	3490143.68
391	953749.34	3490185.00
392	953532.21	3490326.68
393	941703.32	3490728.14
394	941693.78	3490726.92
395	941678.66	3490717.49
396	941668.15	3490709.46
397	941657.33	3490701.43
398	941640.02	3490690.78
399	941648.90	3490680.17
400	941650.07	3490678.78
401	941661.83	3490648.16
402	941651.87	3490644.23
403	941644.79	3490641.56
404	941644.38	3490636.30
405	941644.21	3490634.05
406	941643.28	3490622.08
407	941642.97	3490618.09
408	941642.35	3490610.10
409	941641.98	3490605.38
410	941641.95	3490605.01
411	941655.09	3490603.68
412	941654.30	3490592.84
413	941653.76	3490585.46

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №				1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ						Лист
													38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

414	941599.00	3490589.49
415	941599.45	3490595.66
416	941600.27	3490606.83
417	941600.78	3490613.76
418	941601.37	3490621.76
419	941601.67	3490625.77
420	941602.22	3490633.31
421	941599.97	3490637.96
422	941578.91	3490681.55
423	941577.77	3490683.90
424	941559.92	3490696.02
425	941543.67	3490688.18
426	941537.76	3490685.33
427	941531.42	3490682.25
428	941526.53	3490679.89
429	941520.20	3490676.83
430	941514.32	3490673.99
431	941443.35	3490639.69
432	941418.29	3490632.47
433	941404.87	3490639.87
434	941368.15	3490629.28
435	941346.70	3490643.24
436	941306.46	3490642.40
437	941259.07	3490641.14
438	941248.93	3490640.85
439	941245.10	3490640.75
440	941241.79	3490640.66
441	941240.06	3490640.62
442	941235.96	3490640.51
443	941220.42	3490640.08
444	941214.92	3490639.94
445	941212.50	3490639.88
446	941207.47	3490639.74
447	941205.58	3490639.69
448	941188.07	3490639.22
449	941184.05	3490636.79
450	941177.32	3490632.74
451	941170.47	3490628.61
452	941167.04	3490626.54
453	941160.19	3490622.41
454	941132.38	3490605.65
455	941114.70	3490595.00
456	941110.60	3490592.52
457	941100.37	3490586.35
458	941133.52	3490531.36
459	941134.83	3490529.19

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		<div>1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ</div>						Лист
											39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

460	941134.53	3490527.97
461	941108.03	3490421.00
462	941070.89	3490334.66
463	941054.95	3490282.16
464	941039.86	3490142.96
465	941009.56	3490118.57
466	941002.37	3490067.15
467	940996.13	3490024.71
468	940989.63	3489934.84
469	940829.30	3489863.78
470	940731.59	3489820.91
471	940325.62	3489641.78
472	940325.18	3489642.79
473	940322.41	3489649.11
474	940306.34	3489685.49
475	940263.11	3489717.26
476	940254.51	3489723.56
477	940240.31	3489704.23
478	940250.40	3489696.81
479	940259.20	3489690.34
480	940259.21	3489690.34
481	940273.44	3489648.23
482	940281.25	3489641.87
483	940278.42	3489637.97
484	940266.52	3489633.87
485	940264.22	3489629.94
486	940266.68	3489627.92
487	940276.13	3489622.49
488	940274.52	3489621.50
489	940270.08	3489618.78
490	940259.65	3489612.38
491	940258.07	3489611.41
492	940238.73	3489599.55
493	940182.75	3489576.33
494	940159.46	3489566.67
495	940173.86	3489531.95
496	940174.43	3489530.56
497	940176.84	3489524.78
498	940177.41	3489523.40
499	940195.29	3489480.29
500	940223.34	3489476.63
501	940221.92	3489465.91
502	940210.85	3489405.41
503	939923.09	3489067.10
504	939877.04	3489106.27
505	939857.21	3489082.95

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
										Лист
										40

506	939856.23	3489081.80
507	939849.77	3489074.21
508	939848.59	3489072.81
509	939843.44	3489066.77
510	939836.13	3489058.18
511	939811.23	3489028.89
512	939822.98	3489018.77
513	939820.99	3489016.28
514	939824.82	3489013.13
515	939552.29	3488709.71
516	939568.87	3488686.19
517	939568.92	3488686.24
518	939598.59	3488682.41
519	939599.78	3488681.39
520	939603.83	3488677.91
521	939605.05	3488677.06
522	939605.38	3488676.56
523	939610.97	3488668.37
524	939611.84	3488667.11
525	939615.76	3488661.37
526	939622.30	3488662.01
527	939624.35	3488660.24
528	939627.33	3488657.69
529	939624.19	3488649.02
530	939643.91	3488620.13
531	939655.52	3488603.12
532	939632.07	3488574.52
533	939616.70	3488556.65
534	939611.96	3488551.15
535	939585.89	3488533.36
536	939585.06	3488532.80
537	939573.65	3488549.54
538	939574.47	3488550.10
539	939583.86	3488556.62
540	939577.28	3488566.28
541	939577.27	3488566.28
542	939566.12	3488582.64
543	939561.35	3488579.39
544	939549.33	3488571.20
545	939541.17	3488565.64
546	939535.53	3488561.79
547	939536.65	3488560.21
548	939538.28	3488557.92
549	939540.68	3488554.52
550	939542.42	3488552.08
551	939547.28	3488545.24

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

41

552	939553.98	3488535.77
553	939578.76	3488499.46
554	939599.15	3488513.36
555	939605.77	3488517.87
556	939628.09	3488533.09
557	939631.40	3488536.94
558	939646.76	3488554.80
559	939679.00	3488568.71
560	939677.68	3488579.54
561	939682.61	3488597.40
562	939690.53	3488609.21
563	939703.60	3488623.73
564	939686.81	3488638.16
565	939671.64	3488651.21
566	939644.99	3488674.15
567	939642.92	3488675.93
568	939639.95	3488678.50
569	939637.88	3488680.26
570	939634.44	3488683.22
571	939629.41	3488687.56
572	939628.27	3488688.53
573	939620.52	3488695.21
574	939619.40	3488696.17
575	939615.31	3488699.69
576	939614.12	3488700.71
577	939856.90	3488986.94
578	939858.26	3488985.83
579	939863.00	3488981.97
580	939864.19	3488981.02
581	939873.14	3488973.73
582	939874.31	3488972.78
583	939876.69	3488970.83
584	939878.87	3488969.06
585	939882.20	3488966.36
586	939884.30	3488964.67
587	939887.57	3488961.99
588	939886.10	3488957.25
589	939911.70	3488938.25
590	939921.33	3488931.10
591	939937.46	3488919.12
592	939940.01	3488917.15
593	939956.38	3488936.02
594	939958.88	3488938.91
595	939960.66	3488940.96
596	939934.37	3488962.77
597	939924.84	3488970.66

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

42

598	939907.37	3488985.15
599	939904.11	3488987.84
600	939902.02	3488989.58
601	939892.31	3488997.62
602	939887.98	3489001.21
603	939885.85	3489004.60
604	939879.81	3489011.10
605	939878.30	3489012.74
606	939876.69	3489014.46
607	939875.18	3489016.10
608	939872.07	3489019.44
609	939873.02	3489020.39
610	939874.88	3489032.88
611	939876.41	3489031.25
612	939878.24	3489029.27
613	939879.74	3489027.63
614	939893.03	3489013.31
615	939899.55	3489021.24
616	939906.33	3489026.24
617	939917.66	3489035.95
618	939923.87	3489028.90
619	940035.32	3489160.66
620	940037.82	3489161.04
621	940045.52	3489167.55
622	940084.11	3489213.56
623	940130.32	3489267.63
624	940152.37	3489293.36
625	940160.45	3489302.33
626	940170.86	3489320.00
627	940183.18	3489333.78
628	940192.14	3489346.38
629	940194.44	3489349.61
630	940251.35	3489417.28
631	940269.44	3489441.10
632	940273.35	3489438.43
633	940273.49	3489438.33
634	940293.75	3489467.48
635	940293.20	3489467.85
636	940288.60	3489470.74
637	940296.96	3489484.38
638	940282.79	3489492.77
639	940292.87	3489501.27
640	940303.34	3489510.09
641	940309.75	3489540.67
642	940295.27	3489559.81
643	940276.14	3489545.33

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		<div>1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ</div>						Лист
											43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

