

**«Обустройство Шингинского месторождения.  
Куст скважин №20»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

**Основная часть**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТОМСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ»**

**«Обустройство Шингинского месторождения.  
Куст скважин №20»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ)**

**Основная часть**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

<b>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» .....</b>	<b>4</b>
Чертеж красных линий.....	4
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	5
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	14
<b>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов» .....</b>	<b>15</b>
2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	15
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.....	16
2.3 Перечень координат характерных точек устанавливаемых границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	16
2.4 Перечень координат характерных точек устанавливаемых границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	18
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	18
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.....	19
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	20
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	20
2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	25

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»  
«Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20»



Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Масштаб 1:2000



Экспликация линейного объекта

№	Наименование объекта	Вид
1	Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»	Водовод

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

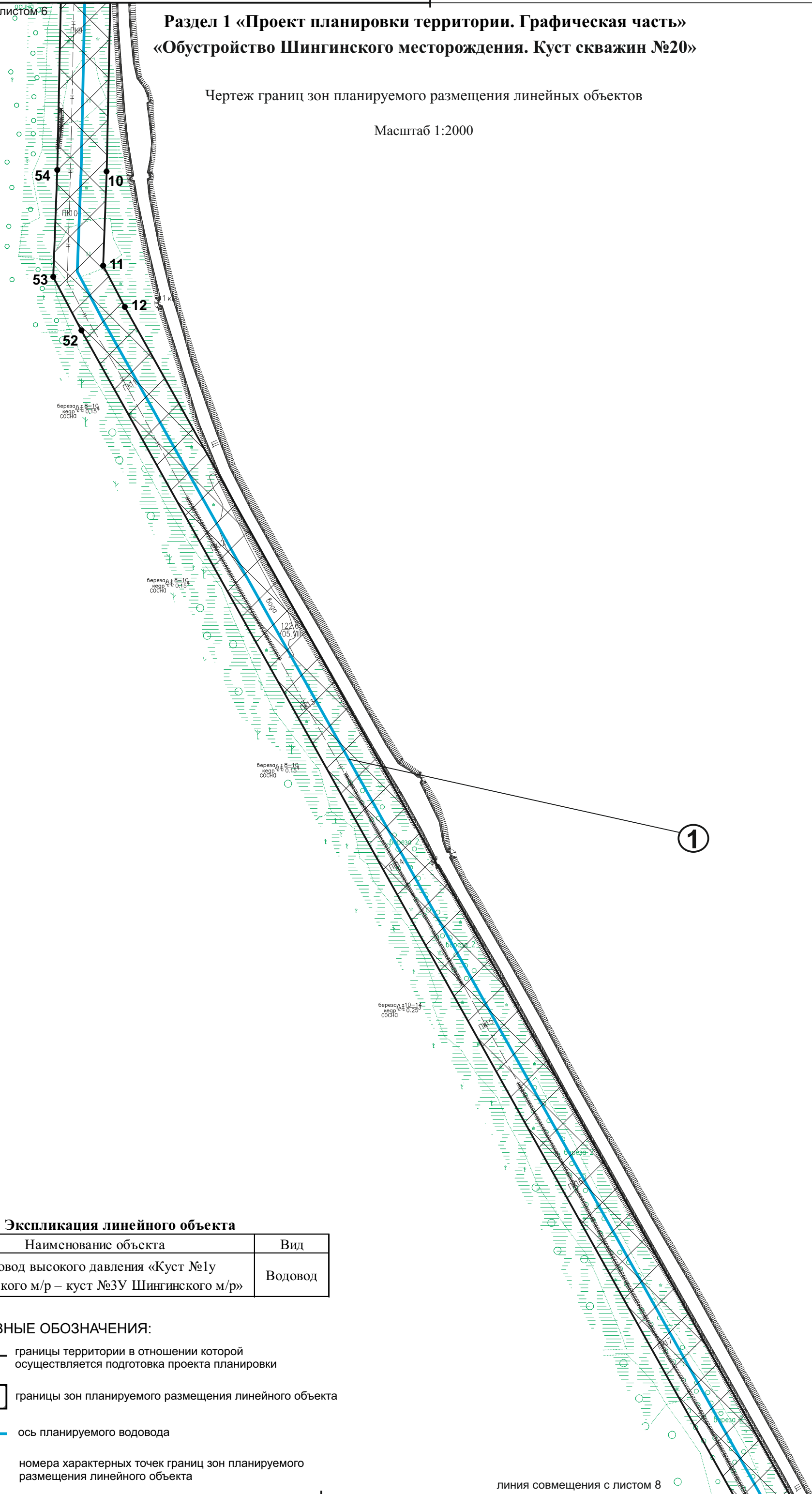
- границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейного объекта
- ось планируемого водовода
- 10 ● номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»  
«Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20»



Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Масштаб 1:2000



Экспликация линейного объекта

№	Наименование объекта	Вид
1	Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»	Водовод

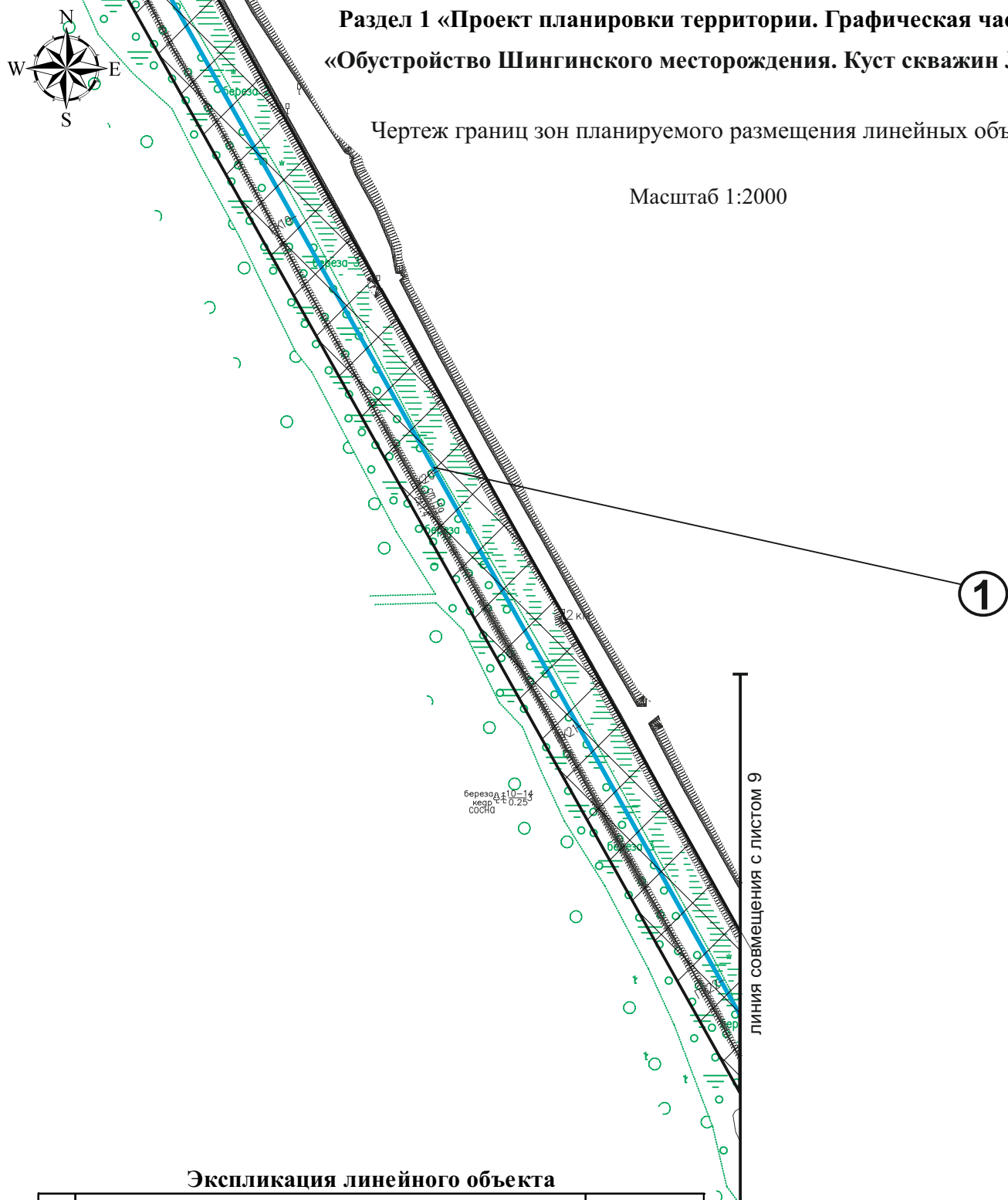
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейного объекта
- ось планируемого водовода
- 10 ● номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»  
«Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов



Масштаб 1:2000



Экспликация линейного объекта

№	Наименование объекта	Вид
1	Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»	Водовод

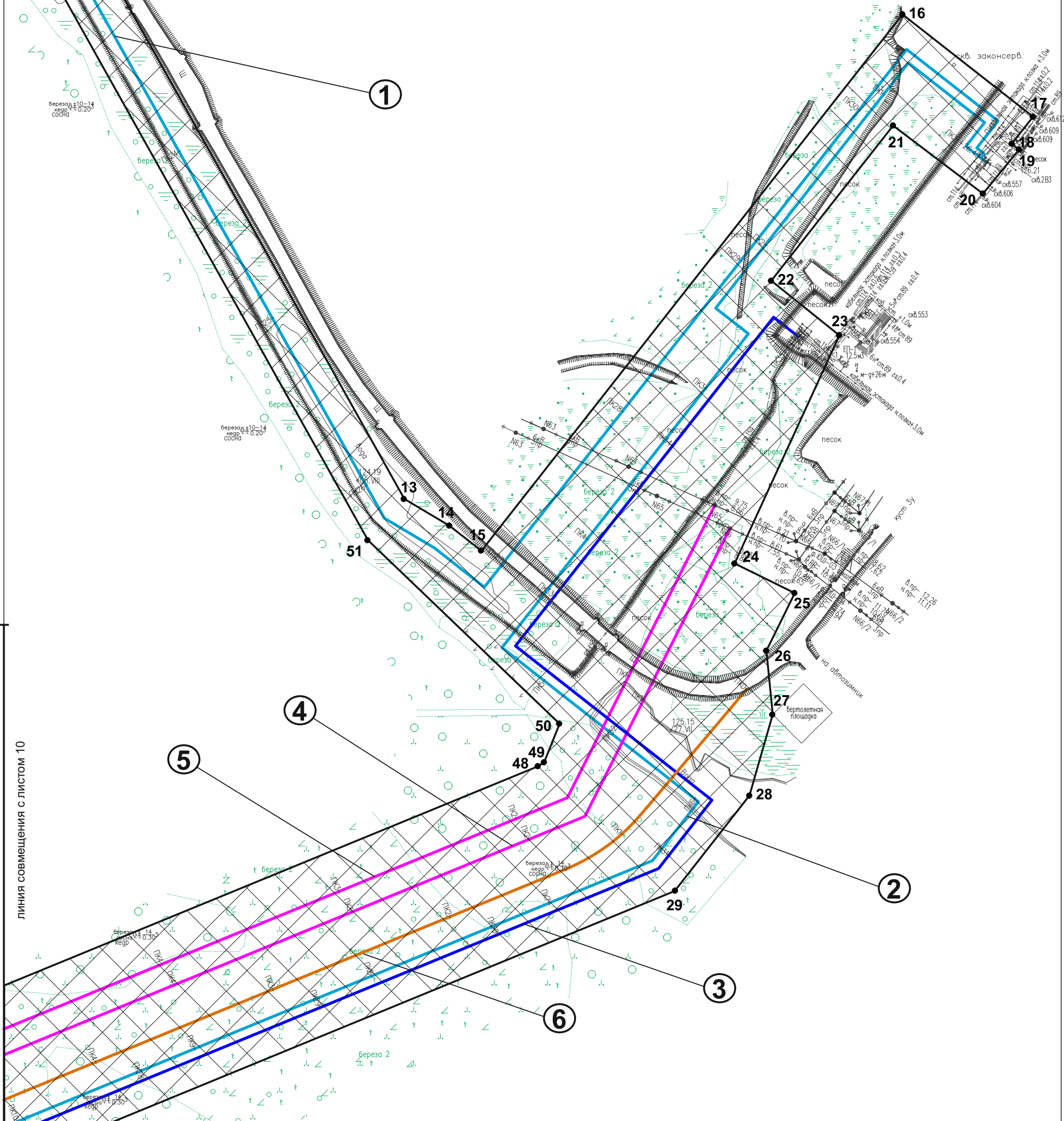
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  границы зон планируемого размещения линейного объекта
-  ось планируемого водовода
- 10 ● номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта



Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Масштаб 1:2000



линия совмещения с листом 10

Экспликация линейного объекта		
№	Наименование объекта	Вид
1	Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»	водовод
2	Водовод высокого давления «Куст 3У Шингинского м/р – куст №20 Шингинского м/р»	водовод
3	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №20 Шингинское м/р- куст №3У Шингинское м/р»	трубопровод
4	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 1	линия электропередачи воздушная
5	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 2	линия электропередачи воздушная
6	Автомобильная дорога к кусту №20	дорога автомобильная

