



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «КАРГАСОКСКИЙ РАЙОН»
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ КАРГАСОКСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

07.10.2022

№ 195

с. Каргасок

Об утверждении документации по планировке территории для строительства и эксплуатации объекта: «Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Скважина № 579»

В соответствии со статьями 42, 45, 46 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и Уставом муниципального образования «Каргасокский район»,

Администрация Каргасокского района постановляет:

1. Утвердить документацию по планировке территории (проект планировки территории) по объекту: «Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Скважина № 579» на межселенной территории Каргасокского района согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Разместить настоящее постановление и документацию по планировке территории на официальном сайте Администрации Каргасокского района в сети «Интернет».
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования (обнародования).

Глава Каргасокского района



А.П. Ащеулов

Е.А. Шевкунова
(838253) 2-13-54

ООО «ВОЛГАТЭКИНЖИНИРИНГ»

Свидетельство № 34-672-13/256-04 от 15

апреля 2013 г Заказчик – ООО

«Альянснефтегаз»

Обустройство Среднемайского нефтяного
месторождения.

Скважина №579

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ

Том 1
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ (УТВЕРЖДАЕМАЯ)

Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛГАТЭКНИЖИНИРИНГ»

Свидетельство № 34-672-13/256-04 от 15 апреля 2013 г.

Заказчик – ООО «Альянснефтегаз»

Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения.

Скважина №579

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

2П22-ППТ

Том 1

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ (УТВЕРЖДАЕМАЯ)

Генеральный директор

Главный инженер проекта



В.Д. Зорин

В.С. Варченко

СОДЕРЖАНИЕ

1. Проект планировки территории. Графическая часть

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	9

2. Положение о размещении линейных объектов..... 10

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..... 10

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..... 12

2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов 13

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... 15

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения
16

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 17

Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов..... 18

Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 19

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 20

									Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2П22-ППТ			

1.1 Чертеж красных линий

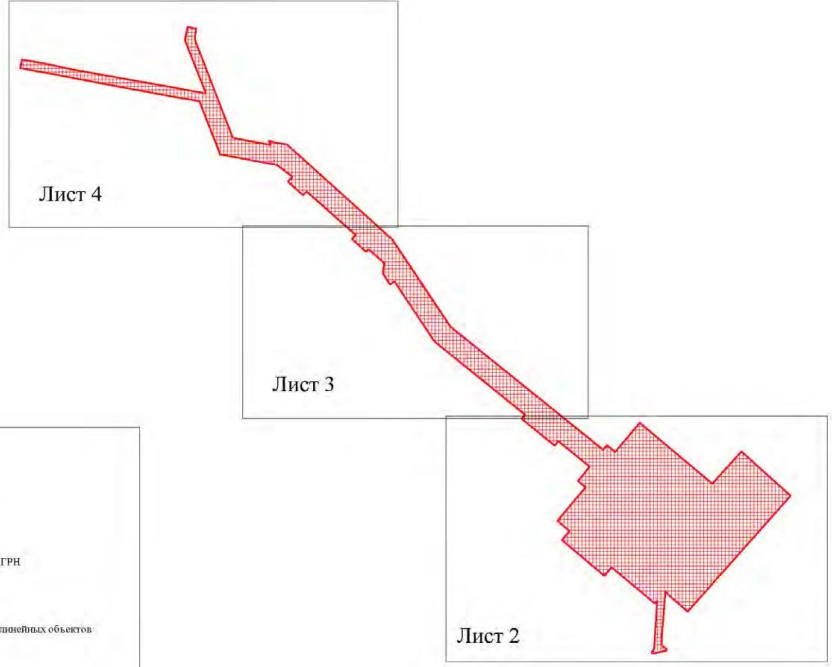
В соответствии со статьей 1 Гр К РФ (ред. от 27.12.2019):

- красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Таким образом, красные линии для проектируемого объекта не устанавливаются.

						2П22-ППТ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Томская область
Каргасокский район



Согласовано

Евдок. Инв. №

Помп. и дата

Инв. № вкл.

Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Наименование объекта согласно экспликации
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

70:06:0100027 - Номер кадастрового квартала
70:06:0100027:22430 - Кадастровый номер земельного участка

Сведения об отнесении к определенной категории земель

- Земли лесного фонда
- Земли сельскохозяйственного назначения

Объекты инженерной инфраструктуры
Существующие

- Ось подземного нефтепровода
- Ось подземной канализации
- Ось ВЛ-6кВ

Планируемые

- Нефтеборный трубопровод Скв. N579-Куст N6
- ВЛ-6 кВ N1 до скважины №579
- ВЛ-6 кВ N2 до скважины №579

Объекты транспортной инфраструктуры
Существующие

- Автозонам
- Дорогам с покрытием

Планируемые

- Подъездная дорога к площадке скважины №579

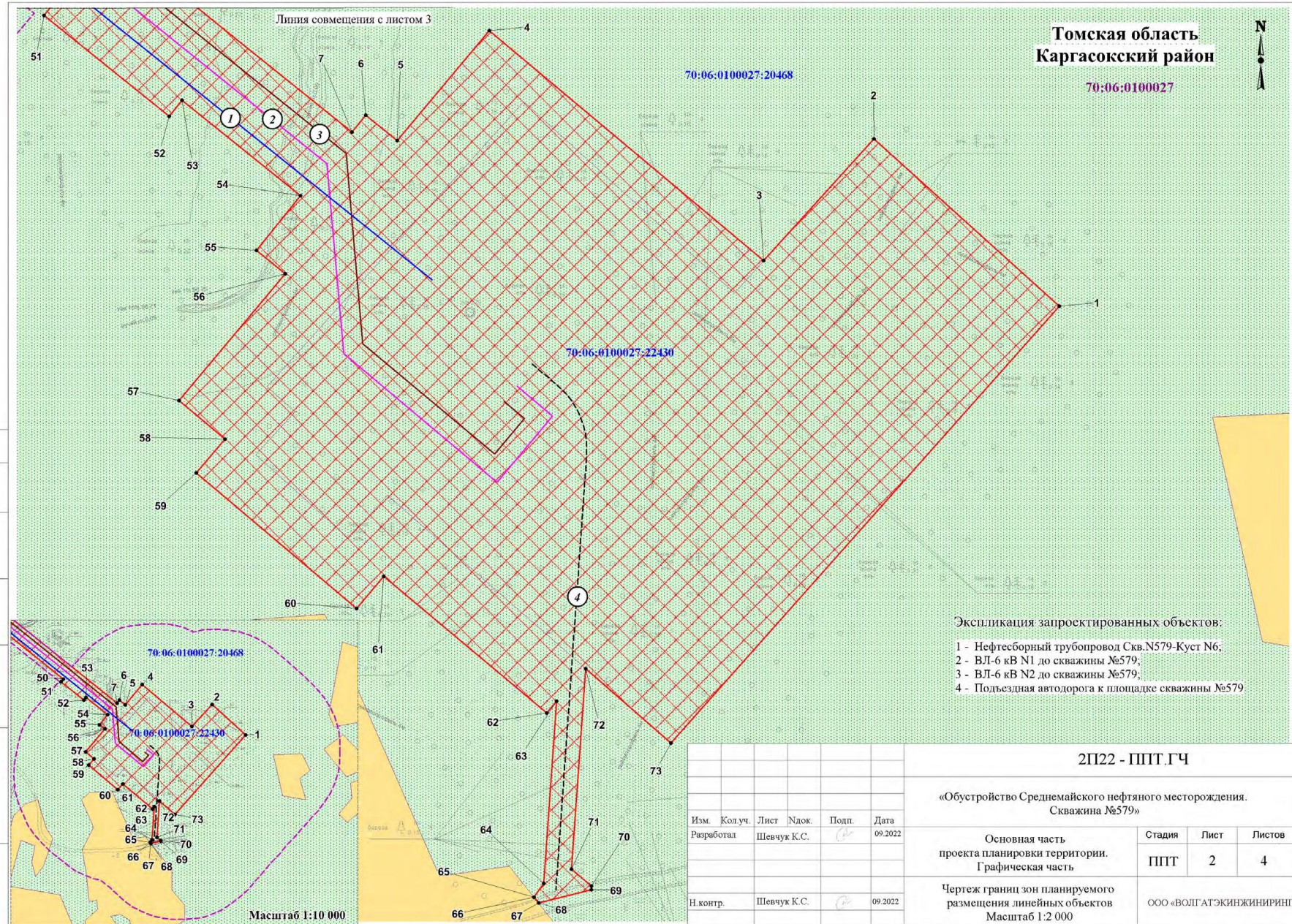
2П22 - ППТ.ГЧ					
«Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Скважина №579»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разработал		Шевчук К.С.			09.2022
Н.контр.		Шевчук К.С.			09.2022
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			ППТ	1	4
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Схема компоновки листов					
ООО «ВОЛГАТЭКНИЖИНИРИНГ»					