644	940282.72	3489536.62
645	940281.11	3489524.82
646	940280.89	3489523.17
647	940269.79	3489514.73
648	940263.83	3489534.50
649	940265.15	3489550.95
650	940241.51	3489540.59
651	940248.39	3489522.80
652	940210.37	3489507.06
653	940199.94	3489533.20
654	940199.39	3489534.59
655	940197.03	3489540.48
656	940196.48	3489541.87
657	940191.63	3489554.03
658	940249.67	3489578.12
659	940279.80	3489596.60
660	940281.47	3489597.62
661	940291.91	3489604.01
662	940294.35	3489605.52
663	940310.86	3489615.65
664	940313.30	3489610.12
665	940317.94	3489612.17
666	940852.70	3489828.56
667	940972.17	3489869.04
668	941014.79	3489895.28
669	941043.48	3489966.24
670	941044.80	3489965.05
671	941048.51	3489961.67
672	941059.76	3489951.41
673	941061.62	3489951.09
674	941065.09	3489950.51
675	941065.62	3489950.42
676	941069.72	3489913.23
677	941085.60	3489941.29
678	941086.92	3489941.28
679	941099.13	3489976.88
680	941098.52	3489977.15
681	941097.42	3489977.66
682	941095.44	3489978.57
683	941085.51	3489975.69
684	941076.46	3489978.64
685	941068.23	3489981.33
686	941066.79	3489981.80
687	941065.08	3489984.92
688	941065.08	3489984.93
689	941060.60	3489993.13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

44

690	941057.99	3489997.89
691	941057.00	3489999.68
692	941058.20	3490002.65
693	941062.01	3490041.77
694	941070.94	3490042.39
695	941074.49	3490042.64
696	941076.01	3490042.75
697	941079.75	3490043.00
698	941079.76	3490043.00
699	941097.21	3490044.20
700	941100.95	3490042.41
701	941118.82	3490033.79
702	941120.14	3490033.16
703	941124.05	3490031.27
704	941126.50	3490030.08
705	941130.42	3490028.18
706	941152.31	3490017.65
707	941145.83	3490004.20
708	941167.45	3489993.77
709	941176.43	3490012.40
710	941184.35	3490028.84
711	941143.22	3490048.67
712	941139.66	3490050.39
713	941135.79	3490052.26
714	941133.33	3490053.45
715	941129.40	3490055.33
716	941125.49	3490057.22
717	941109.59	3490064.90
718	941101.91	3490068.59
719	941089.31	3490067.87
720	941086.02	3490067.69
721	941084.36	3490067.58
722	941076.99	3490067.17
723	941073.45	3490066.97
724	941064.41	3490066.45
725	941084.12	3490268.75
726	941156.00	3490445.03
727	941143.94	3490452.11
728	941147.99	3490482.49
729	941157.50	3490520.86
730	941160.52	3490533.07
731	941147.47	3490554.71
732	941133.31	3490578.18
733	941139.23	3490582.55
734	941139.23	3490582.54
735	941171.84	3490601.42

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

45

736	941178.69	3490605.54
737	941182.13	3490607.63
738	941188.97	3490611.75
739	941194.94	3490615.35
740	941196.76	3490615.38
741	941223.35	3490609.72
742	941224.44	3490612.37
743	941227.40	3490615.97
744	941229.83	3490616.01
745	941235.29	3490616.12
746	941238.69	3490616.18
747	941242.63	3490616.25
748	941243.41	3490603.04
749	941242.69	3490596.25
750	941252.48	3490579.67
751	941268.39	3490554.13
752	941272.27	3490556.52
753	941280.62	3490543.04
754	941300.16	3490555.37
755	941306.52	3490559.12
756	941304.89	3490561.88
757	941299.91	3490570.26
758	941291.51	3490584.44
759	941292.22	3490585.53
760	941298.77	3490589.40
761	941301.70	3490591.15
762	941333.90	3490581.29
763	941345.23	3490573.62
764	941354.80	3490570.68
765	941362.40	3490565.66
766	941371.19	3490578.30
767	941374.32	3490582.90
768	941385.25	3490598.90
769	941396.28	3490608.89
770	941404.43	3490612.69
771	941415.38	3490606.64
772	941423.45	3490608.97
773	941430.98	3490612.96
774	941434.04	3490612.02
775	941451.95	3490617.18
776	941520.06	3490647.59
777	941525.81	3490650.25
778	941531.75	3490655.75
779	941536.54	3490658.06
780	941543.07	3490658.27
781	941545.95	3490659.61

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		<div> <div></div> <div>1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ</div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div>						Лист
											46

782	941548.83	3490660.97
783	941559.75	3490666.04
784	941564.97	3490655.24
785	941566.73	3490651.64
786	941577.82	3490628.64
787	941576.87	3490615.88
788	941576.24	3490607.14
789	941575.42	3490595.95
790	941573.87	3490574.88
791	941573.87	3490574.87
792	941573.42	3490568.88
793	941573.32	3490567.32
794	941675.92	3490559.78
795	941675.99	3490560.76
796	941678.17	3490590.27
797	941678.99	3490601.44
798	941679.39	3490606.82
799	941679.94	3490614.24
800	941679.98	3490614.82
801	941680.28	3490618.82
802	941680.65	3490623.98
803	941681.09	3490629.86
804	941682.90	3490630.62
805	941688.80	3490633.12
806	941689.55	3490639.08
807	941694.51	3490678.53
808	941694.69	3490679.89
809	941696.96	3490698.03
810	941710.82	3490725.35
811	941707.76	3490727.27
812	941566.43	3485061.62
813	941561.12	3485056.86
814	941561.10	3485056.85
815	941558.42	3485054.44
816	941548.85	3485045.87
817	941548.56	3485045.60
818	941548.79	3485045.35
819	941564.58	3485027.75
820	941569.16	3485031.84
821	941576.03	3485033.28
822	941580.06	3485034.12
823	941593.13	3485019.53
824	941590.51	3485011.55
825	941589.07	3485007.14
826	941578.21	3485007.35
827	941577.80	3484999.69

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

47

828	941582.44	3484986.92
829	941583.59	3484985.30
830	941675.17	3484883.06
831	941684.62	3484872.50
832	941747.60	3484802.20
833	941801.07	3484767.61
834	941825.85	3484751.58
835	941827.10	3484750.78
836	941836.46	3484744.72
837	941848.50	3484736.93
838	941851.88	3484734.76
839	941858.57	3484730.42
840	941864.64	3484733.54
841	941869.92	3484736.23
842	941878.05	3484740.40
843	941882.11	3484742.48
844	941890.26	3484746.65
845	941937.02	3484770.59
846	941978.72	3484689.15
847	942001.49	3484644.66
848	942027.17	3484594.50
849	942024.50	3484593.12
850	942040.24	3484562.39
851	942042.73	3484557.52
852	942044.36	3484558.36
853	942045.64	3484557.12
854	942040.58	3484541.51
855	942036.17	3484527.86
856	942035.04	3484524.35
857	942028.77	3484518.68
858	942028.31	3484518.26
859	942025.80	3484515.99
860	942020.05	3484510.79
861	941952.77	3484450.00
862	941937.71	3484436.37
863	941965.07	3484406.09
864	942008.86	3484361.89
865	942008.87	3484361.88
866	942011.44	3484359.28
867	942025.19	3484345.40
868	942025.20	3484345.40
869	942028.88	3484341.69
870	942031.46	3484339.10
871	942036.26	3484334.23
872	942291.08	3484077.00
873	942291.10	3484076.98

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		<div> <div></div> <div>1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ</div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div>						Лист
											48

874	942292.63	3484075.44
875	942293.99	3484074.07
876	942297.36	3484077.41
877	942301.37	3484081.38
878	942301.42	3484081.43
879	942305.33	3484083.11
880	942311.36	3484087.49
881	942352.71	3484117.58
882	942387.36	3484141.01
883	942380.16	3484159.43
884	942383.02	3484162.26
885	942388.13	3484167.32
886	942396.94	3484176.05
887	942409.49	3484163.39
888	942414.23	3484156.56
889	942418.85	3484149.90
890	942418.88	3484149.86
891	942436.29	3484124.76
892	942439.31	3484120.41
893	942443.28	3484114.68
894	942462.77	3484080.47
895	942468.38	3484070.62
896	942483.58	3484043.91
897	942495.66	3484022.71
898	942532.20	3483958.55
899	942550.47	3483909.09
900	942559.37	3483910.83
901	942579.05	3483876.28
902	942583.82	3483867.90
903	942586.07	3483857.90
904	942586.07	3483857.87
905	942594.11	3483849.86
906	942596.12	3483846.30
907	942593.81	3483835.16
908	942600.95	3483817.73
909	942604.90	3483814.01
910	942614.01	3483805.38
911	942615.62	3483800.48
912	942617.17	3483795.77
913	942606.79	3483784.15
914	942598.09	3483774.42
915	942598.07	3483774.35
916	942597.12	3483769.82
917	942593.93	3483754.51
918	942585.95	3483716.38
919	942571.36	3483646.53