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

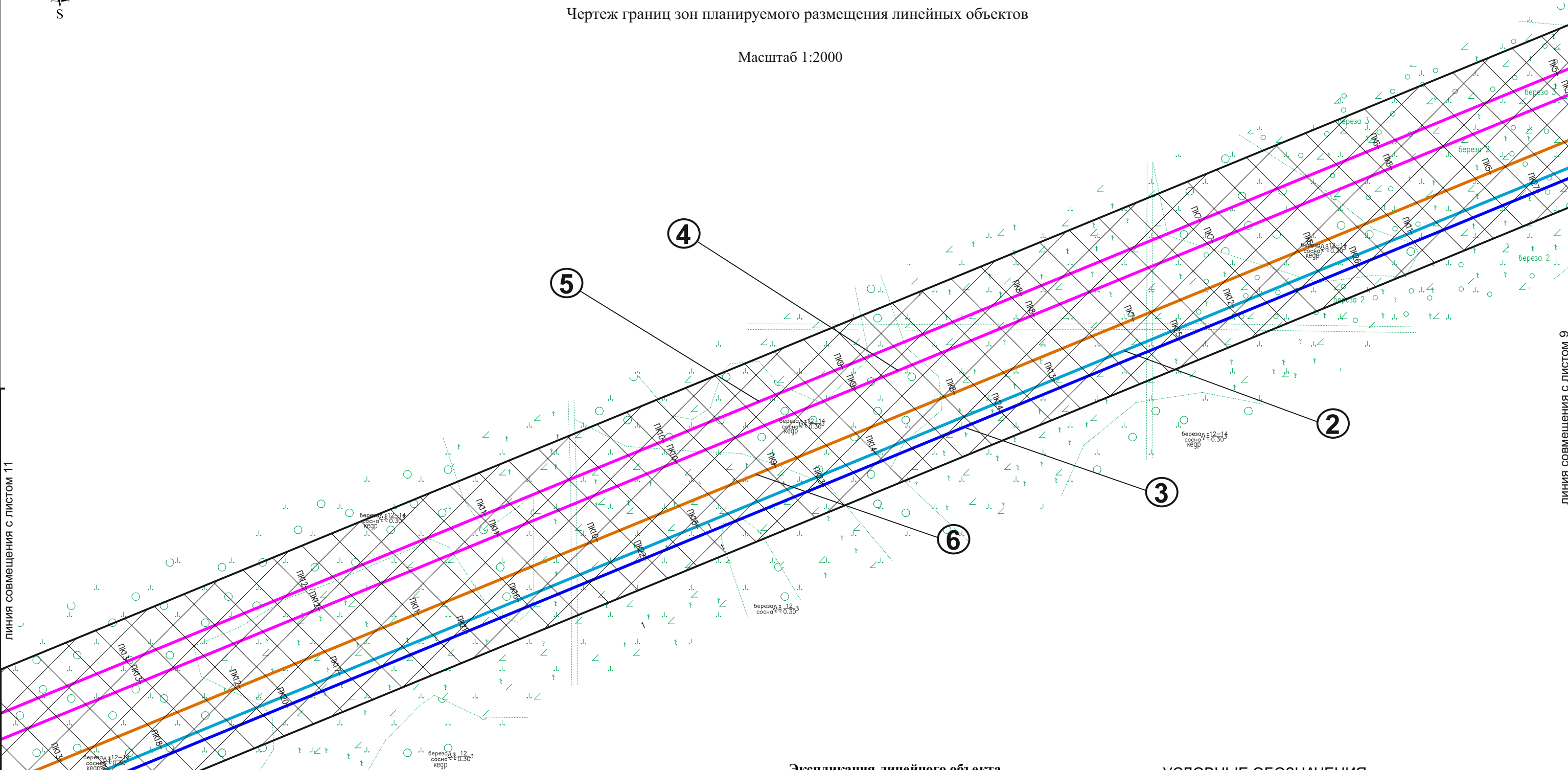
- границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейного объекта
- ось планируемого водовода
- ось планируемого нефтегазосборного трубопровода
- ось планируемой ВЛ
- ось планируемой автомобильной дороги
- 10 ● номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта



Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»  
«Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Масштаб 1:2000



Экспликация линейного объекта

№	Наименование объекта	Вид
1	Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»	водовод
2	Водовод высокого давления «Куст 3У Шингинского м/р – куст №20 Шингинского м/р»	водовод
3	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №20 Шингинское м/р- куст №3У Шингинское м/р»	трубопровод
4	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 1	линия электропередачи воздушная
5	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 2	линия электропередачи воздушная
6	Автомобильная дорога к кусту №20	дорога автомобильная

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейного объекта
- ось планируемого водовода
- ось планируемого нефтегазосборного трубопровода
- ось планируемой ВЛ
- ось планируемой автомобильной дороги
- 10 ● номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

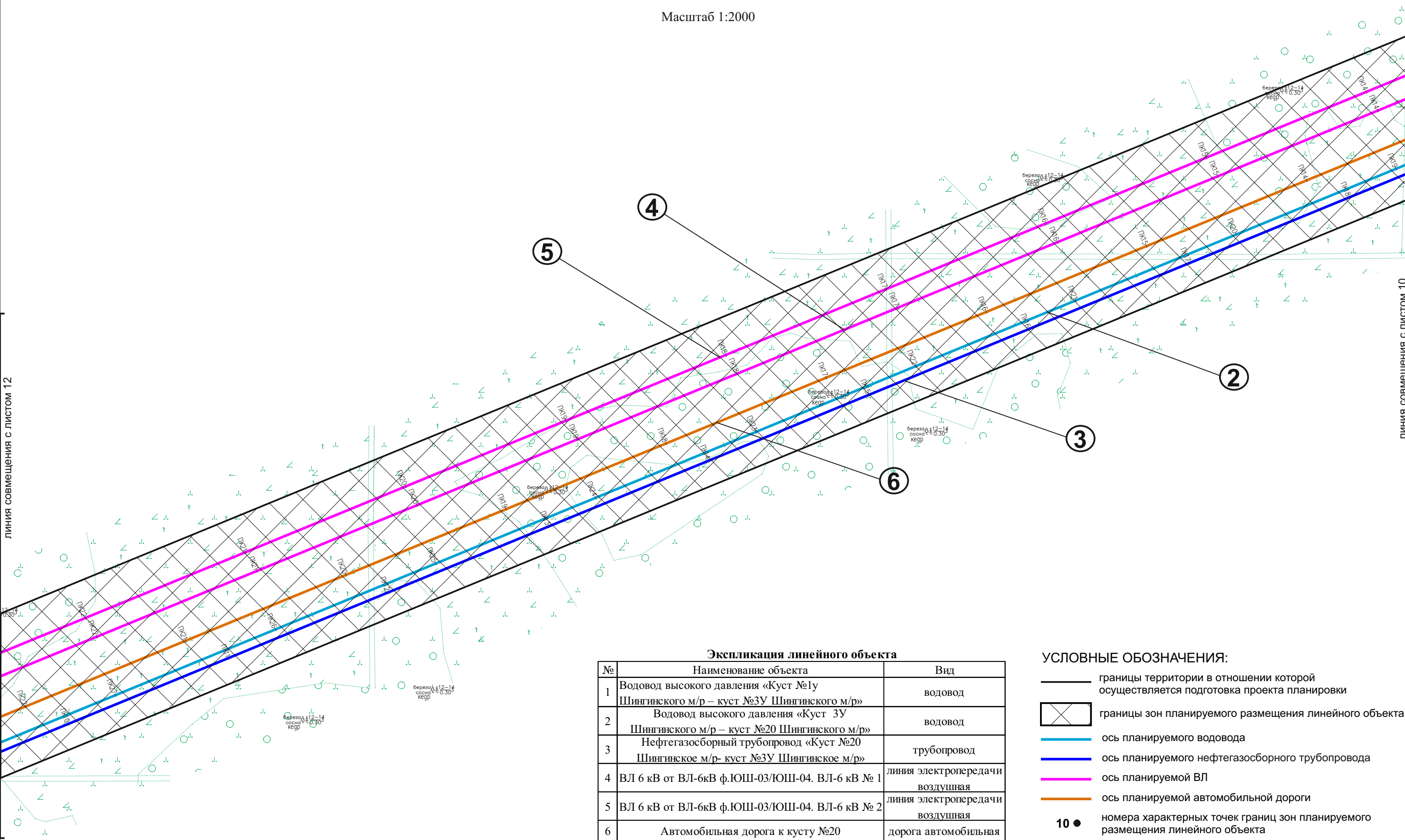




Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»  
«Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Масштаб 1:2000