Томская область
Каргасокский район

70:06:0100027

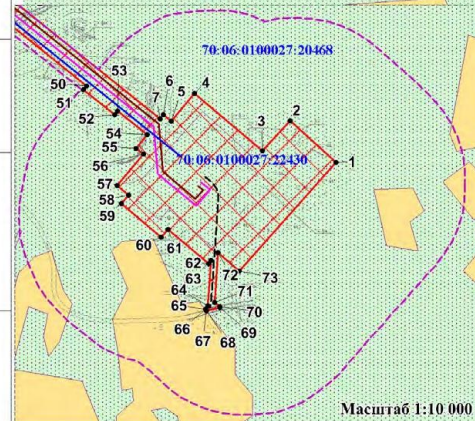


Линия совмещения с листом 3



Экспликация запроектированных объектов:

- 1 - Нефтеборный трубопровод Скв.№579-Куст №6;
- 2 - ВЛ-6 кВ N1 до скважины №579;
- 3 - ВЛ-6 кВ N2 до скважины №579;
- 4 - Подъездная автодорога к площадке скважины №579



Масштаб 1:10 000

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
Разработал		Шевчук К.С.			09.2022
Н.контр.		Шевчук К.С.			09.2022

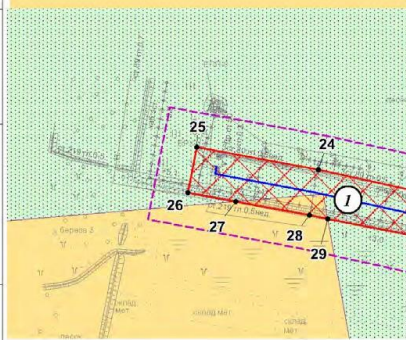
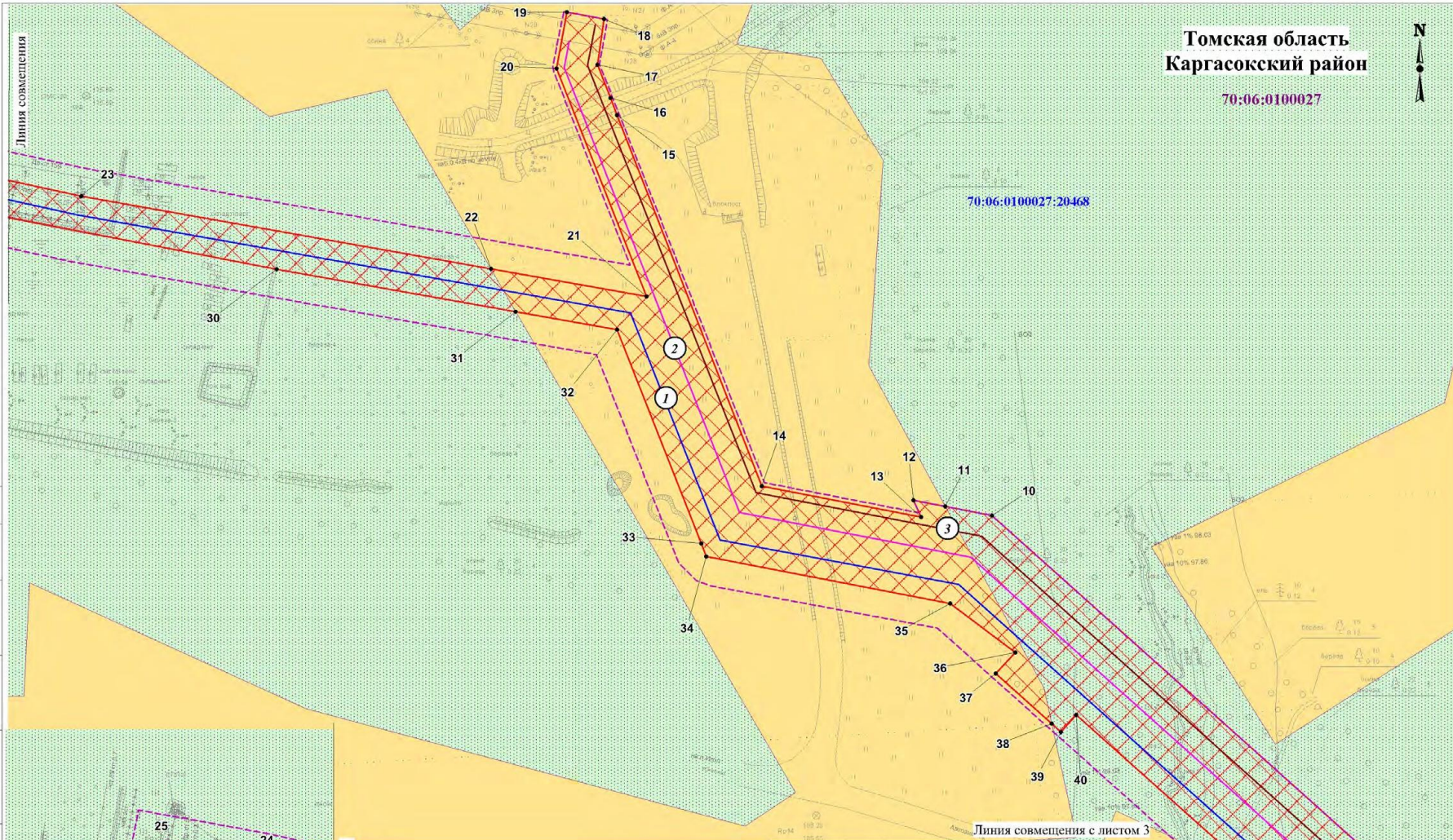
2П22 - ППТ.ГЧ			
«Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Скважина №579»			
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия ППТ	Лист 2	Листов 4
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2 000	ООО «ВОЛГАТЭКНИЖИРИНГ»		

Томская область
Каргасокский район

70:06:0100027



70:06:0100027:20468



Линия совмещения

Экспликация запроектированных объектов:

- 1 - Нефтеборный трубопровод Скв.№579-Куст №6;
- 2 - ВЛ-6 кВ N1 до скважины №579;
- 3 - ВЛ-6 кВ N2 до скважины №579

Согласовано					
Изм. № подл.					
Полп. в листе					
Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разработал				Шевчук К.С.	09.2022
Н.контр.				Шевчук К.С.	09.2022

2П22 - ППТ.ГЧ			
«Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Скважина №579»			
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	4	4
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2 000		ООО «ВОЛГАТЭКНИНЖИРИНГ»	

1.3 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 проектом планировки территории не предусматривается.

						2П22-ППТ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2. Положение о размещении линейных объектов

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

Согласно техническому заданию на проектирования функциональное предназначение объекта «Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Скважина №579» - добыча нефтегазоводяной смеси из скважины №579, транспортировка нефтегазоводяной смеси (НГВС) по трубопроводам от скважины №579 до АГЗУ куста №6 Среднемайского нефтяного месторождения.

Скважина №579 Среднемайского нефтяного месторождения предназначена для размещения на ней устья скважины, технологического оборудования и эксплуатационных сооружений, инженерных коммуникаций, оборудования для подземного ремонта скважин.