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

49

920	942623.02	3483489.36
921	942627.50	3483490.83
922	942631.30	3483492.08
923	942639.36	3483494.73
924	942651.05	3483498.56
925	942665.78	3483503.41
926	942667.84	3483504.09
927	942674.35	3483506.23
928	942953.38	3482657.52
929	943051.08	3482367.42
930	943060.83	3482338.48
931	943063.65	3482330.14
932	943075.55	3482294.82
933	943086.19	3482266.73
934	943089.37	3482258.33
935	943089.39	3482258.30
936	943116.74	3482186.12
937	943077.73	3482138.36
938	943077.73	3482138.35
939	943063.02	3482120.35
940	943073.63	3482092.29
941	943115.15	3481982.54
942	943121.42	3481966.01
943	943121.96	3481964.58
944	943132.09	3481937.77
945	943132.13	3481937.67
946	943129.41	3481936.68
947	943125.59	3481935.50
948	943115.39	3481932.11
949	943110.45	3481930.18
950	943103.88	3481927.61
951	943090.86	3481930.64
952	943087.66	3481928.82
953	943086.88	3481928.37
954	943107.29	3481887.10
955	943108.89	3481882.94
956	943113.16	3481879.53
957	943113.17	3481879.52
958	943130.95	3481865.25
959	943130.58	3481845.86
960	943138.15	3481831.22
961	943189.23	3481750.22
962	943235.01	3481675.55
963	943312.16	3481541.48
964	943339.22	3481513.20
965	943376.38	3481493.75

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		<div>1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ</div>						Лист
											50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

966	943400.89	3481486.45
967	943431.21	3481478.26
968	943431.21	3481478.27
969	943518.93	3481454.60
970	943602.47	3481453.29
971	943631.03	3481451.59
972	943636.16	3481451.27
973	943649.26	3481449.89
974	943724.60	3481441.92
975	943761.23	3481422.77
976	943763.57	3481420.78
977	943786.95	3481456.39
978	943809.69	3481530.92
979	943808.67	3481569.06
980	943808.07	3481591.74
981	943807.04	3481597.59
982	943806.41	3481604.42
983	943806.42	3481612.50
984	943807.34	3481620.55
985	943764.18	3481619.03
986	943765.56	3481576.97
987	943782.11	3481577.61
988	943783.86	3481533.32
989	943765.79	3481498.90
990	943747.50	3481474.46
991	943731.95	3481467.80
992	943667.72	3481475.48
993	943649.64	3481476.44
994	943631.18	3481477.42
995	943528.77	3481482.86
996	943452.46	3481499.26
997	943431.39	3481507.76
998	943374.05	3481530.92
999	943343.39	3481547.14
1000	943264.75	3481672.45
1001	943220.24	3481747.25
1002	943174.94	3481818.43
1003	943164.94	3481844.12
1004	943193.67	3481850.90
1005	943166.60	3481888.07
1006	943146.04	3481883.91
1007	943137.17	3481891.03
1008	943170.78	3481903.78
1009	943168.82	3481908.94
1010	943168.07	3481910.91
1011	943161.53	3481928.15

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	999	943343.39	3481547.14		
			1000	943264.75	3481672.45		
			1001	943220.24	3481747.25		
			1002	943174.94	3481818.43		
			1003	943164.94	3481844.12		
			1004	943193.67	3481850.90		
			1005	943166.60	3481888.07		
			1006	943146.04	3481883.91		
			1007	943137.17	3481891.03		
			1008	943170.78	3481903.78		
			1009	943168.82	3481908.94		
			1010	943168.07	3481910.91		
			1011	943161.53	3481928.15		
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1012	943154.45	3481946.86
1013	943142.73	3481977.77
1014	943142.18	3481979.20
1015	943141.10	3481982.05
1016	943146.61	3481990.88
1017	943105.07	3482084.99
1018	943099.93	3482096.63
1019	943163.95	3482153.30
1020	943143.14	3482180.50
1021	943144.09	3482181.67
1022	943116.11	3482255.50
1023	943113.31	3482262.91
1024	943098.15	3482302.91
1025	943096.77	3482307.00
1026	943076.44	3482367.35
1027	942977.30	3482661.57
1028	942976.19	3482664.89
1029	942952.32	3482737.77
1030	942936.41	3482786.33
1031	942703.45	3483497.77
1032	942687.98	3483545.03
1033	942679.22	3483544.65
1034	942679.20	3483544.65
1035	942660.37	3483526.88
1036	942658.24	3483526.19
1037	942643.56	3483521.39
1038	942638.33	3483519.65
1039	942596.16	3483647.91
1040	942602.80	3483679.62
1041	942602.80	3483679.63
1042	942620.27	3483763.22
1043	942634.70	3483762.23
1044	942636.15	3483754.71
1045	942641.93	3483752.24
1046	942647.20	3483777.11
1047	942644.30	3483790.09
1048	942637.94	3483809.41
1049	942631.73	3483828.31
1050	942628.64	3483837.71
1051	942507.68	3484050.10
1052	942484.75	3484090.35
1053	942471.57	3484113.50
1054	942463.61	3484127.48
1055	942428.02	3484178.78
1056	942397.10	3484209.99
1057	942388.60	3484201.57

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		<div> <div></div> <div>1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ</div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div>						Лист
											52

1058	942383.53	3484196.54
1059	942380.18	3484193.23
1060	942371.36	3484184.50
1061	942368.18	3484181.33
1062	942365.32	3484178.50
1063	942359.90	3484173.13
1064	942294.15	3484108.01
1065	942293.91	3484108.25
1066	942048.07	3484356.44
1067	942043.24	3484361.30
1068	942040.66	3484363.90
1069	942037.01	3484367.58
1070	942023.37	3484381.35
1071	942020.79	3484383.95
1072	941982.51	3484422.59
1073	941973.96	3484432.05
1074	941971.61	3484434.65
1075	942033.78	3484490.87
1076	942035.96	3484493.00
1077	942038.75	3484495.35
1078	942042.17	3484498.44
1079	942045.14	3484501.12
1080	942053.39	3484508.58
1081	942055.91	3484510.85
1082	942059.08	3484520.69
1083	942061.84	3484529.24
1084	942062.23	3484530.41
1085	942078.29	3484499.04
1086	942080.46	3484494.81
1087	942082.41	3484490.99
1088	942092.78	3484470.75
1089	942095.10	3484466.51
1090	942097.11	3484462.82
1091	942105.58	3484447.27
1092	942119.60	3484424.49
1093	942120.29	3484423.50
1094	942128.22	3484411.97
1095	942134.78	3484402.48
1096	942149.85	3484382.94
1097	942151.19	3484381.20
1098	942186.47	3484337.86
1099	942190.22	3484340.90
1100	942193.35	3484343.46
1101	942198.30	3484347.48
1102	942201.49	3484350.08
1103	942168.69	3484390.37

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №				1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ					Лист
												53
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

1104	942165.96	3484393.91
1105	942152.37	3484411.56
1106	942137.18	3484433.56
1107	942123.59	3484455.63
1108	942123.15	3484456.34
1109	942112.07	3484476.67
1110	942110.41	3484479.72
1111	942108.28	3484483.89
1112	942108.28	3484483.91
1113	942106.35	3484487.70
1114	942103.71	3484492.88
1115	942094.95	3484510.07
1116	942093.71	3484512.51
1117	942091.76	3484516.33
1118	942071.84	3484555.46
1119	942076.28	3484557.84
1120	942107.42	3484573.79
1121	942082.35	3484622.75
1122	942051.21	3484606.80
1123	942051.20	3484606.80
1124	942048.53	3484605.43
1125	942022.84	3484655.61
1126	942000.08	3484700.09
1127	941954.51	3484789.09
1128	941953.28	3484791.46
1129	941955.96	3484792.83
1130	941974.65	3484802.41
1131	941982.66	3484806.51
1132	941978.10	3484815.41
1133	941970.45	3484811.49
1134	941951.39	3484801.73
1135	941950.34	3484803.81
1136	941943.32	3484817.51
1137	941937.72	3484828.44
1138	941915.22	3484816.92
1139	941911.02	3484814.77
1140	941923.40	3484790.60
1141	941867.47	3484761.95
1142	941859.97	3484758.11
1143	941859.89	3484758.15
1144	941847.96	3484765.87
1145	941838.77	3484771.82
1146	941837.52	3484772.63
1147	941829.34	3484777.91
1148	941795.87	3484799.56
1149	941795.84	3484799.60