Экспликация линейного объекта

№	Наименование объекта	Вид
1	Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»	водовод
2	Водовод высокого давления «Куст 3У Шингинского м/р – куст №20 Шингинского м/р»	водовод
3	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №20 Шингинское м/р- куст №3У Шингинское м/р»	трубопровод
4	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 1	линия электропередачи воздушная
5	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 2	линия электропередачи воздушная
6	Автомобильная дорога к кусту №20	дорога автомобильная

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейного объекта
- ось планируемого водовода
- ось планируемого нефтегазосборного трубопровода
- ось планируемой ВЛ
- ось планируемой автомобильной дороги
- 10 ● номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта



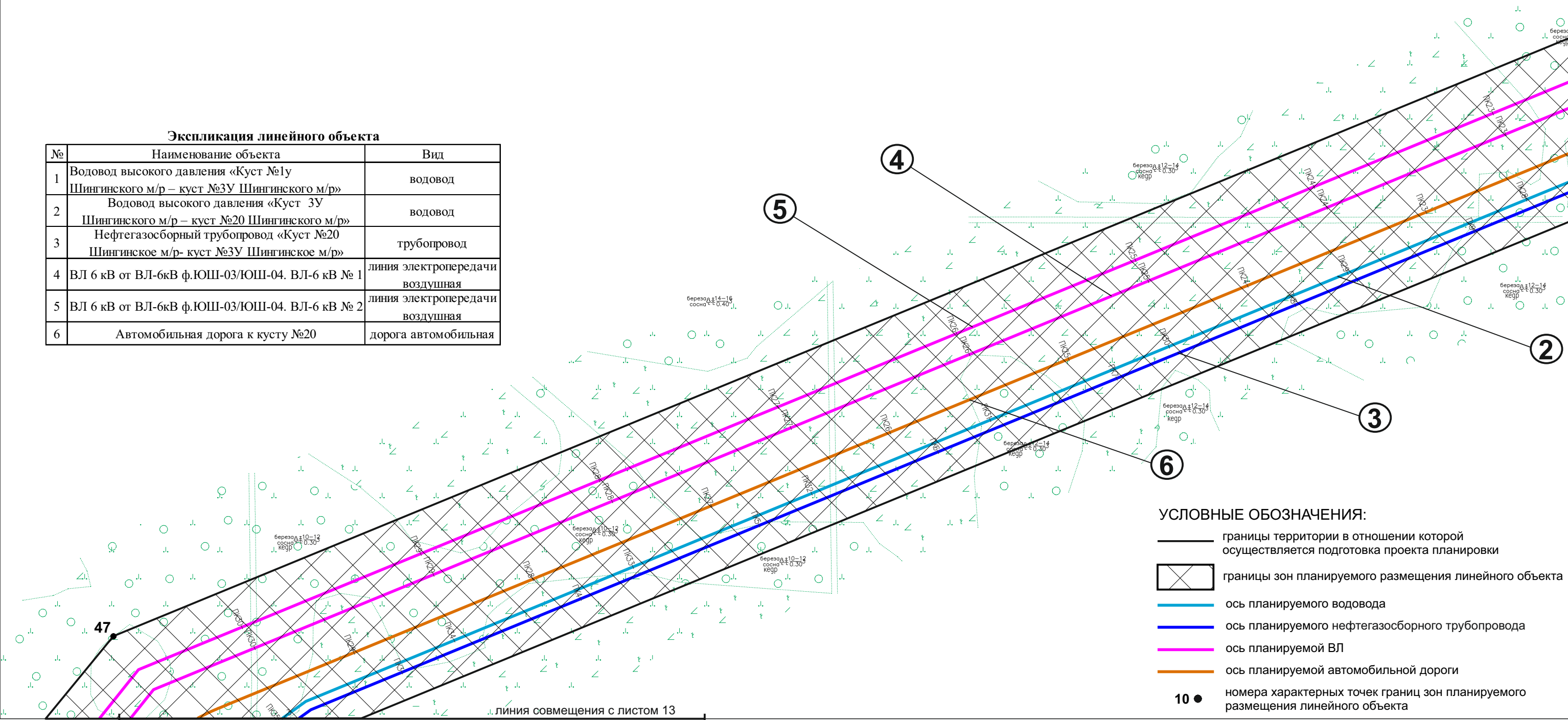
Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»  
«Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Масштаб 1:2000

Экспликация линейного объекта

№	Наименование объекта	Вид
1	Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»	водовод
2	Водовод высокого давления «Куст 3У Шингинского м/р – куст №20 Шингинского м/р»	водовод
3	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №20 Шингинское м/р- куст №3У Шингинское м/р»	трубопровод
4	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 1	линия электропередачи воздушная
5	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 2	линия электропередачи воздушная
6	Автомобильная дорога к кусту №20	дорога автомобильная



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
  - границы зон планируемого размещения линейного объекта
  - ось планируемого водовода
  - ось планируемого нефтегазосборного трубопровода
  - ось планируемой ВЛ
  - ось планируемой автомобильной дороги
  - 10 • номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта



Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»  
«Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20»

