ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

6194П «Сбор нефти и газа со скважины № 521 и система заводнения скважины № 521 Восточно-Волостновского участка недр»

**в границах МО Рыбкинский сельсовет
Новосергиевского района Оренбургской области**

Проект планировки территории. Основная часть. 6194П.

раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

6194П-ППТ-01-ОЧ

2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Сбор нефти и газа со скважины № 521 и система заводнения скважины № 521 Восточно-Волостновского участка недр.

**в границах МО Рыбкинский сельсовет
Новосергиевского района Оренбургской области**

Проект планировки территории. Основная часть. 6194П.

раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

6194П-ППТ-01-ОЧ

Главный инженер **Кашаев Д.В.**

Главный инженер проекта **Новиков В.В.**

2020

В разработке технической документации (основных проектных решений) принимали участие специалисты:

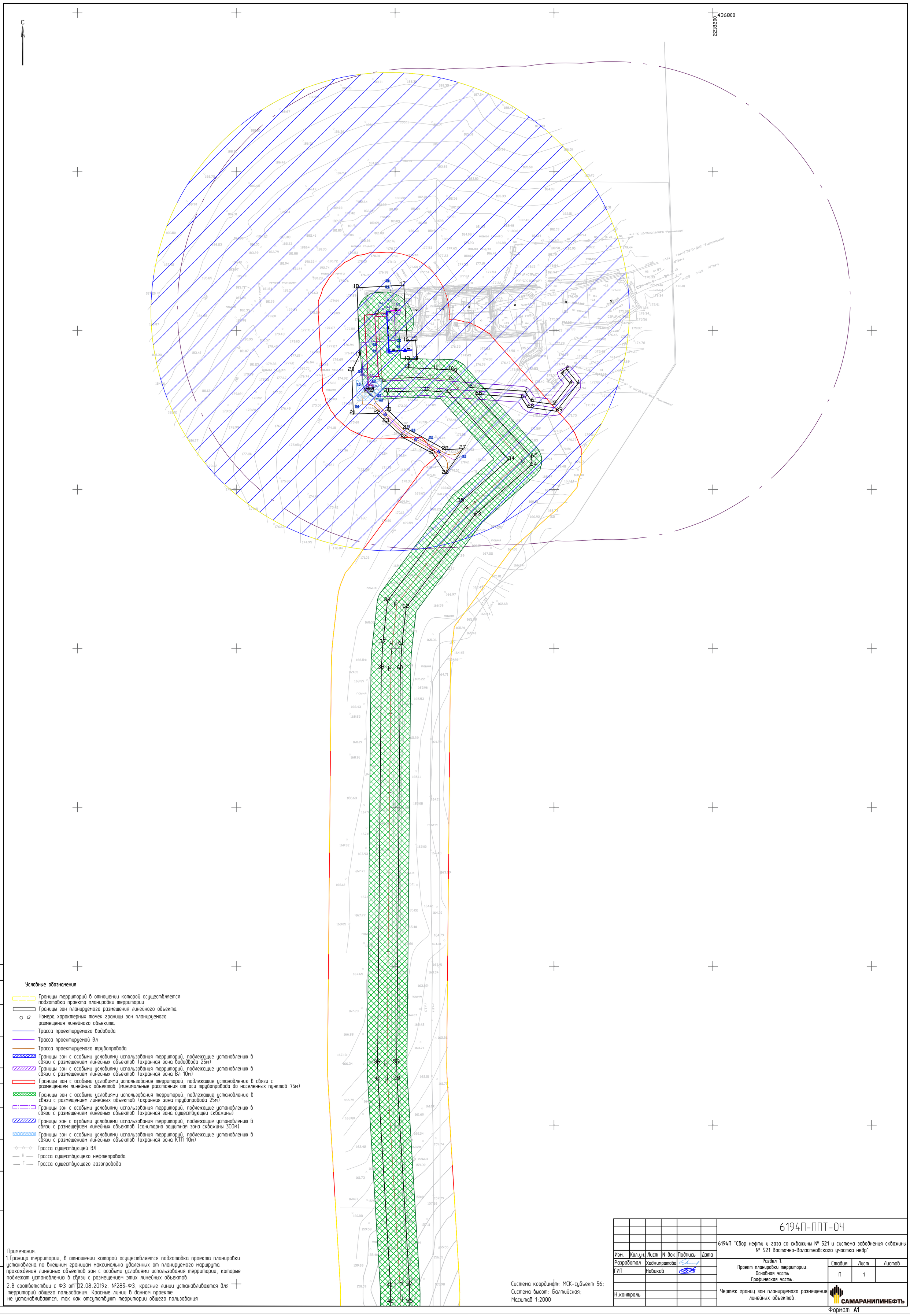
Отдел землеустроительных работ:

Начальник отдела В.Б. Явкина

Исполнитель И.В. Хаджимуратова

Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	6194П-ППТ-01-ОЧ	**Проект планировки территории** Основная часть Раздел 1. Проект планировки территории. Графические материалы Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта
2	6194П-ППТ-02-МО	**Материалы по обоснованию** Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графические материалы Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
3	6194П-ПМТ-03	**Проект межевания территории** Основная часть Раздел 5. Основная часть. Чертеж межевания территории основной части Материалы по обоснованию Раздел 6. Чертеж межевания территории материалов по обоснованию



Условные обозначения

- Границы территорий в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- 12 Номера характерных точек границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Трасса проектируемого водовода
- Трасса проектируемой Вл
- Трасса проектируемого трубопровода
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона водовода 25м)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона Вл 10м)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (минимальные расстояния от оси трубопровода до населенных пунктов 75м)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона трубопровода 25м)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона существующей скважины)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (санитарно защитная зона скважины 300м)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона КТП 10м)
- Трасса существующей ВЛ
- Трасса существующего нефтепровода
- Трасса существующего газопровода

Примечания.
1.Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.
2.В соответствии с ФЗ от 02.08.2019г. №283-ФЗ, красные линии устанавливаются для территорий общего пользования. Красные линии в данном проекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования

Система координат: МСК-субъект 56;
Система высот: Балтийская;
Масштаб 1:2000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Хаджиматова			
ГИП		Новиков			
Н.контроль					

6194П-ППТ-ОЧ

6194П "Сбор нефти и газа со скважины № 521 и система заводнения скважины № 521 Восточно-Волостновского участка недр"

Раздел 1.
Проект планировки территории.
Основная часть
Графическая часть.