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

54

1150	941794.88	3484800.20
1151	941793.11	3484801.34
1152	941793.11	3484801.35
1153	941778.53	3484810.77
1154	941776.72	3484811.94
1155	941763.32	3484820.61
1156	941718.94	3484870.16
1157	941715.92	3484873.53
1158	941609.48	3484992.36
1159	941611.82	3484999.47
1160	941611.82	3484999.50
1161	941620.25	3485025.22
1162	941588.70	3485060.45
1163	941570.84	3485056.71
1164	936265.48	3493451.60
1165	936259.75	3493447.52
1166	936257.54	3493445.96
1167	936256.59	3493443.66
1168	936253.23	3493435.53
1169	936238.10	3493427.16
1170	936235.85	3493424.84
1171	936162.33	3493349.13
1172	936154.33	3493340.89
1173	936145.52	3493331.84
1174	936137.54	3493323.61
1175	936116.48	3493301.91
1176	936114.04	3493299.39
1177	936097.37	3493282.22
1178	936077.56	3493241.99
1179	936061.56	3493188.06
1180	936062.66	3493181.95
1181	936066.19	3493162.35
1182	936076.15	3493145.42
1183	936080.46	3493138.13
1184	936082.16	3493135.22
1185	936073.51	3493130.49
1186	936068.96	3493128.00
1187	936139.59	3492998.72
1188	936143.54	3493000.88
1189	936144.77	3493001.54
1190	936153.55	3493006.34
1191	936170.57	3493015.65
1192	936179.81	3493020.71
1193	936183.32	3493022.61
1194	936190.33	3493026.44
1195	936214.23	3493039.50

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

55

1196	936258.84	3493073.57
1197	936299.90	3493112.24
1198	936302.45	3493114.65
1199	936324.03	3493134.98
1200	936327.59	3493138.33
1201	936327.85	3493138.57
1202	936328.94	3493139.61
1203	936328.96	3493139.62
1204	936338.60	3493148.70
1205	936347.06	3493156.67
1206	936394.32	3493201.17
1207	936400.77	3493207.25
1208	936453.68	3493257.09
1209	936458.37	3493261.51
1210	936461.85	3493264.79
1211	936462.95	3493265.81
1212	936477.79	3493279.79
1213	936484.20	3493285.85
1214	936488.54	3493289.92
1215	936493.64	3493294.72
1216	936497.97	3493298.81
1217	936547.39	3493345.36
1218	936601.53	3493287.86
1219	936658.39	3493224.79
1220	936946.09	3492921.80
1221	937042.10	3492816.86
1222	937061.68	3492815.98
1223	937081.12	3492778.55
1224	937084.70	3492771.65
1225	937105.29	3492749.15
1226	937211.16	3492638.46
1227	937318.61	3492559.86
1228	937400.01	3492496.81
1229	937412.69	3492487.00
1230	937415.85	3492484.55
1231	937422.19	3492479.63
1232	937414.40	3492468.42
1233	937414.39	3492468.41
1234	937405.67	3492455.87
1235	937406.63	3492448.16
1236	937411.34	3492439.58
1237	937412.12	3492429.77
1238	937409.68	3492426.61
1239	937395.35	3492417.08
1240	937373.85	3492386.87
1241	937370.31	3492381.87

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									Лист
							1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ				56
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

1242	937370.28	3492381.83
1243	937384.65	3492367.10
1244	937402.82	3492353.30
1245	937406.21	3492345.00
1246	937411.27	3492332.61
1247	937414.58	3492324.53
1248	937420.53	3492309.96
1249	937426.28	3492295.90
1250	937424.03	3492293.00
1251	937406.57	3492270.46
1252	937405.64	3492269.25
1253	937398.93	3492260.60
1254	937395.11	3492255.66
1255	937386.35	3492244.35
1256	937399.73	3492233.28
1257	937409.12	3492225.49
1258	937412.89	3492222.38
1259	937419.46	3492229.58
1260	937423.63	3492234.13
1261	937429.07	3492240.10
1262	937420.02	3492248.62
1263	937422.35	3492251.63
1264	937423.28	3492252.83
1265	937426.99	3492259.77
1266	937440.47	3492276.20
1267	937446.50	3492283.55
1268	937450.31	3492288.22
1269	937453.67	3492292.34
1270	937450.82	3492299.30
1271	937444.76	3492314.14
1272	937445.06	3492326.16
1273	937442.90	3492331.91
1274	937440.60	3492362.97
1275	937417.29	3492397.25
1276	937427.59	3492410.55
1277	937430.17	3492413.87
1278	937435.32	3492420.53
1279	937447.94	3492436.81
1280	937460.21	3492452.67
1281	937473.71	3492470.08
1282	937446.99	3492490.78
1283	937440.02	3492496.17
1284	937435.89	3492499.37
1285	937429.56	3492504.29
1286	937426.39	3492506.73
1287	937413.71	3492516.55

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1288	937333.05	3492579.03
1289	937226.27	3492657.14
1290	937142.04	3492744.55
1291	937104.55	3492785.52
1292	937087.98	3492817.42
1293	937076.59	3492839.34
1294	937057.84	3492840.18
1295	937048.58	3492849.56
1296	937026.35	3492894.72
1297	936655.94	3493270.01
1298	936557.51	3493388.24
1299	936547.91	3493379.15
1300	936481.34	3493316.22
1301	936477.02	3493312.13
1302	936471.92	3493307.32
1303	936467.60	3493303.22
1304	936461.19	3493297.17
1305	936446.44	3493283.23
1306	936445.34	3493282.20
1307	936441.94	3493278.99
1308	936437.25	3493274.58
1309	936381.98	3493222.52
1310	936375.53	3493216.44
1311	936330.44	3493173.98
1312	936321.44	3493165.49
1313	936312.12	3493156.73
1314	936312.11	3493156.72
1315	936311.01	3493155.68
1316	936310.68	3493155.36
1317	936306.86	3493151.77
1318	936285.52	3493131.66
1319	936282.97	3493129.25
1320	936243.28	3493091.89
1321	936201.11	3493059.68
1322	936179.63	3493047.92
1323	936172.62	3493044.11
1324	936169.12	3493042.19
1325	936159.87	3493037.14
1326	936149.15	3493031.29
1327	936101.53	3493118.45
1328	936110.10	3493123.13
1329	936110.11	3493123.11
1330	936117.67	3493127.49
1331	936124.67	3493131.55
1332	936128.10	3493133.54
1333	936131.33	3493135.41

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1321	936201.11	3493059.68		
			1322	936179.63	3493047.92		
			1323	936172.62	3493044.11		
			1324	936169.12	3493042.19		
			1325	936159.87	3493037.14		
			1326	936149.15	3493031.29		
			1327	936101.53	3493118.45		
			1328	936110.10	3493123.13		
			1329	936110.11	3493123.11		
			1330	936117.67	3493127.49		
			1331	936124.67	3493131.55		
			1332	936128.10	3493133.54		
			1333	936131.33	3493135.41		
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							58
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1334	936128.30	3493140.71
1335	936125.17	3493146.16
1336	936125.31	3493146.24
1337	936154.45	3493163.39
1338	936148.10	3493175.08
1339	936150.08	3493177.93
1340	936157.03	3493187.96
1341	936161.11	3493189.90
1342	936150.85	3493211.60
1343	936129.17	3493201.34
1344	936127.51	3493194.69
1345	936127.34	3493194.00
1346	936088.73	3493176.98
1347	936093.92	3493203.57
1348	936096.11	3493214.70
1349	936102.47	3493229.21
1350	936110.17	3493246.79
1351	936118.44	3493265.69
1352	936132.41	3493280.65
1353	936134.81	3493283.21
1354	936153.09	3493302.79
1355	936162.77	3493313.18
1356	936166.95	3493317.64
1357	936179.57	3493331.18
1358	936238.52	3493394.30
1359	936252.87	3493406.28
1360	936266.81	3493417.94
1361	936276.29	3493416.45
1362	936277.34	3493416.99
1363	936279.90	3493418.31
1364	936281.87	3493419.33
1365	936282.26	3493419.53
1366	936284.03	3493420.43
1367	946876.24	3485928.71
1368	946849.70	3485917.92
1369	946849.98	3485917.14
1370	946850.48	3485915.75
1371	946851.53	3485912.84
1372	946851.90	3485911.79
1373	946837.33	3485906.54
1374	946837.94	3485904.85
1375	946839.08	3485901.72
1376	946839.47	3485900.64
1377	946840.45	3485897.97
1378	946843.88	3485888.49
1379	946845.11	3485885.19