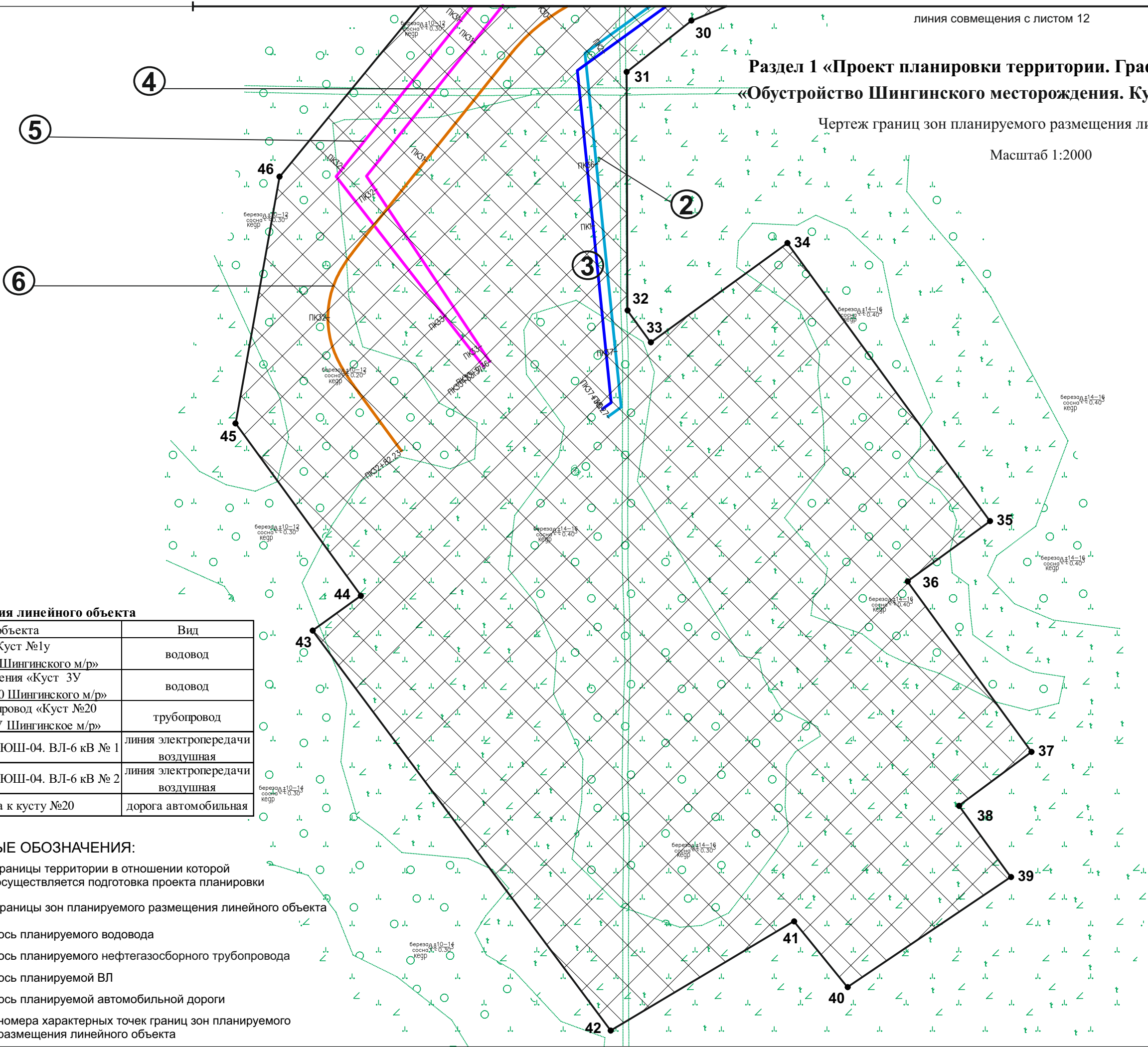
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Масштаб 1:2000

Экспликация линейного объекта		
№	Наименование объекта	Вид
1	Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»	водовод
2	Водовод высокого давления «Куст 3У Шингинского м/р – куст №20 Шингинского м/р»	водовод
3	Нефтегазосборный трубопровод «Куст №20 Шингинское м/р- куст №3У Шингинское м/р»	трубопровод
4	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 1	линия электропередачи воздушная
5	ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 2	линия электропередачи воздушная
6	Автомобильная дорога к кусту №20	дорога автомобильная

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейного объекта
- ось планируемого водовода
- ось планируемого нефтегазосборного трубопровода
- ось планируемой ВЛ
- ось планируемой автомобильной дороги
- 10 ● номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта



**Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»**  
**«Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20»**

Лист 14

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

Графическая часть «Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения», не разрабатывается в связи с тем, что линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, в данном проекте отсутствуют.

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

### 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 также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проект планировки территории (далее - Проект) «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №20» предусматривает строительство объектов:

##### Нефтегазосборный трубопровод «Куст №20 Шингинское м/р- куст №3У Шингинское м/р»

Категория трубопровода 1 согласно ГОСТ Р 55990 (раздел 1).

Протяженность трубопровода составила 3501,60 м. Началом трассы нефтегазосборного трубопровода является точка подключения к проектируемому нефтегазосборному трубопроводу куста скважин №20 (ПК0+00,00). Концом трассы принята точка подключения к обводной байпасной линии камеры запуска СОД DN 150, расположенной на кусте скважин №8 (ПК35+1.60).

Проектная мощность в сутки по жидкости 1104 т, нефти 391 т., объем закачки воды 738 м<sup>3</sup>/сут, газовый фактор 150 м<sup>3</sup>/т. Диаметр и толщина стенки трубы 159х6мм.

Предназначен для транспорта НГВС с проектируемого куста скважин №20 в систему нефтесборных трубопроводов Шингинского месторождения.

##### Водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р»

Категория трубопровода 1 согласно ГОСТ Р 55990 (раздел 1).

Протяженность трубопровода составила 3143,55 м. Началом трассы водовода является точка подключения к существующей задвижке №3 расположенной на кусте 1У Шингинского месторождения (ПК0+00.00); концом трассы является точка подключения к проектируемому водоводу высокого давления куста скважин №20 (ПК31+43.55).

Производительность 50 м<sup>3</sup>/час, рабочее давление 25 Мпа. Диаметр и толщина стенки трубы 89х4,19 мм.

Предназначен для транспорта пластовой воды.

##### Водовод высокого давления «Куст 3У Шингинского м/р – куст №20 Шингинского м/р»

Категория трубопровода 1 согласно ГОСТ Р 55990 (раздел 1).

Протяженность трубопровода составила 3738,27 м. Началом трассы водовода является точка подключения к существующей задвижке №9 расположенной на водоводе высокого давления водозаборной скважины куста скважин №3У (ПК0+00.00); концом трассы является точка подключения к проектируемому водоводу высокого давления куста скважин №20 (ПК37+38.27).

Производительность 50 м<sup>3</sup>/час, рабочее давление 25 Мпа. Диаметр и толщина стенки трубы 114х7 мм.

Предназначен в качестве источника водоснабжения на кустовой площадке № 20 используется вода, поступающая по высоконапорному водоводу с кустовой площадки 3 У Шингинского месторождения. Вода по высоконапорному водоводу поступает на прием блока гребенки и далее по высоконапорным водоводам через счетчики расхода воды поступает в нагнетательные скважины.

##### ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 1

Категория надежности электроснабжения-1 согласно ГОСТ 32569 (таблица 5.1).

Протяженность ВЛ-6 кВ составляет 3309,36 м.

Марка провода А 95; опоры металлические по арх.№4.0639 "Конструкции опор ВЛ 6-10 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов



Западной Сибири". Для ВЛ 6 кВ приняты стеклянные изоляторы ШС10-Е и ПС70-Е. Максимальные пролеты ВЛ 6 кВ приняты не более 60 м.

Планируемая ВЛ-6 кВ предназначена для электроснабжения проектируемого куста скважин № 20.

#### ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 2

Категория надежности электроснабжения-1 согласно ГОСТ 32569 (таблица 5.1).

Протяженность ВЛ-6 кВ составляет 3333,36 м

Марка провода А 95; опоры металлические по арх.№4.0639 "Конструкции опор ВЛ 6-10 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири". Для ВЛ 6 кВ приняты стеклянные изоляторы ШС10-Е и ПС70-Е. Максимальные пролеты ВЛ 6 кВ приняты не более 60 м.