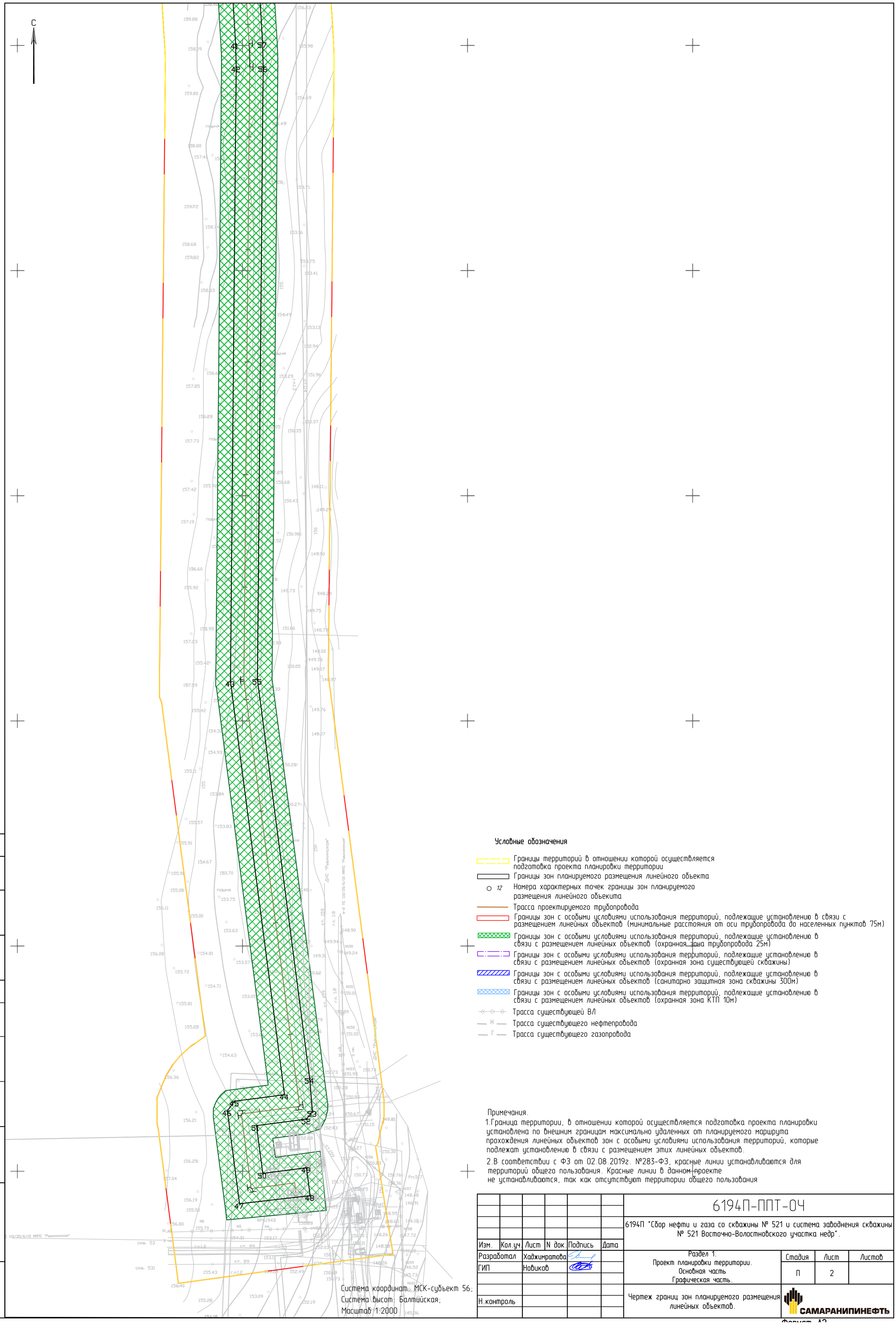
Стадия	Лист	Листов
П	1	

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

САМАРАНИПИНЕФТЬ

Формат А1

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Условные обозначения

- Границы территорий в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- 12 — Номера характерных точек границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Трасса проектируемого трубопровода
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (минимальные расстояния от оси трубопровода до населенных пунктов 75м)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона трубопровода 25м)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона существующей скважины)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (санитарно защитная зона скважины 300м)
- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона КТП 10м)
- Трасса существующей ВЛ
- Н — Трасса существующего нефтепровода
- Г — Трасса существующего газопровода

Примечания.

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.
2. В соответствии с ФЗ от 02.08.2019г. №283-ФЗ, красные линии устанавливаются для территорий общего пользования. Красные линии в данном проекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Хаджимратова			
ГИП		Новиков			
Н.контроль					

6194П-ППТ-ОЧ

6194П "Сбор нефти и газа со скважины № 521 и система заводнения скважины № 521 Восточно-Волостновского участка недр".

Раздел 1.
Проект планировки территории.
Основная часть
Графическая часть.

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

САМАРАНИПИНЕФТЬ

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А2

Содержание

1 Проект планировки территории. Графическая часть.....1.1
2 Положение о размещении линейных объектов.....2.1
2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов 2.1
1.1 Наименование: 2.1
1.2 Основные характеристики:.....2.1
1.3 Назначение планируемых для размещения линейных объектов: 2.2
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 2.3
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов 2.4
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов 2.6
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения 2.7
2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 2.8
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 2.9
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 2.10
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 2.13

1 Проект планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование документа в составе графической части	Количество листов	Примечание
1	Чертеж красных линий	-	*Не разрабатывается.* *В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 №283-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования, красные линии в данном объекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования.*
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	2	–
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	–	*необходимость в разработке отсутствует*

2 Положение о размещении линейных объектов

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

1.1 Наименование:

«Сбор нефти и газа со скважины № 521 и система заводнения скважины № 521 Восточно-Волостновского участка недр»

1.2 Основные характеристики:

Вид строительства - новое строительство.

Настоящей проектной документацией предусматривается:

1. Прокладка выкидного трубопровода DN 100 от проектируемой скважины № 521 до раннее запроектированной АГЗУ-5т.
2. Проектирование системы ППД, с переводом добывающей скважины №521 в нагнетательную.