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

Лист

59

1380	946852.64	3485868.03
1381	946879.40	3485846.97
1382	946906.58	3485844.02
1383	946907.59	3485844.21
1384	946912.33	3485845.09
1385	946912.67	3485844.14
1386	946924.88	3485810.27
1387	946927.59	3485802.74
1388	947036.93	3485499.28
1389	947015.41	3485484.37
1390	946988.58	3485528.42
1391	946971.50	3485518.02
1392	946998.94	3485472.98
1393	946998.82	3485472.89
1394	947106.10	3485293.28
1395	947103.48	3485291.69
1396	947111.23	3485278.85
1397	947094.11	3485268.51
1398	947107.03	3485247.11
1399	947124.15	3485257.46
1400	947126.72	3485259.01
1401	947129.57	3485254.33
1402	947182.08	3485168.08
1403	947208.03	3485125.45
1404	947231.78	3485086.47
1405	947229.21	3485084.92
1406	947212.13	3485074.52
1407	947222.43	3485057.47
1408	947222.48	3485057.40
1409	947239.55	3485067.80
1410	947242.63	3485062.71
1411	947251.02	3485041.54
1412	947252.58	3485037.59
1413	947257.56	3485025.02
1414	947267.66	3484999.51
1415	947279.09	3484970.66
1416	947284.57	3484956.83
1417	947305.55	3484916.00
1418	947282.90	3484891.30
1419	947285.06	3484888.55
1420	947285.05	3484888.54
1421	947289.03	3484883.41
1422	947290.16	3484881.96
1423	947298.46	3484874.14
1424	947307.11	3484867.66
1425	947319.44	3484861.54

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				1413	947257.56	3485025.02
						1414	947267.66	3484999.51
						1415	947279.09	3484970.66
						1416	947284.57	3484956.83
						1417	947305.55	3484916.00
						1418	947282.90	3484891.30
						1419	947285.06	3484888.55
						1420	947285.05	3484888.54
						1421	947289.03	3484883.41
						1422	947290.16	3484881.96
						1423	947298.46	3484874.14
						1424	947307.11	3484867.66
						1425	947319.44	3484861.54

1426	947316.75	3484851.55
1427	947335.40	3484836.06
1428	947339.30	3484838.81
1429	947338.88	3484844.95
1430	947352.22	3484857.65
1431	947352.35	3484857.76
1432	947367.47	3484852.92
1433	947373.53	3484871.91
1434	947377.88	3484885.51
1435	947342.39	3484896.82
1436	947331.64	3484917.75
1437	947328.70	3484923.47
1438	947327.06	3484926.65
1439	947324.63	3484931.40
1440	947318.78	3484942.79
1441	947302.08	3484987.57
1442	947291.18	3485016.81
1443	947281.06	3485043.95
1444	947276.30	3485056.73
1445	947274.80	3485060.72
1446	947274.35	3485061.91
1447	947275.58	3485066.19
1448	947274.74	3485067.68
1449	947276.18	3485089.87
1450	947258.40	3485111.77
1451	947248.71	3485104.83
1452	947228.67	3485137.73
1453	947202.68	3485180.42
1454	947149.98	3485266.96
1455	947147.27	3485271.41
1456	947149.84	3485272.97
1457	947135.33	3485296.99
1458	946958.23	3485788.50
1459	946978.99	3485796.47
1460	946980.38	3485797.01
1461	946990.31	3485800.83
1462	946992.42	3485801.65
1463	946993.58	3485802.11
1464	946946.39	3485922.81
1465	946942.55	3485921.25
1466	946940.34	3485920.36
1467	946933.34	3485918.66
1468	946930.48	3485917.61
1469	946929.08	3485917.07
1470	946928.67	3485916.92
1471	946926.79	3485916.21

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									Лист
							1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ				61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

1472	946922.11	3485914.38
1473	946914.50	3485909.88
1474	946913.96	3485911.38
1475	946913.38	3485912.99
1476	946890.49	3485904.72
1477	946885.52	3485902.92
1478	946881.72	3485913.50
1479	946881.00	3485915.48
1480	946880.36	3485917.25
1481	946879.44	3485919.82
1482	946878.33	3485922.90
1483	946877.41	3485925.47
1484	946876.94	3485926.77
1485	938833.26	3489367.70
1486	938831.36	3489365.44
1487	938829.10	3489362.77
1488	938823.04	3489360.34
1489	938814.52	3489356.07
1490	938834.34	3489305.34
1491	938842.89	3489307.47
1492	938854.30	3489298.40
1493	938871.40	3489304.33
1494	938894.96	3489309.57
1495	938920.25	3489310.61
1496	938931.16	3489309.42
1497	938931.18	3489309.42
1498	939013.10	3489291.95
1499	939038.84	3489291.70
1500	939040.14	3489286.38
1501	939041.59	3489280.51
1502	939045.92	3489211.42
1503	939050.66	3489209.07
1504	939054.79	3489207.03
1505	939059.32	3489204.79
1506	939060.06	3489186.92
1507	939060.25	3489182.36
1508	939060.27	3489181.78
1509	939060.68	3489173.89
1510	939061.15	3489164.68
1511	939079.47	3489158.04
1512	939082.65	3489161.38
1513	939085.82	3489164.85
1514	939083.31	3489205.79
1515	939082.40	3489220.12
1516	939069.00	3489226.77
1517	939065.90	3489276.36

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
										Лист
										62

1518	939065.41	3489284.15
1519	939065.20	3489285.00
1520	939061.30	3489300.83
1521	939063.26	3489302.17
1522	939059.67	3489307.88
1523	939049.67	3489322.55
1524	939042.77	3489317.91
1525	939039.47	3489315.71
1526	939039.47	3489315.71
1527	939015.74	3489315.93
1528	938849.72	3489351.32
1529	938848.19	3489355.82
1530	938845.95	3489362.37
1531	938841.30	3489365.21
1532	938837.92	3489364.19
1533	955457.45	3489390.46
1534	955453.48	3489388.86
1535	955435.20	3489381.47
1536	955443.16	3489358.73
1537	955448.84	3489361.08
1538	955455.17	3489359.59
1539	955467.47	3489356.69
1540	955476.38	3489326.99
1541	955478.31	3489320.62
1542	955481.90	3489308.66
1543	955470.23	3489286.97
1544	955469.89	3489286.32
1545	955470.38	3489269.88
1546	955471.04	3489248.02
1547	955471.76	3489224.49
1548	955459.79	3489218.45
1549	955459.79	3489218.45
1550	955455.95	3489219.35
1551	955447.09	3489214.91
1552	955438.26	3489198.86
1553	955453.85	3489195.19
1554	955453.86	3489195.19
1555	955465.55	3489192.43
1556	955466.87	3489193.26
1557	955496.16	3489211.36
1558	955504.73	3489234.34
1559	955519.07	3489250.11
1560	955526.13	3489258.08
1561	955494.07	3489280.61
1562	955507.74	3489306.05
1563	955502.78	3489322.59

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	1551	955447.09	3489214.91
							1552	955438.26	3489198.86
							1553	955453.85	3489195.19
							1554	955453.86	3489195.19
							1555	955465.55	3489192.43
							1556	955466.87	3489193.26
							1557	955496.16	3489211.36
							1558	955504.73	3489234.34
							1559	955519.07	3489250.11
							1560	955526.13	3489258.08
							1561	955494.07	3489280.61
							1562	955507.74	3489306.05
							1563	955502.78	3489322.59
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ			Лист
									63
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1564	955504.32	3489325.37
1565	955510.40	3489333.19
1566	955494.10	3489351.48
1567	955488.10	3489371.45
1568	955486.47	3489376.88
1569	955482.34	3489377.86
1570	955467.49	3489381.35
1571	955460.97	3489382.88
1572	960196.97	3488497.56
1573	960173.02	3488472.89
1574	960172.48	3488472.33
1575	960209.58	3488442.12
1576	960211.31	3488442.59
1577	960220.24	3488445.03
1578	960231.20	3488455.97
1579	960232.29	3488457.07
1580	960233.87	3488454.17
1581	960241.67	3488435.16
1582	960253.82	3488445.08
1583	960257.79	3488448.74
1584	960279.99	3488434.27
1585	960276.02	3488428.17
1586	960287.33	3488420.80
1587	960296.12	3488415.08
1588	960307.29	3488432.21
1589	960313.20	3488441.28
1590	960239.74	3488489.15
1591	960220.22	3488479.25
1592	960218.88	3488478.57
1593	960217.28	3488477.75

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

Проектом планировки территории не предусматривается реконструкция проектируемых объектов.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ			64

Предельные (минимальные и (или) максимальные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, не подлежат установлению.

Учитывая основные технические характеристики проектируемого объекта, проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки сформированы по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением испрашиваемого линейного объекта.

Границы зон планируемого размещения объекта сформированы в соответствии с требованиями действующих норм отвода, площадь составляет – **67,7161 га**.

Границы зон планируемого размещения объекта входят в границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки.