Планируемая ВЛ-6 кВ предназначена для электроснабжения проектируемого куста скважин № 20.

#### Автомобильная дорога к кусту №20

Категория дороги – III-н.

Протяженность составила 3282,23 м. Число полос движения-1; ширина полосы движения 4,5 м; ширина обочин 1,5 м; расчетная скорость движения 30 км/ч.

Предназначена для обеспечения круглогодичной транспортной связи планируемого кустового основания № 20 с объектами инфраструктуры Шингинского месторождения.

## **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**

Зона планируемого размещения объекта общей площадью 50,9019 га, устанавливается на межселенной территории Парабельского района Томской области и на землях лесного фонда Кедровского лесничества, Осиповского участкового лесничества.

## **2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Номер характерной точки	Система координат МСК-70 зона 3	
	X	Y
1	543916.40	3107111.01
2	543934.94	3107136.69
3	544026.34	3107070.17
4	544157.08	3107093.44
5	544290.31	3107202.90
6	545386.22	3109871.02
7	545388.27	3109874.16
8	545408.38	3109882.18
9	545504.20	3109782.16
10	546869.32	3109018.10
11	546898.59	3109002.68
12	546957.02	3109004.94
13	547410.24	3109014.50
14	547462.49	3109018.41
15	547622.23	3109041.06

16	547674.23	3109018.14
17	547684.75	3109019.63
18	547712.81	3108940.74
19	547728.79	3108897.91
20	547710.82	3108876.68
21	547734.96	3108809.53
22	547780.36	3108825.59
23	547761.53	3108884.33
24	547740.59	3108942.85
25	547700.11	3109055.90
26	547674.50	3109048.46
27	547625.04	3109069.18
28	547538.31	3109058.08
29	547458.69	3109045.87
30	547408.77	3109041.47
31	546956.21	3109031.93
32	546904.78	3109029.94
33	546882.21	3109041.84
34	545525.84	3109801.11
35	545511.77	3109824.74
36	545498.73	3109841.32
37	545778.86	3110061.18
38	545725.42	3110129.27
39	545711.29	3110118.18
40	545708.26	3110122.04
41	545685.22	3110103.16
42	545720.79	3110056.28
43	545639.75	3109992.68
44	545611.21	3110028.18
45	545492.10	3109973.54
46	545476.62	3110004.96
47	545446.53	3109990.12
48	545413.26	3109993.42
49	545370.92	3109981.30
50	545321.26	3109942.61
51	544239.89	3107311.95
52	544212.70	3107277.65
53	544086.22	3107278.08
54	544069.23	3107290.44
55	544121.89	3107363.03
56	543974.47	3107470.53
57	543942.48	3107426.70
58	543852.13	3107492.55
59	543823.52	3107454.05
60	543785.73	3107481.60
61	543727.25	3107394.88
62	543762.22	3107366.45
63	543704.26	3107269.23
1	543916.40	3107111.01

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

Планируемые линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, в данном проекте отсутствуют.

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

Расчет предельных параметров разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав объекта в границах зон их планируемого размещения представлен в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1

Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав объекта в границах зон их планируемого размещения

Наименование показателя	Показатель
Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов.	Не устанавливается
Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.	Не устанавливается
Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.	Не устанавливается
Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием: требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов; требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов; требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.	Не устанавливается

**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**

Расстояния между коммуникациями принимаются из условий безопасности обслуживания, возможностей производства монтажных и ремонтных работ, определены нормами ПУЭ, ГОСТ Р 55990, ФНП ПБНГП. Прокладка трубопроводов преимущественно подземная.

Нефтегазосборный трубопровод «Куст №20 Шингинское м/р- куст №3У Шингинское м/р» пересекает существующий нефтепровод, автодорогу, ВЛ 6 кВ. При пересечении с ВЛ 6 кВ расстояния по горизонтали (в свету) от планируемого трубопровода до фундаментов и опор приняты не менее 1 м согласно СП 18.13330. 2019 (таблица 6.1). Расстояния от оси планируемого трубопровода до инженерных сооружений при параллельном следовании или сближении приняты с учетом обеспечения безопасности существующих объектов, но не менее значений, приведенных в ГОСТ Р 55990 (раздел 7), СП.18.13330.2019 (табл. 6.1, 6.2), ФНП ПБНГП и ПУЭ.

Планируемый объект не пересекает объекты капитального строительства строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Планируемый водовод высокого давления «Куст №1у Шингинского м/р – куст №3У Шингинского м/р» пересекает существующий нефтепровод, ВЛ 6 кВ, автозимник.

Прокладка водовода в местах пересечений с подземными коммуникациями выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55990 (п. 9.3):

производство земляных работ вручную без применения ударных механизмов на расстоянии не менее 0,5 м в обе стороны от наружной образующей пересекаемой коммуникации;

устройство защитного футляра протаскиванием под пересекаемой коммуникацией с футеровкой деревянными рейками для исключения повреждений наружной изоляции труб;

взаимное пересечение трубопроводов под углом не менее 60 ° с расстоянием в свету не менее 350 мм от верха защитного футляра до нижней образующей пересекаемой коммуникации;

устройство временных переездов через существующие подземные коммуникации на период строительства и предупреждающих аншлагов 500х1000 мм, запрещающих остановку транспорта;

установку опознавательных знаков для обозначения места пересечения с подземными коммуникациями.

Пересечения с ВЛ предусмотрены в соответствии с требованиями ПУЭ и СП 18.13330.2019.

Планируемые ВЛ 6 кВ от ВЛ-6кВ ф.ЮШ-03/ЮШ-04. ВЛ-6 кВ № 1 и № 2 пересекают существующую автодорогу. При пересечении ВЛ 6 кВ № 1, № 2 с существующей автодорогой расстояние по вертикали от проводов до покрытия проезжей части дороги составляет не менее 7 м по вертикали (табл. 2.5.35 ПУЭ-7). Не имеет пересечений с объектами капитального строительства строящихся на момент подготовки проекта

планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Планируемая автомобильная дорога к кусту №20 не имеет пересечений с существующими и строящимися объектами на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектами капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Таким образом, необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено) 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 данного линейного объекта отсутствует.

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

В соответствии с письмом Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области № 48-01-1382 от 31.05.2022г. по имеющейся в распоряжении Комитета (Отчет о научно-исследовательской работе археологическая разведка на территории, отводимой под проект: «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин № 20» в Парабельском районе Томской области, проведенная в полевом сезоне 2021 года // В.А. Пермяков, Ханты-Мансийск, 2021), объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемой территории, отсутствуют.

## **2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

### *Мероприятия по охране атмосферного воздуха*

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники в период строительства, подрядная организация предусматривает следующие мероприятия:

комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);

осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

четкая организация работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами должна осуществляться только закрытым способом;

движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездов;

допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.



запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации:

сведение до минимума выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов достигается:

герметизацией всех трубопроводов и оборудования технологического процесса;

Проведенные расчеты рассеивания показали отсутствие превышений концентраций вредных веществ в воздухе населенных пунктов установленных санитарных норм при неблагоприятных метеорологических условиях.