Проектируемые объекты

1. Площадка для обустройства скважины;
3 Скважина №521;
4. ВЛ 10кВ – 0,293 км;
5. Выкидной трубопровод – 2531,5 м,диаметр 114. Рабочее давление 4,0 МПа;
6. По трассе проектируемого объекта устанавливаются контрольно – измерительные пункты (КИП) и опознавательные знаки.
7. Высоконапорный водовод от т. врезки в трубопровод ВРП-5 - скв. 514 до нагн. скв.521 протяженностью 83,2 м.;

Тип прокладки трубопровода подземный, на глубине не менее 1,0 м;

Выкидной трубопровод от скв. № 521 запроектирован из труб бесшовных или прямошовных DN 100, повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности, классом прочности не ниже КП360 по ГОСТ 31443-2013, по ТУ, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»:

• подземные участки - с наружным защитным покрытием усиленного типа 2У на основе экструдированного полиэтилена (полипропилена), выполненным в заводских условиях, в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»;

• надземные участки – без покрытия.

Так же предусматривается строительство системы ППД после перевода добывающей скважины №521 в нагнетательную.

Пластовая вода от точки врезки в существующий трубопровод ВРП-5 - скв.514 диаметром 114х12 по проектируемому высоконапорному водоводу Ø89х8 закачивается в нагнетательную скважину № 521, с установкой запорной арматуры и счетчика расхода жидкости.

Подключение проектируемого водовода к существующему трубопроводу осуществить надземно. В точке врезке установить запорную арматуру.

Высоконапорный водовод запроектирован из стальных труб бесшовных DN 80, повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности, классом прочности не ниже КП360 по ГОСТ 31443-2013, тип БТ, по ТУ, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»:

- подземные участки - с наружным защитным покрытием усиленного типа 2У на основе экструдированного полиэтилена (полипропилена), выполненным в заводских условиях, в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»;
- надземные участки – без покрытия.

В соответствии с табл. 8 ГОСТ Р 55990-2014 водовод заводнения укладывается на глубину не менее 1,3 м до низа трубы, с учетом климатических условий и состава транспортируемой среды.

Выбор трасс проектируемого трубопровода выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55990-2014, Федерального закона «Об охране окружающей среды». Основными критериями при выборе трасс являются: минимальное нанесение ущерба окружающей природной среде, коридорная прокладка линейных коммуникаций. Инженерные сети проложены по расстояниям, принятым из условий безопасности строительства и эксплуатации объекта.

Проектная мощность

Система сбора нефти и газа:

Дебиты скважин (проектная мощность проектируемого трубопровода), принятые в соответствии с техническими требованиями на проектирование, приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Дебиты по нефти, жидкости и добыча газа в соответствии с техническими требованиями на проектирование

Год	**2019 г.**
Дебит скв. № 521	
По нефти, т/сут	73,6
По жидкости, $м^3$/сут	92,2
Обводненность, %	20
Газовый фактор, $м^3$/т	393,10

В соответствии с п. 6 ГОСТ Р 55990-2014 жидкость, транспортируемая по выкидному трубопроводу от скв. № 521 относится к категории 2.

Система ППД:

В соответствии с заданием на проектирование также предусматривается проектирование системы ППД, с переводом добывающей скважины №521 в нагнетательную.

Для водовода объем закачки в скважину принимается равным приемистости и составляет Q=200 $м^3$/сут. Требуемое давление нагнетания на устье скважины -12 МПа.

Категория

Выкидной трубопровод, в соответствии с ГОСТ Р 55990-2014 от скв. № 521 относится к III классу, категории Н.

Высоконапорный водовод, в соответствии с ГОСТ Р 55990-2014 относится к III классу, категории С. Участки при пересечении с подземными коммуникациями и участки по 20 метров, примыкающие к ним по ГОСТ 55990-2014, относятся к категории С.

Категория продукта - 8 в соответствии с п.6.2 ГОСТ Р 55990-2014.

1.3 Назначение планируемых для размещения линейных объектов:

Проектируемый трубопровод является частью общей системы добычи, транспорта и подготовки нефти, газа и воды Восточно-Волостновского участка недр.