2.6 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

Безопасность проектируемых сооружений обеспечивается расположением их на соответствующих расстояниях от объектов инфраструктуры, что обеспечивает сохранность существующих объектов при строительстве новых, безопасность при проведении работ и надежность в процессе эксплуатации.

Вариантность выбора места размещения линейных объектов не рассматривалась т.к. проектируемый объект технологически привязан к объектам сложившейся инфраструктуры (продолжение разработки и обустройства Правдинского месторождения, прохождение вдоль существующих коридоров коммуникаций).

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
<p>Надежность в процессе эксплуатации.</p> <p>Вариантность выбора места размещения линейных объектов не рассматривалась т.к. проектируемый объект технологически привязан к объектам сложившейся инфраструктуры (продолжение разработки и обустройства Правдинского месторождения, прохождение вдоль существующих коридоров коммуникаций).</p> <p>2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов</p>							
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласно Закл^ючению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 24-4316 от 30.09.2024г. на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии с письмом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры № б/н на рег. № 22227-КМНС от 03.09.2024г. проектируемый объект, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия в период строительства.

- не допускается использование земель за пределами установленных границ отвода;
- рекультивация нарушенных земель;
- уборка строительного мусора, выравнивание ям, котлованов и траншей;
- благоустройство территории;
- использование технически исправного автотранспорта прошедшего проверку на дымность и токсичность выбросов в соответствии с действующим законодательством;
- не допускаются к работе неисправные технические средства, способные вызвать загорание;
- запрещается захламление территории строительными отходами;
- запрещается разлив горюче-смазочных материалов, слив отработанных масел и т.п.;
- соблюдение требований к временному складированию и транспортировке отходов;
- с целью уменьшения отрицательного воздействия строительства на окружающую среду, применяется укрупнение и повышение технологической готовности конструкций и материалов.
- снятие и перемещение почвенно-растительного слоя почвы в места временного складирования и хранения. Снятие, транспортировка, хранение и восстановление почвенного слоя должно проводиться так, чтобы исключить снижение его качественных показателей, а также его количественных потерь;
- запрещается разлив горюче-смазочных материалов, слив на трассе отработанных масел и т.п.;
- запрещается нерегламентируемая охота, рыбная ловля и браконьерство;

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
	Подпись и дата												66

-избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком, к существующему, до начала строительства, виде для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и как следствие, деградация растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;

- мониторинг за компонентами окружающей среды в период строительства проектируемых объектов.

За нарушение окружающей среды несут персональную дисциплинарную, административную, материальную и уголовную ответственность производители работ и лица, непосредственно нанешие урон окружающей среде.

При неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций относительно сроков производства строительных работ воздействие на компоненты природной среды планируемых работ прогнозируется как минимальное.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия в период эксплуатации:

по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- 100% контроль сварных соединений;

- для строительства нефтегазосборных сетей приняты трубы стальные прямошовные класса прочности K48, с заводским наружным и внутренним покрытием. Фасонные части нефтегазосборных трубопроводов приняты из стали класса прочности K48 с заводским наружным и внутренним изоляционным покрытием.

- защита от атмосферного и статического электричества;

- испытание трубопроводов и оборудования на прочность и герметичность после монтажа;

- применение в качестве запорной арматуры задвижек герметичности класса «А»;

- автоматизированный контроль за технологическим процессом;

по охране и рациональному использованию земель:

-рекультивация нарушенных земель, в т.ч.

технический этап рекультивации;

биологический этап рекультивации;

- контроль загрязнения почвы;

- применение труб стальных прямошовных повышенной хладостойкости и коррозионной стойкости с заводским наружным и внутренним изоляционным покрытием усиленного типа, класса прочности K48.;

- трубы и детали трубопроводов приняты с улучшенными характеристиками по прочности и коррозионной стойкости;

- применение равнопроходной запорно-регулирующей арматуры под приварку герметичности класса «А»;

- применение конструкции укрепления откосов усиленного типа;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									67
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ

- обращение с отходами на основании договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии по обращению с отходами;

по охране поверхностных и подземных вод:

- для строительства нефтегазосборных сетей приняты трубы стальные прямошовные класса прочности К48, с заводским наружным и внутренним покрытием. Фасонные части нефтегазосборных трубопроводов приняты из стали класса прочности К48 с заводским наружным и внутренним изоляционным покрытием.

- надземные участки трубопроводов и арматура на узлах задвижек теплоизолируются

- применение запорной арматуры герметичности класса «А»;

- гидравлические испытания трубопроводов;

- автоматизация технологических процессов;

- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

- использование болот не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот и к истощению вод;

- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на растительный береговой покров;

- мониторинг за загрязнением поверхностных вод;

по охране животного мира:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;

- рекультивация нарушенных земель для улучшения условий обитания, восстановления кормовой базы животных;

- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров;

- обращение с отходами на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания;

- запрет несанкционированной охоты;

- ограждение площадочных объектов;

- возмещение ущерба животному миру.

Также проектом предусмотрены мероприятия по охране рыбных ресурсов:

- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период;

- строгое соблюдение технологии строительства переходов по проекту производства работ и ситуационного плана переходов с привязкой к местности основных геодезических знаков;

- закрепление оси трассы на каждой стороне водоема;

- возмещение ущерба рыбным ресурсам.

Категорически запрещено:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ							68
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- проведение работ, связанные с воздействием на водные объекты во время нереста и развития икры рыб (май-первая декада июня).

Согласно инженерно - экологическим изысканиям, при проведении маршрутных наблюдений на территории района работ не было встречено растений и животных, занесенных в Красные книги.

Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.

Мерой охраны таких объектов может служить минимальное механическое нарушение местообитаний и уничтожение почвенно-растительного покрова.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по сохранению краснокнижных растений и животных:

- при обнаружении краснокнижных видов растений обеспечить охрану мест их произрастания в соответствии с абзацем 2 п.1.10 Порядка ведения Красной книги ХМАО-Югры, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.09 №333-п;

- в случае обнаружения редких видов животных и растений в районе расположения объекта предоставить информацию в Департамент природных ресурсов и несырьевого сектора экономики ХМАО-Югры в соответствии с п.3.4 раздела 3 Положения о Красной книги ХМАО-Югры, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.09 №333-п;

- запрет на их хозяйственное использование;

- охрану животных от истребления, гибели;

- полный запрет охоты на редкие виды.

по предупреждению аварийных ситуаций:

- автоматизация технологических процессов;

- применение блочно-комплектного оборудования заводского изготовления;

- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;

проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования.

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте включают в себя мероприятия по предотвращению разгерметизации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									69
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ			

оборудования и трубопроводов, мероприятия по предупреждению развития аварий и локализации выбросов опасных веществ, мероприятия по взрывопожаробезопасности.

С целью повышения надежности работы и увеличения срока службы трубопровода, для предотвращения разгерметизации и предупреждения аварийных разливов нефти предусмотрено:

- применение оборудования, труб и арматуры в соответствии с рабочими параметрами и свойствами среды, климатическими условиями района строительства;

- защита оборудования и технических устройств, трубопроводов от статического электричества;

- вновь построенный трубопровод принимаются в эксплуатацию после оформления подрядной строительной организацией документов, удостоверяющих соответствие выполнения СМР проектной документации, а также после выполнения комплекса работ по испытанию, наладке, опробованию отдельных узлов и объектов, очистки полости трубопровода, проведения гидравлических или пневматических испытаний на прочность и проверки на герметичность (опрессовки), удаления при необходимости из ПТ испытательной среды. Трубопровод заполняют транспортируемой средой и его работа после заполнения в течение 72 часов считается комплексным опробованием трубопровода;

- размещение узлов запорной арматуры на насыпном основании с круглогодичными подъездами к ним;

- организация контроля качества при производстве и приемке работ;

- соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб и арматуры.

- для строительства нефтегазосборных сетей приняты трубы стальные прямошовные класса прочности К48, с заводским наружным и внутренним покрытием. Фасонные части нефтегазосборных трубопроводов приняты из стали класса прочности К48 с заводским наружным и внутренним изоляционным покрытием.;

- для наружной защиты сварных швов применяется комплект термоусаживающихся материалов;

- подземная прокладка трубопроводов;

- трубы испытаны на заводе-изготовителе пробным гидравлическим давлением и имеют указание в сертификате о величине пробного давления;

- контроль сварных соединений нефтегазосборных сетей физическими методами принять в объеме 100 % радиографическим методом;

- для внутренней защиты сварных швов применяются втулки;

- предпусковая диагностика;

- при производстве работ на пересечениях трубопроводов с линиями электропередачи работы ведутся вручную с соблюдением требований правил электробезопасности;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ						
			70						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- расстояние по вертикали в свету между проектируемым и существующим трубопроводами не менее 0,35 м, а пересечение выполнено под углом не менее 60°, проектируемый трубопровод заключается в футляре, концы футляра выводятся на 5,0 м от оси пересекаемого трубопровода;

- предусмотрено устройство временных переездов через существующие подземные коммуникации на период строительства;

- земляные работы в местах пересечения подземных коммуникаций производятся вручную без применения ударных механизмов на расстоянии не менее 2м в обе стороны от наружной образующей стенки трубы.