Ближайшие населенные пункты: с. Мыльджино Томской области находится в 83,8 км к северу. Село Пудино расположен в 96,3 км к юго-востоку.

В соответствии со ст. 19 Закона Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» и Приказ Минприроды РФ от 17.11.2011 N 899 "Об утверждении порядка представления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 08.02.2012 N 23173), мероприятия по сокращению выбросов выполняются в городских и иных поселениях. В связи с тем, что проектируемые объекты находятся вне городских и иных поселений мероприятия по снижению выбросов при неблагоприятных условиях не требуется.

В связи с тем, что проектируемые объекты находятся вне городских и иных поселений мероприятия по снижению выбросов при неблагоприятных условиях не требуется.

#### *Мероприятия по охране почвенного покрова*

В целях охраны земель от воздействия при проведении строительно-монтажных работ проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использование земель за их пределами.

Проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель и мероприятия, направленные на повышение надежности объектов (100 % контроль сварных стыков).

В целях охраны земель от воздействия при проведении строительно-монтажных работ проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использование земель за их пределами, а также предусмотрены следующие мероприятия:

сокращение площади участков строительства, ограничение их минимальными технологически необходимыми размерами;

применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

устройство подъездных путей с учетом требований по предотвращению повреждения древесно-кустарниковой растительности;

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;

оснащение бригады контейнерами для бытовых и строительных отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ.

инвентарные контейнеры для бытовых и строительных отходов на специальной площадке с твердым покрытием на территории временного бытового городка строителей, расположенного за пределами водоохранных зон;

временный передвижной вдольтрассовый городок (каждые 150 м), расположенный за пределами водоохранных зон и прибрежно-защитных полос (передвижное мобильное помещение, для укрытия от солнечной радиации и атмосферных осадков, с пунктом обогрева с питьевой водой на строительной площадке; биотуалет и закрытый контейнер для отходов;

своевременный вывоз отходов по договору подрядчика со специализированными организациями, имеющими лицензии по обращению с данными видами отходов;

вывоз отходов от демонтажа по договору подрядчика со специализированными организациями, складирование не предусмотрено;

заправка техники топливозаправщиком в закрытом исполнении, временная стоянка автомашин и строительной техники на специальной площадке с твердым покрытием на территории временного бытового городка строителей за пределами водоохранной зоны;

проезд автомашин и строительной техники по временному вдольтрассовому грунтовому проезду (твердому покрытию);

мойка автотранспорта на базе заказчика.

#### *Мероприятия по охране вод*

Водотоки изучаемой территории относятся к бассейну р. Васюган (левый приток р.Обь).

По классификации Б.Д.Зайкова, реки участка изысканий относятся к западно-сибирскому типу рек. Для рек этого типа характерно невысокое, растянутое и сглаженное половодье, повышенный летне-осенний сток и низкая зимняя межень. Этот тип приурочен к Западно-Сибирской низменности.

В питании водотоков участвуют талые воды, жидкие осадки и подземные воды. Повсеместно источником питания являются зимние осадки, которые формируют от 50 до 60 % годового стока. В период половодья проходит до 70 % годового стока.

Ближайшие водные объекты к участку изысканий:

ручей без названия (правый приток р. Малый Екыльчак) протекает северо-западнее на расстоянии 2,1 км;

ручей без названия (левый приток р. Поньжевая) протекает юго-восточнее на расстоянии 1,5 км.

Проектируемые объекты с водотоками и водоемами не пересекаются.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период строительства и технической рекультивации предусмотрены следующие мероприятия:

планировка строительной полосы после окончания работ;

запрещение проезда строительной техники вне полосы краткосрочной временной аренды;

инвентарные контейнеры для бытовых и строительных отходов на специальной площадке с твердым покрытием на территории временного бытового городка строителей, расположенного за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос;

своевременный вывоз отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии по обращению с данными видами отходов;

вывоз отходов от демонтажа по договору подрядчика со специализированными организациями, складирование не предусмотрено;

не предусматривается забор пресных вод из поверхностных и подземных источников для хоз-питьевых и производственных нужд;

заправка техники топливозаправщиком в закрытом исполнении, временная стоянка автомашин и строительной техники на специальной площадке с твердым покрытием на территории временного бытового городка строителей за пределами водоохранной зоны;

проезд автомашин и строительной техники по временному вдольтрассовому грунтовому проезду (твердому покрытию);

мойка автотранспорта на базе заказчика;

площадки временного хранения материалов и конструкций, площадки складирования минерального грунта с твердым покрытием, расположенные за пределами водоохраных зон и прибрежно-защитных полос;

В период эксплуатации будет осуществляться постоянный контроль и диагностика технологического оборудования и трубопроводов что обеспечит безаварийную эксплуатацию данных объектов.

подземная прокладка трубопровода;  
применение труб из материалов, соответствующих климатическим условиям района расположения проектируемых объектов;  
применение труб из стали повышенной коррозионной стойкости;  
100% контроль сварных соединений;  
установка на трубопроводах запорной арматуры, обеспечивающей автоматическое отключение участков трубопровода при падении в нем рабочего давления;  
постоянный контроль и диагностика трубопроводов и технологического оборудования, что обеспечит безаварийную эксплуатацию объектов.  
своевременное проведение капитального ремонта трубопроводов с заменой изношенных и опасных участков для предотвращения возможных утечек.

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

С целью защиты окружающей среды от загрязнения отходами, образующимися при проведении строительных работ, строительная (организация), осуществляющая строительство объекта, должна быть оснащена передвижным оборудованием: мусоросборниками для накопления строительных отходов на площадке строительства, емкостями и контейнерами для накопления материалов.

Предусмотренные меры по обеспечению условий накопления отходов на этапе строительства должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары:

твердые отходы IV и V классов опасности могут накапливаться навалом, насыпью, в виде гряд.

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;

поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

Конструкция и условия эксплуатации транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь промышленных отходов и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой.

*Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира*

Величина воздействия на почву, растительный и животный мир при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны геологической среды, почвы, растительного и животного мира проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

строгое соблюдение границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование под строительство проектируемых сооружений, на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;

опережающее строительство подъездных автодорог и максимальное использование существующих дорог;

исключение базирования строительной автотехники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, разработанным генподрядчиком и согласованным с государственными органами контроля и надзора в сфере природопользования;

емкости для сбора отработанных ГСМ на строительной площадке;

мойка автотехники и выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ только на специально оборудованных для этих целей площадках строительной базы, размещаемых за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

использование при строительно-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и механизмов;

своевременное обслуживание техники в объемах ежедневного технического обслуживания (ЕО в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта», плановый ремонт автотранспорта и строительной техники предусматривается в условиях ремонтных баз;

Временное складское помещение для сбора и накопления отходов на территории временного бытового городка строителей;

Своевременная передача отходов, образующихся в период строительно-демонтажных работ, специализированным предприятиям согласно договорам, заключаемым подрядчиком;

введение ограничения на коллективные посещения лесных и луговых угодий, расположенных за полосой строительства, с целью отдыха и развлечений, в т.ч. с разведением костров, вырубкой деревьев и кустарников;

исключение отлова и уничтожения водящихся в районе строительства мелких животных (ежей, кротов, землероек и т.д.) и земноводных (ящериц, змей и т.д.);

приведение территории строительства после окончания строительно-монтажных работ в пригодное для дальнейшего использования состояния путем выполнения благоустройства проектируемых площадок, технической рекультивации нарушенных земель;

С целью исключения загрязнения почвенно-растительного покрова непреднамеренными проливами нефтепродуктов предусмотрены специальные поддоны, емкости, полимерное пленочное покрытие и обвалование из минерального грунта вокруг места производства работ (заправки).