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

Зоны планируемого размещения линейного объекта устанавливаются на следующих территориях:

Таблица 2.2 - Территории, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта

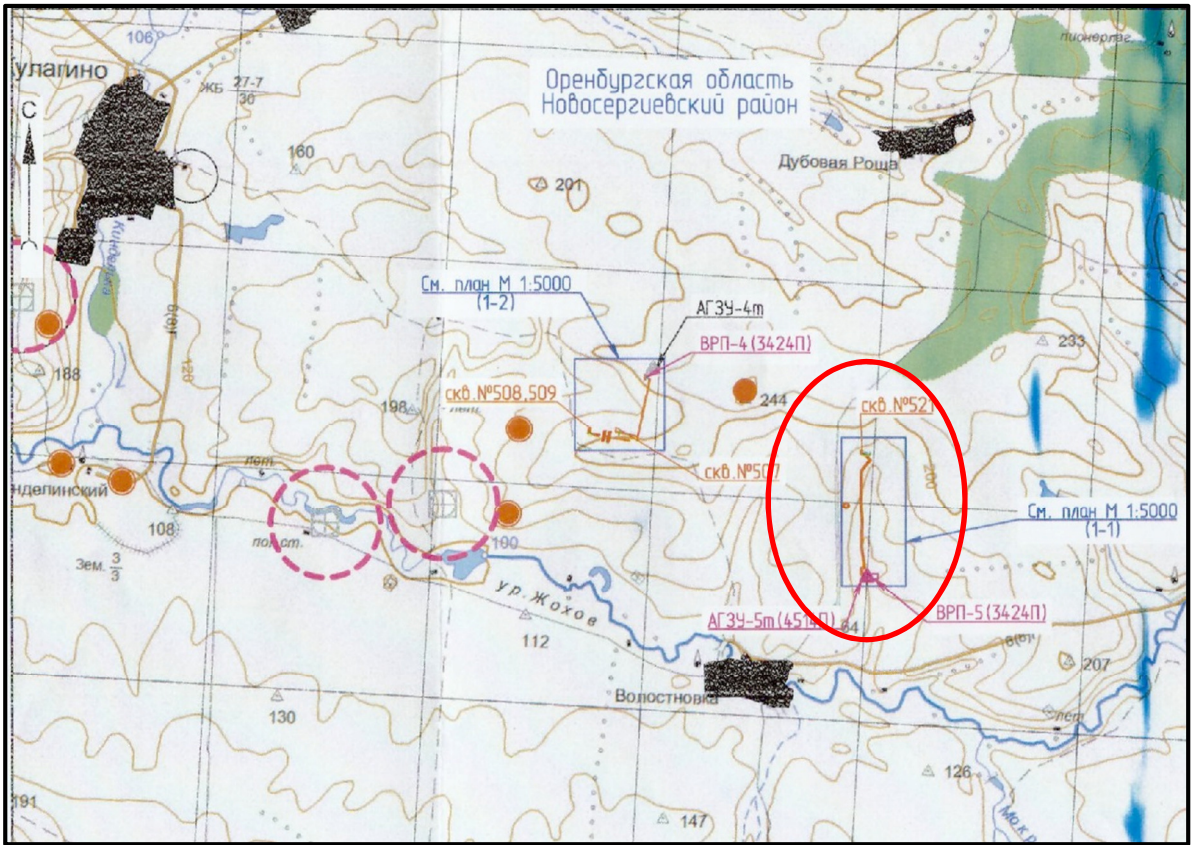
В административном отношении объект проектирования расположен в границах МО Рыбкинский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области.

Ближайшие к проектируемым сооружениям населенные пункты:

- н.п. Дубовая роща расположен в 5,4 км северо- восточнее от скважины № 521; .
- н.п. Рыбкино расположен в 8,2 км к северо- восточнее от скважины № 521;
- н.п. Ивано-Тимофеевский – расположен в 6,2 км юго-восточнее от скважины № 521;
- н.п. Волостновский расположен в 4,2 км юго-западнее от скважины № 521.

Зона минимальных расстояний до зданий и сооружений регламентируется п.7.2 ГОСТ 55990-2014 и устанавливает ограничения на размещение до зданий и сооружений в зоне минимально-допустимых расстояний.