В состав проектируемого объекта входят следующие сооружения:

- обустройство площадки скважины №579;
- блок дозирования ингибитора солейотложений;
- блок дозирования ингибитора парафиноотложений;
- установка депарафинизации скважины;
- выкидной трубопровод от скважины №579;
- сборник дождевых стоков, V=5 м³;
- площадка электрооборудования;
- КТП;
- блок аппаратурный
- прожекторная мачта;
- щит пожарный ЩП-Е;
- щит пожарный ЩП-В;
- молниеотвод;

В соответствии с нормами проектирования, проектной документацией предусматривается строительство следующих линейных объектов:

- подъездная автодорога к площадке скважины №579;
- ВЛ-6 кВ N1 до скважины №579;
- ВЛ-6 кВ N2 до скважины №579;
- Нефтеесборный трубопровод Сква.N579-Куст №6.

Основные показатели проектируемого трубопровода приняты на основании исходных данных, представленных Заказчиком, характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Характеристика проектируемых трубопроводов

Наименование трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Pmax (возможное), МПа	Длина, м	Материал трубы
Нефтеесборный трубопровод Сква.N579-Куст №6	89х8	4	1759,74	09Г2С

На проектируемом нефтепроводе предусмотрено размещение следующих площадок: узлов запорной арматуры (УЗА), характеристика которых представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень узлов запорной арматуры, установленных по трассе трубопровода

Узел запорной арматуры	Назначение узла	Примечание
ПК0+40.00. DN80, PN 4 МПа	Установка запорной арматуры на границе перехода через водный объект	Узел оборудован ручной арматурой в соответствии с СП

						2П22-ППТ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Узел запорной арматуры	Назначение узла	Примечание
		284.1325800.2016
ПК1+90.00. DN80, PN 4 МПа	Установка запорной арматуры на границе перехода через водный объект	Узел оборудован ручной арматурой в соответствии с СП 284.1325800.2016
ПК4+50.00.	Установка запорной арматуры на границе перехода через водный объект	Узел оборудован ручной арматурой в соответствии с СП 284.1325800.2016
ПК5+30.00. DN80, PN 4 МПа	Установка запорной арматуры на границе перехода через водный объект	Узел оборудован ручной арматурой в соответствии с СП 284.1325800.2016
ПК8+45.00. DN80, PN 4 МПа	Установка запорной арматуры на границе перехода через водный объект	Узел оборудован ручной арматурой в соответствии с СП 284.1325800.2016
ПК10+20.00. DN80, PN 4 МПа	Установка запорной арматуры на границе перехода через водный объект	Узел оборудован ручной арматурой в соответствии с СП 284.1325800.2016

Основные характеристики объектов приведены в таблице №3.

Таблица 3 – Основные характеристики объектов

Наименование показателя	Значение показателя
Площадка скважины №579	
Дебит скважины (максимальный):	
- по нефти, тыс. т/год	22,4
- по газу, млн. нм ³ /год	2,6
- по жидкости, тыс. м ³ /год	75,5
Максимальное давление, развиваемое насосом ЭЦН, не выше, МПа	6,0
Линия электрическая воздушная - ВЛ-6 кВ N1 до скважины №579	1708,43
Линия электрическая воздушная - ВЛ-6 кВ N2 до скважины №579	1657,65
Нефтеборный трубопровод Сква.№579-Куст №6, км	1,75974
Подъездная автодорога к площадке скважины №579, км	0,31943

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 линейного объекта расположена в Томской области, Каргасокском районе, на территории Среднемайского нефтяного месторождения, на землях лесного фонда общей площадью 18,2933 га. (Васюганское лесничество) и землях сельскохозяйственного назначения общей площадью 1,6490 га.

						2П22-ППТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом планировки территории определены координат характерных точек границы зон планируемого размещения линейного объекта.