- расстояние от проектируемого трубопровода до заземлителя и подземной части (фундамента) опор при пересечении и сближении ВЛ 6 кВ, ВЛ 35 кВ – не менее 5 м;

- пересечения с существующими промышленными трубопроводами выполнены в защитном футляре, проектируемый трубопровод проложен под существующими коммуникациями;

- пересечения с существующими ВЛ выполнены в защитном футляре в пределах охранной зоны ВЛ;

- переход через водоток выполнен открытым способом, согласно ГОСТ Р 55990 подводным, в одну нитку, с заглублением не менее 1 метра от дна до верхней образующей трубопровода, но не менее 0,5 м от прогнозируемого предельного профиля размыва русла в течении 25 лет.

- на переходе через реку проектируемый трубопровод проложен в защитном футляре;

- на всех этапах строительных работ выполнение входного, операционного и приемочного контроля.

- для отключения участков трубопровода во время ремонта, а также для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду в случае аварии на трубопроводе, проектной документацией предусмотрена установка узлов задвижек с ручным приводом;

- узлы задвижек установлены на насыпном основании, в ограждении, к ним предусмотрены постоянные подъезды;

- на трубопроводе до и после задвижек установлены манометры для контроля давления в трубопроводе;

- от оси крайнего трубопровода в пределах 3 м периодическое расчищение от поросли и содержание в надлежащем противопожарном состоянии;

- предусмотрено устройство временных переездов через существующие подземные коммуникации на период строительства;

- проектируемые трубопроводы под дорогами прокладываются в защитных кожухах с герметизацией концов диэлектрическими манжетами;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	предусмотрены постоянные подъезды; - на трубопроводе до и после задвижек установлены манометры для контроля давления в трубопроводе; - от оси крайнего трубопровода в пределах 3 м периодическое расчищение от поросли и содержание в надлежащем противопожарном состоянии; - предусмотрено устройство временных переездов через существующие подземные коммуникации на период строительства; - проектируемые трубопроводы под дорогами прокладываются в защитных кожухах с герметизацией концов диэлектрическими манжетами;							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ				Лист
										71

- пересечения с существующими ВЛ выполнены в защитном футляре в пределах охранной зоны ВЛ;

- на переходе через реку проектируемый трубопровод проложен в защитном футляре;
- постоянное наблюдение и контроль за состоянием трубопроводов: обзорные наблюдения, регулярный осмотр трасс, авиационное патрулирование с использованием вертолетов.

К мероприятиям по обеспечению взрывопожаробезопасности относятся следующие проектные решения:

- размещение проектируемых сооружений принимается на расстояниях друг от друга не менее нормативных;

- молниезащита и заземление запорной арматуры;

- к узлам задвижек предусмотрены постоянные подъезды;

- обеспечение возможности подъезда пожарных автомобилей к объектам;

- ННБ через федеральную дорогу

Проектируемые объекты не являются радиационно опасными, наличие средств контроля радиационной обстановки проектом не предусмотрено.

Контроль загазованности воздушной среды производится переносными газоанализаторами.

Контроль наличия в атмосфере опасных химических соединений, а также взрывоопасных концентраций рекомендуется осуществлять при помощи переносных средств радиационной и химической разведки, находящихся в составе оборудования специальных подразделений ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически опасными и радиоактивными веществами

Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически-опасными и радиоактивными веществами, проводятся подразделениями химической и биологической разведки с использованием приборов химической разведки.

Основными задачами разведки являются:

- В МИРНОЕ ВРЕМЯ - периодическое наблюдение и лабораторный контроль за зараженностью воздуха и других объектов внешней среды; выявление обстановки в районах стихийных бедствий, крупных аварий и катастроф и наблюдение за изменениями обстановки в этих районах;

- ПРИ УГРОЗЕ НАПАДЕНИЯ ПРОТИВНИКА - непрерывное наблюдение за изменениями воздушной и наземной обстановки;

- ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВНИКОМ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ - определение места, времени и вида примененного оружия; обнаружение радиоактивного, химического и бактериологического заражения, определение уровня радиации, типа и

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									72
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ			

концентрации отравляющего (сильно действующего ядовитого) вещества и бактериальных средств; непрерывное наблюдение за изменениями обстановки в местах проведения спасательных работ.

Задачи радиационной и химической разведки будут выполняться штатными и нештатными постами РХР, подразделениями РХР, нештатными аварийно-спасательными формированиями ГО.

Прокладка трубопроводов принята подземная.

Глубина заложения нефтегазосборных сетей до верхней образующей трубы в минеральных грунтах не менее 0,8м, на болотах не менее 0,6м.

Прокладка проектируемых внеплощадочных трубопроводов принята подземной. Территорию в пределах 3,0 м от оси крайнего трубопровода периодически расчищать от поросли и содержать в противопожарном состоянии.

В соответствии с требованиями Методических указаний Компании «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке промысловых трубопроводов на объектах ПАО «НК»Роснефть» и его обществ группы» №П1-01.05 М-0133 версия 2.00 и п.743 Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101 (ред. от 12.01.2015) "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" определены охранные зоны промысловых трубопроводов. Охранные зоны промысловых трубопроводов приняты вдоль трасс трубопроводов 25 м от оси проектируемого трубопровода с каждой стороны.

Проектные решения по прокладке трубопроводов в местах пересечения с существующими подземными коммуникациями, промысловыми трубопроводами, выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 55990-2014,, Типовых технических условий и определяются необходимостью соблюдения следующих нормативных требований по обеспечению эксплуатационной безопасности, как строящегося трубопровода, так и действующих коммуникаций:

- расстояние по вертикали в свету между проектируемым и существующим трубопроводами не менее 0,35 м, а пересечение выполнено под углом не менее 60°, проектируемый трубопровод заключается в футляре, концы футляра выводятся на 5,0 м от оси пересекаемого трубопровода;

- предусмотрено устройство временных переездов через существующие подземные коммуникации на период строительства;

- земляные работы в местах пересечения подземных коммуникаций производятся вручную без применения ударных механизмов на расстоянии не менее 2м в обе стороны от наружной образующей стенки трубы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>водами не менее 0,35 м, а пересечение выполнено под углом не менее 60°; проектируемый трубопровод заключается в футляре, концы футляра выводятся на 5,0 м от оси пересекаемого трубопровода;</p> <p>- предусмотрено устройство временных переездов через существующие подземные коммуникации на период строительства;</p> <p>- земляные работы в местах пересечения подземных коммуникаций производятся вручную без применения ударных механизмов на расстоянии не менее 2м в обе стороны от наружной образующей стенки трубы.</p>					
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ		Лист
								73
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Проектируемые трубопроводы под дорогами прокладываются в защитных кожухах с герметизацией концов диэлектрическими манжетами. Трубопроводы в пределах протаскивания в защитный кожух оснащаются футеровочными кольцами – спейсерами.

Для нефтегазосборных сетей концы трубопровода - футляра выводятся на 25 м от бровки земляного полотна автомобильной дороги, но не менее 2 м от подошвы насыпи.

На проектируемых объектах отсутствуют постоянные рабочие места. Все объекты эксплуатируются без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Присутствие персонала вдоль трассы проектируемого объекта периодическое. Персонал, обслуживающий опасные производственные объекты, подготовлен к действиям в случае возникновения аварийных ситуаций на рядом расположенных объектах производственного назначения и должен применять средства индивидуальной защиты.

Управление и контроль работы трубопровода осуществляются по автоматизированной системе АСУ ТП в непрерывном круглосуточном режиме.

Персонал, обслуживающий нефтепромысловые объекты, должен быть подготовлен к действиям в случае возникновения аварийных ситуаций и должен действовать согласно планам мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА).

Мероприятия против подтопления территории строительства

Инженерной подготовкой под площадки узлов задвижек предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий, обеспечивающий взаимоувязанное высотное и плановое размещение проектируемых сооружений, отвод атмосферных осадков с территорий площадок.

Для обеспечения стабильности оснований площадок и обеспечения несущей способности насыпи проектом предусматривается их отсыпка привозным песком.

Руководящие отметки определяются по следующим условиям:

- снегонезаносимость;
- стабильность земляного полотна;
- возвышения над расчетным горизонтом грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод;
- по гидрологическим условиям местности.