Обзорная схема участка работ представлена на рисунке 2.2



Условные обозначения:

Скв 521, АГЗУ	Проектируемые объекты
	Трасса трубопровода
	Территория проектирования

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 2.3 - Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения

№№ пун-ктов	Длина линий, м	X	Y
1	23,14	436333,76	2218030,44
2	8,00	436351,50	2218015,59
3	16,67	436346,37	2218009,45
4	33,52	436333,59	2218020,15
5	28,04	436307,20	2217999,48
6	15,07	436311,02	2217971,70
7	69,62	436323,66	2217963,50
8	26,28	436328,53	2217894,05
9	5,16	436348,22	2217876,65
10	19,13	436350,49	2217872,02
11	35,95	436351,67	2217852,93
12	9,91	436353,39	2217817,02
13	10,85	436363,28	2217816,36
14	24,52	436363,48	2217827,21
15	10,87	436387,96	2217825,89
16	70,16	436387,23	2217815,04
17	58,95	436457,27	2217810,93
18	84,92	436454,01	2217752,07
19	21,92	436369,14	2217755,11
20	54,46	436349,49	2217745,39
21	30,21	436295,07	2217747,41
22	15,37	436295,99	2217777,61
23	30,62	436285,28	2217788,64
24	40,20	436264,77	2217811,37
25	30,78	436245,77	2217846,80
26	38,10	436220,07	2217863,73
27	22,06	436251,42	2217885,39
28	55,40	436250,19	2217863,36
29	31,87	436276,68	2217814,70
30	23,91	436299,09	2217792,04
31	49,31	436322,95	2217790,56
32	27,68	436324,43	2217839,85
33	113,46	436322,38	2217867,45
34	79,66	436237,35	2217942,57
35	155,40	436184,61	2217882,87
36	53,06	436059,69	2217790,43
37	32,03	436006,95	2217784,59
38	497,15	435974,98	2217782,61
39	21,36	435477,85	2217777,92
40	255,66	435456,50	2217778,46
41	20,53	435201,31	2217793,88
42	545,97	435180,79	2217794,41
43	370,00	434634,84	2217789,32
44	44,71	434267,97	2217837,35
45	10,65	434262,17	2217793,02
46	83,31	434253,72	2217786,53
47	63,14	434171,12	2217797,35
48	25,05	434178,27	2217860,08
49	39,08	434203,10	2217856,78

50	42,84	434198,03	2217818,03
51	44,71	434240,51	2217812,47
52	8,54	434246,31	2217856,80
53	29,44	434252,98	2217862,13
54	357,45	434282,32	2217859,67
55	544,26	434636,75	2217813,27
56	21,36	435180,99	2217818,41
57	255,66	435202,34	2217817,87
58	20,52	435457,53	2217802,44
59	496,10	435478,04	2217801,92
60	30,78	435974,12	2217806,60
61	46,86	436004,84	2217808,50
62	144,94	436051,39	2217813,84
63	94,30	436167,84	2217900,14
64	10,65	436230,27	2217970,81
65	105,50	436240,90	2217971,46
66	57,49	436319,97	2217901,61
67	14,73	436315,95	2217958,96
68	36,30	436303,59	2217966,98
69	44,60	436298,65	2218002,94

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Согласно имеющимся сведениям в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству)

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

Объекты капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения отсутствуют. Раздел не разрабатывается.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Проектируемый объект «Сбор нефти и газа со скважины № 521 и система заводнения скважины № 521 Восточно-Волостновского участка недр» имеет пересечения с действующими коммуникациями (нефтепроводы), принадлежащими АО «Оренбургнефть».

Ведомость пересечений проектируемого объекта с существующими объектами капитального строительства приведена в таблице 4.6 тома «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».

Мероприятия по сохранению существующих объектов капитального строительства сводятся к получению технических условий на пересечение и выполнению строительно-монтажных работ в соответствии с полученными техническими условиями.

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

В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений. Хозяйственная и иная деятельность на территориях объектов культурного наследия производиться по согласованию с государственными органами по охране культурного наследия.

По результатам археологического обследования объектов, обладающих признаками историко-культурного наследия с точки зрения археологии, не обнаружено.