В целях сохранения деревьев, на границе выделяемой полосы для производства работ, не допускается: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри и др. для крепления знаков, ограждений, проводов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей; закапывать или забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев; складывать под кроной дерева материалы, конструкции, ставить строительные машины и грузовые автомобили.

*Особо охраняемые природные территории и территории традиционного  
природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего  
Востока*

В соответствии с письмом Минприроды России № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. в районе расположения планируемого линейного объекта, в Парабельском районе Томской области, особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения отсутствуют. Письмом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области №4874 от 18.09.2022г. в границах объекта ООПТ регионального значения и их охранные зоны отсутствуют. А также, в соответствии с письмом МКУ

Администрации Парабельского района № 0131 от 21.01.2022г. в районе объекта ООПТ местного значения нет.

В соответствии с письмом № 9/1-03-1-03 от 17.05.2021г. Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России), сообщается, что на территории Парабельского, Александровского, Каргасокского районов Томской области территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В соответствии с письмом № Б-5002 от 19.09.2022 г. Администрации Томской области комитета внутренней политики, сообщается, что на затребованном участке в указанных границах объекта, расположенного на территории Парабельского района Томской области, территорий традиционного природопользования регионального значения коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации не выявлено.

В соответствии с письмом №0397 от 22.02.2022 г. МКУ Администрации Парабельского района Томской области, сообщается, что на территории Муниципального образования "Парабельский район" Томской области родовых угодий, поселений коренных народов Севера, оленьих пастбищ, устройств заграждений (коралей), нет.

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

На производственном объекте опасным веществом, обращающимся в технологическом процессе, является нефтегазоводяная смесь, которая содержит в своем составе пластовую нефть и попутный нефтяной газ.

Аварийные ситуации могут возникнуть в результате воздействия различных факторов, отражающих особенности строительства и эксплуатации технологического оборудования и трубопроводов в конкретных условиях окружающей природной и социальной среды.

Причинами аварии на рассматриваемых объектах могут быть:

- некачественное строительство;
- отступление от проектных решений;
- коррозия трубопроводов и оборудования;
- механические повреждения;
- нарушения промышленной и пожарной безопасности;
- нарушение технологического регламента на эксплуатацию;
- террористические акты и вандализм.

Негативные последствия аварий при порыве планируемых трубопроводов для окружающей природной среды, персонала выражаются:

в загрязнении почв и грунтов при образовании аварийных разливов на поверхности земли;

в загрязнении атмосферы в результате испарения летучих органических соединений с поверхности разлива;

в загрязнении воздуха, связанным с поступлением продуктов сгорания нефти в атмосферу, при пожаре;

в поражении персонала и населения, оказавшихся в зоне действия поражающих факторов аварии.

Основные опасности для человека, связанные с выбросом нефти, представляют пожар пролива, взрыв облака паров нефти, воздействие продуктов сгорания при пожаре-вспышке.

Населенные пункты в зоны поражения при авариях не попадают. Поражение людей в населенных пунктах не прогнозируется, риски от аварий для жителей на территории населенных пунктов равны нулю.



Предотвращение возникновения аварий на планируемом объекте в случае ЧС обеспечивается применением следующих решений:

трубопроводы проложены в подземном исполнении, следовательно, в случае ЧС воздействие на них оказано не будет;

конструктивные элементы запроектированы из материалов с учётом обеспечения их прочности, устойчивости, толщины стенки трубопровода приняты выше по сравнению с расчетными;

проектируемое оборудование полностью соответствует требованиям промышленной безопасности, действующей нормативной документации и имеет все необходимые разрешительные документы;

проектируемые и существующие производственные объекты размещены с соблюдением противопожарных расстояний между ними;

используемое проектируемое и существующее технологическое электрооборудование принято во взрывозащищенном исполнении, установлено с учетом классов зон взрывоопасности площадок по ПУЭ;

проектируемые и существующие производственные объекты подключены к системе автоматизации технологических процессов, позволяющей производить контроль над технологическими параметрами в режиме реального времени, управлять технологическим оборудованием в соответствии с выбранными критериями управления, обеспечивать защиту и безаварийную работу всего технологического комплекса.

#### *Мероприятия по обеспечению гражданской обороны*

В соответствии с Постановлением Правительства от 16.08.2016 г. № 804, «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» объект является некатегоризованным по гражданской обороне.

Планируемый объект не относится к числу производств и служб, обеспечивающих жизнедеятельность категоризованных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время, следовательно, численность дежурного и линейного персонала для этих целей не определяется.

Защита людей и технологического оборудования от поражающего воздействия воздушной ударной волны выполняется путем реализации комплекса инженерно-технических и организационных мероприятий:

применение систем автоматического аварийного отключения оборудования, при появлении поражающего воздействия взрывной волны и теплового поражения;

своевременное оповещение диспетчерскими службами о замеченных аварийных утечках нефти или других неисправностях, которые могут привести к возникновению аварийных ситуаций.

На проектируемых объектах отсутствуют постоянные рабочие места. Функционирование системы управления предусмотрено в автоматизированном круглосуточном режиме без присутствия оперативного персонала.

Количество персонала, который может попасть в случае аварии на объекте, напрямую зависит от типа аварии, месте её возникновения, времени суток, погодных условий и других факторов. Поражение всего персонала, находящейся на момент аварии на объекте согласно рассмотренным сценариям маловероятно. Наиболее вероятно поражение 1 чел. (оператора или трубопроводчик в зависимости от места аварии) из числа персонала.

Эвакуация персонала, обслуживающего планируемый объект, в случае необходимости будет осуществляться в соответствии с имеющимися утвержденными планами по ЧС ООО «Газпромнефть-Восток».

#### *Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности*

Пожарная опасность технологических сооружений объекта связана с возможностью разгерметизации трубопроводов и оборудования с выходом нефтяного газа, нефти.

Мероприятия и решения по обеспечению взрывопожаробезопасности направлены, в первую очередь, на недопущение образования взрывоопасных концентраций газоздушных смесей и источников зажигания:

выполнена защита оборудования, арматуры и трубопроводов от статического электричества;

выполнена молниезащита и заземление;

объем автоматизации позволяет полностью держать под контролем технологический процесс добычи, сбора нефти добывающих скважин;

проектируемые и существующие производственные объекты размещены с соблюдением противопожарных расстояний между ними.

В случае возникновения очага возгорания или иных чрезвычайных ситуаций на проектируемой площадке обслуживающий персонал оперативно, по радиосвязи оповещает диспетчера и оперативные службы, в том числе пожарное депо, о возникшей чрезвычайной ситуации