В проекте за основу принят выбор руководящих отметок по гидрологическим условиям местности – ГВВ 10% обеспеченности плюс 0,5 м.

Площадки отсыпаются из привозного грунта. Объемный вес грунта 1,5 г/см³. Грунт, необходимый для отсыпки подвозится автотранспортом из карьера песка. Грунт насыпи должен быть без органических и нефтесодержащих примесей.

Мероприятия против сил морозного пучения

В проекте предусмотрены мероприятия против сил морозного пучения:

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
							74

- для уменьшения воздействия касательных сил морозного пучения предусмотрено покрытие металлических свай – труб на всю длину эпоксидным покрытием, стойким к истиранию и механическому воздействию, общей толщиной 350 мкм, срок службы покрытия не менее 20 лет. Для защиты покрытия от повреждений при забивке в верхней зоне грунта дополнительно предусмотрено выполнение в зимний период предварительно пробуренных скважин диаметром равным диаметру свай-труб на глубину промерзания-оттаивания грунта.

В целях предохранения стальных свай-труб от разрывов при замерзании воды в их полостях, а также для улучшения антикоррозионных условий, внутренние полости свай-труб после их установки засыпаются цементно-песчаным составом в соотношении 1:8 на 250 мм выше уровня земли.

Способ погружения свай – забивной.

Защита от коррозии и атмосферного воздействия

Для защиты строительных конструкций от коррозии производится окраска лакокрасочными материалами по СП 28.13330.2017. Система покрытия надземных металлоконструкций должна соответствовать категории коррозионной активности С2 (приложение 3, срок службы 20 лет) технологической инструкции Компании «Антикоррозионная защита металлических конструкций на объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтепродуктообеспечения Компании» №П2-05 ТИ-0002. Подготовку металлоконструкций, защиту и покрытие производить согласно требованиям Технологической инструкции Компании №П2-05 ТИ-0002.

Для защиты от коррозии свай-труб и металлических конструкций, соприкасающихся с грунтом, предусмотрена окраска лакокрасочными материалами по СП 28.13330.2017 (группа покрытия - IV).

Защита трубопроводов от подземной коррозии осуществляется антикоррозионной изоляцией в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51164-98, ВСН 008-88.

Для защиты трубопровода от коррозии проектом предусматривается применение труб повышенной коррозионной стойкости (низколегированные или некоррозионностойкие) с наружным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена и внутренним покрытием на основе эпоксидных материалов согласно ЛНД Компании.

Для наружной защиты сварных швов применяется комплект термоусаживающихся материалов, предназначенных для наружной антикоррозионной защиты сварных стыков.

Мероприятия по заземлению и молниезащите

Согласно гл. 1.7 ПУЭ (седьмое издание) в целях электробезопасности в проектной документации предусмотрено защитное заземление открытых проводящих частей при помощи специальных проводников, присоединенных отдельным зажимом к РЕ проводникам, а также основная и дополнительная система уравнивания потенциалов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ			75

В проектной документации предусматривается присоединение заземляющих устройств всех установок к металлоконструкциям эстакады. Для создания непрерывной электрической сети все металлические элементы конструкций соединяются сваркой или перемычками.

Присоединение заземляющих проводников к оборудованию, подлежащему заземлению, и соединение их между собой должно обеспечивать надежный контакт и выполняться качественной сваркой электродами по ГОСТ 9467-75 в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Молниезащита и защита от статического электричества проектируемых объектов выполнена в соответствии с РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» и РД 39-22-113-78 «Временные правила защиты от проявлений статического электричества на производственных установках и сооружениях нефтяной и газовой промышленности».

Защита от прямых ударов молнии, ее вторичных проявлений, статического электричества наружных установок предусмотрена путем присоединения корпусов блок-боксов и технологического оборудования к заземляющему устройству.

Защита от заноса высокого потенциала по трубопроводам выполнена присоединением их на вводе в сооружение к заземляющему устройству.

В мероприятиях по заземлению и молниезащите предусмотрены решения исключающие возможность нарушения целостности внутреннего защитного покрытия трубопроводов:

- приварка элементов шин контуров заземления к соединительным деталям трубопровода до нанесения внутреннего антикоррозионного ЛКП;
- применены решения по заземлению исключающие приварку элементов заземления к трубопроводу;
- применение решений по заземлению исключающих приварку элементов заземления к трубопроводу.
- заземление задвижек осуществляется присоединением полос заземления к фланцевым соединениям, путем закрепления полос заземления на резьбовых соединениях (шпилька, гайка).

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" в

ООО «РН-Юганскнефтегаз» создаются резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Резерв материальных ресурсов ООО «РН-Юганскнефтегаз» формируется из материалов, находящихся в подразделениях четырех процессных управлений – Управления эксплуатации трубопроводов (УЭТ), Управления электротехнического оборудования (УЭТО), Управления генерации (УГ), Управления тепловодоснабжения (УТВС). Для оперативного

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	вым соединениям, путем закрепления полос заземления на резьбовых соединениях (шпилька, гайка).					
			В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" в					
			ООО «РН-Юганскнефтегаз» создаются резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.					
			Резерв материальных ресурсов ООО «РН-Юганскнефтегаз» формируется из материалов, находящихся в подразделениях четырех процессных управлений – Управления эксплуатации трубопроводов (УЭТ), Управления электротехнического оборудования (УЭТО), Управления генерации (УГ), Управления тепловодоснабжения (УТВС). Для оперативного					
						1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ		Лист
								76
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

решения вопросов по использованию материалов места хранения определяются руководством указанных управлений и закрепляются приказом по ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС включают медицинское имущество, медикаменты, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС используются при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работах по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала, а также для повышения устойчивого функционирования объектов ООО «РН-Юганскнефтегаз» в период возникновения ЧС.

системам оповещения о чрезвычайных ситуациях

В случае возникновения аварий на производственных объектах работники объекта (работники, обнаружившие факт аварии или диспетчер (оператор) пункта управления ПУ, получивший сообщение об аварии) немедленно информируют:

- начальника смены РИТС соответствующего региона;
- начальника цеха ДНГ;
- при возникновении пожара немедленно пожарную часть;
- при авариях, приведших к травмам людей, немедленно в медицинскую скорую помощь.

Для оперативно-диспетчерской связи и связи на время ЧС используются телефонная и громкоговорящая связь.

Стационарные пункты управления процессом транспортировки нефти на проектируемом объекте отсутствуют. Согласно исходным данным и требованиям, выданным ГУ МЧС России по Ханты-Мансийскому автономному округу для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и заданию на проектирование в составе проектной документации разработка пунктов и систем управления производственным процессом не предусматривалась.

Управление процессом транспортировки нефти по проектируемым нефтегазосборным сетям осуществляется вручную путем открытия/закрытия линейных задвижек на трубопроводах. Территория проектируемых площадок узлов задвижек ограждается. Проектные решения по ограждению приведены в томе шифр 1980616/1518Д-П-015.000.000-ИЛО-02.

Мероприятия по обеспечению гарантированной устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации в составе данного проекта не разрабатывались (обеспечены существующими решениями).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>производственным процессом не предусматривалась.</p> <p>Управление процессом транспортировки нефти по проектируемым нефтегазосборным сетям осуществляется вручную путем открытия/закрытия линейных задвижек на трубопроводах. Территория проектируемых площадок узлов задвижек ограждается. Проектные решения по ограждению приведены в томе шифр 1980616/1518Д-П-015.000.000-ИЛО-02.</p> <p>Мероприятия по обеспечению гарантированной устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации в составе данного проекта не разрабатывались (обеспечены существующими решениями).</p>						
			1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
									Лист
									77

Связь патрульной службы с диспетчером цеха осуществляется посредством мобильной связи.

Речевая связь с эксплуатирующим персоналом, осуществляющим обслуживание и ремонт трубопроводов, осуществляется по сети транкинговой радиотелефонной связи стандарта TETRA. Применяемые радиостанции транкинговой радиотелефонной связи стандарта TETRA имеют степень защиты оболочки IP65. Проектом предусмотрены защитные кожухи для носимых радиостанций системы TETRA, которые обеспечивают дополнительную защиту оборудования от проникновения твердых предметов и воды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ	Лист
										78
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Перечень нормативно-технической документации

Кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 2 декабря 2004г. № 190-ФЗ;

Водный Кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006г №74-ФЗ;

Лесной Кодекс Российской Федерации от 04 декабря 2016г № 200-ФЗ;

Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон Российской Федерации от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 21 июля 1997г №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный Закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;

Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. №390.

Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									79
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1980616/1518Д-П-015.000.000-ППТ