Согласно письма инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области №55-1-2280 от 10.12.2019г. на участке проектирования отсутствуют объекты культурного наследия народов Российской Федерации.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Анализ результатов расчетов рассеивания при эксплуатации проектируемых объектов показал, что при регламентированном режиме работы оборудования максимальные приземные концентрации с учетом фона на границах СЗЗ скважин и границах жилых зон не превышают 1 ПДК, при этом вклад проектируемых объектов в приземные концентрации составляет не более 0,1 ПДК.

Таким образом, эксплуатация проектируемых объектов на рассматриваемых месторождениях не приведет к существенному ухудшению состояния атмосферного воздуха. По санитарной классификации в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (п. 7.1.3.) проектируемые сооружения месторождения, как промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов, относятся к III классу с ориентировочным размером СЗЗ – 300 м. Ввод проектируемых объектов не повлияет на изменение класса опасности предприятия.

На территории СЗЗ жилые строения отсутствуют.

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов. С целью максимального сокращения выбросов загрязняющих веществ, которые неизбежны при эксплуатации нефтепромыслового оборудования, в проектной документации предусмотрены следующие мероприятия:

- выбор материального исполнения труб в соответствии с коррозионными свойствами перекачиваемой продукции;
- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков выкидного и нефтегазосборного трубопроводов, деталей трубопроводов, дренажных трубопроводов;
- защита от атмосферной коррозии наружной поверхности надземных участков трубопровода и арматуры лакокрасочными материалами;
- использование минимально необходимого количества фланцевых соединений. Все трубопроводы выполнены на сварке, предусмотрен 100 % контроль сварных соединений неразрушающими методами контроля;
- автоматическое отключение электродвигателя глубинного насоса скважины при отклонениях давления в выкидном трубопроводе - выше и ниже допустимого значения;
- контроль давления в трубопроводе;
- автоматическое закрытие задвижек при понижении давления нефти в нефтепроводе;
- контроль уровня нефти в подземных дренажных емкостях.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

При эксплуатации проектируемых объектов меры по предотвращению загрязнения почв и грунтов связаны с соблюдением правил эксплуатации технологического оборудования и предупреждением возникновения аварийных ситуаций.

С целью защиты почв от загрязнения в период эксплуатации проектируемых объектов проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- внутренняя антикоррозионная защита технологического оборудования;
- трассировка сетей производственно-дождевой канализации;
- осуществление технологического процесса в герметичном оборудовании.

С целью защиты почв от загрязнения при проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение работ, передвижение транспортной и строительной техники, складирование материалов и отходов на специально организуемых площадках;
- снижение землеемкости за счет более компактного размещения строительной техники;
- соблюдение чистоты на стройплощадке, раздельное хранение отходов производства и потребления;
- вывоз отходов по мере заполнения контейнеров;
- осуществление своевременной уборки мусора, производственных и бытовых отходов;
- благоустройство территории после завершения строительства;
- проведение технологического и биологического этапов рекультивации нарушенных земель.

Мероприятия по охране вод и водных биоресурсов

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод для использования в народном хозяйстве.

Согласно Водному кодексу, в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

Проектные решения предусматривают выполнение следующих мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- применение схемы организованного отвода производственно-дождевых сточных вод с приустьевых площадок скважин;
- исключение сброса производственно-дождевых и хозяйственно-бытовых сточных вод (в период строительства) в водоемы, на поверхность земли;
- антикоррозийная изоляция и гидроизоляция емкостного оборудования и трубопроводов;
- испытание оборудования и трубопроводов на прочность;
- контроль сварных соединений стальных трубопроводов;
- лабораторный контроль за качеством поверхностных и подземных вод.

С целью охраны вод и водных ресурсов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение строительной площадки, площадок временного складирования материалов и минерального грунта предусматривается за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- проведение строительных работ в периоды, исключающие попадание в период нереста, нагула и ската молоди рыбы, в соответствии с календарным план-графиком строительства;
- сбор хоз-бытовых стоков в накопительные емкости и их вывоз по договору, заключенному подрядной организацией на очистные сооружения;
- при проведении работ в водоохранных зонах проезд техники по временному вдольтрассовому проезду, выполненному в полосе отвода из дорожных плит (с последующим демонтажем плит);
- разборка временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель после окончания строительства.

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

Временное хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

На предприятии назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами, разрабатываются соответствующие должностные инструкции.

Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с отходами.

Осуществляется систематический контроль за сбором, сортировкой и своевременной утилизацией отходов.

К основным мероприятиям относятся:

- образовавшиеся отходы производства при выполнении работ (огарки электродов, обрезки труб, обтирочный материал и т.д.) собираются и размещаются в специальных контейнерах для временного хранения с последующим вывозом специализированным предприятием согласно договора и имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, в установленные места;
- на предприятии приказом назначается ответственный за соблюдение требований природоохранного законодательства;
- места производства работ оборудуются табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

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

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение строительного оборудования в пределах земельного участка, отведенного под строительство;
- движение автотранспорта и строительной техники по существующим и проектируемым дорогам;
- защита складированного слоя почвы от ветровой и водной эрозии путем посева многолетних трав;
- размещение сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- установление поддонов под емкостями с химреагентами и ГСМ;
- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ.

При проведении строительных работ запрещается:

- разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- заправка горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях, непосредственно примыкающих к лесам, к защитным и озеленительным лесонасаждениям.

Для охраны объектов животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ограничение работ по строительству трубопроводов в периоды массовой миграции и в местах размножения животных;
- ограждение производственных площадок металлическими ограждениями с целью исключения попадания животных на территорию;
- применение подземной прокладки трубопроводов, использование герметичной системы сбора, хранения и транспортировки добываемого сырья;
- оборудование линий электропередач птицезащитными устройствами в виде защитных кожухов из полимерных материалов с целью предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током;
- сбор хозяйственных и производственных сточных вод в герметичные емкости с последующей транспортировкой на утилизацию;
- сбор производственных и бытовых отходов в специальных местах на бетонированных площадках с последующим вывозом на обезвреживание или захоронение на полигоне;
- хранение и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- по окончании строительных работ уборка строительных конструкций, оборудования, засыпка траншей.

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

Проектируемые объекты принадлежат и эксплуатируются АО «Оренбургнефть», которое в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» отнесено к I категории по гражданской обороне.

Проектируемые объекты расположены вне территорий городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по гражданской обороне в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.1998 г. № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».

В соответствии с Федеральным законом от 20.06.1997 г. № 116-ФЗ (приложение 1, п. 1а, 1в) проектируемые объекты относятся к категории опасных производственных объектов, поскольку на них получается и транспортируется горючая жидкость (нефть) в смеси с воспламеняющимся газом (попутный нефтяной газ).

Проектируемые скважины как опасные производственные объекты бурения и добычи нефти, опасные в части выброса продукции с содержанием сернистого водорода менее 1 % объема такой продукции относятся к IV классу опасности (ФЗ-116, приложение 2, п. 3.3).

Проектируемые выкидные трубопроводы будут являться составной частью действующих опасных производственных объектов «Система промысловых трубопроводов» соответствующих месторождений. Класс опасности будет определяться суммарным количеством опасного вещества (нефти) в трубопроводах с учетом вновь проектируемых.

Защита проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах, представляет собой комплекс мероприятий, осуществляемых в целях исключения или максимального ослабления поражения персонала проектируемых объектов, сохранения их работоспособности.

Защита проектируемого объекта и обслуживающего персонала достигается организационно-техническими мероприятиями направленными, в том числе и на предотвращение возникновения аварий и их локализацию на рядом расположенных ПОО, а именно:

- автоматическое отключение электродвигателей погружных насосов при давлении в выкидном трубопроводе от скважин выше и ниже установленных значений;
- установка на выкидном трубопроводе запорной арматуры в обвязке устья скважин;
- обвалование территории площадок скважин;
- применение на рядом расположенных ПОО электрооборудования, соответствующего по исполнению классу зоны, группе и категории взрывоопасной смеси, согласно ПУЭ;
- оснащение проектируемого объекта и рядом расположенных ПОО первичными средствами пожаротушения;
- проектируемые выкидные трубопроводы укладываются в грунт на глубину 0,8-1,0 м до верхней образующей трубы;
- создание на проектируемом объекте резервов материальных средств, предназначенных для ликвидации ЧС и их последствий;
- своевременное оповещение обслуживающего персонала проектируемых скважин об авариях на выкидных трубопроводах от скважин.

Расстояния между сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм (с целью исключения эффекта «домино»):

- ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий». Актуализированная редакция СНиП II-89-80*.