Таблица №4. Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

№ точки	X	Y
1	490079,49	2229199,35
2	490180,12	2229088,14
3	490106,91	2229021,90
4	490245,19	2228857,02
5	490179,22	2228801,70
6	490194,46	2228782,77
7	490184,14	2228774,45
8	490463,69	2228427,35
9	490662,12	2228296,11
10	490877,02	2228056,57
11	490881,83	2228031,79
12	490885,11	2228014,94
13	490876,19	2228018,91
14	490892,62	2227934,38
15	491089,65	2227857,68
16	491098,93	2227854,08
17	491116,56	2227847,21
18	491140,71	2227850,70
19	491144,38	2227831,05
20	491114,48	2227825,46
21	490993,30	2227873,21
22	491007,95	2227790,67
23	491046,53	2227573,34
24	491060,88	2227507,79
25	491070,61	2227455,23
26	491051,00	2227451,27
27	491047,16	2227472,01
28	491041,27	2227503,83
29	491039,73	2227511,78
30	491007,84	2227676,87
31	490985,31	2227803,83
32	490975,77	2227857,57
33	490862,13	2227902,29
34	490855,20	2227905,02
35	490830,11	2228034,44
36	490804,23	2228068,89
37	490793,02	2228058,54
38	490766,35	2228088,31
39	490761,99	2228093,17

						2П22-ППТ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ точки	X	Y
40	490771,12	2228101,35
41	490672,03	2228211,96
42	490662,92	2228203,80
43	490633,84	2228236,28
44	490639,87	2228241,46
45	490608,37	2228277,40
46	490584,42	2228274,07
47	490559,77	2228290,37
48	490566,52	2228300,59
49	490430,29	2228390,69
50	490263,89	2228597,28
51	490254,36	2228589,62
52	490193,83	2228664,77
53	490203,37	2228672,46
54	490145,98	2228743,71
55	490113,08	2228717,22
56	490099,13	2228734,54
57	490022,97	2228670,69
58	489999,77	2228698,34
59	489979,37	2228681,08
60	489897,99	2228777,27
61	489917,29	2228793,60
62	489835,10	2228891,57
63	489842,15	2228897,48
64	489732,74	2228889,81
65	489724,46	2228883,77
66	489724,44	2228883,75
67	489720,86	2228886,60
68	489720,86	2228886,62
69	489728,85	2228918,40
70	489730,99	2228918,38
71	489741,15	2228906,44
72	489861,84	2228914,90
73	489817,01	2228966,16

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

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом планировки территории не предусматривается.

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

						2П22-ППТ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства включают в себя:

- предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь;
- минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений;
- предельное количество этажей или предельную высоту зданий, строений, сооружений;
- максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка.

Границы зон планируемого размещения объекта расположены в зоне лесного фонда.

В соответствии с пунктом 6 статьи 36 ГрКРФ – «Градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда, земель покрытыми водными объектами, земель запаса, земель с особо охраняемых природных территорий (за исключением земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов), сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий определяющего социального развития.

В соответствии со статьей 30 ГрКРФ, правила землепользования и застройки не разрабатываются на такие земли и не устанавливаются.

В связи с чем предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не устанавливаются.

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

Осуществление 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 не предусматривается.

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

Согласно заключению № 48-01-0696 от 25.03.2022г на участках строительства нет объектов историко-культурного наследия (ИКН), внесенных в Реестр объектов культурного наследия Томской области, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия. В то же время, при проведении строительных работ необходимо учитывать, что некоторые объекты ИКН визуально не фиксируются, поэтому сохраняется вероятность их обнаружения при проведении земляных работ.

						2П22-ППТ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Сохранность археологических памятников напрямую зависит от сохранности почвенно-растительного покрова на их территории и прилегающих участках. Основными мероприятиями по охране объектов ИКН являются:

производство строительных работ должно осуществляться строго в пределах землеотвода и соблюдением представленных в проекте мероприятий.

В случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта либо, осуществляющее строительство, должно приостановить строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, известить об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия (Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, ст. 52 п. 8).

Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники осуществляются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утверждённому графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездов.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух.

Технические решения, предусмотренные проектом, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности и обеспечивают минимальные потери углеводородного сырья.

Технологическая схема и комплектация основного оборудования гарантируют непрерывность производственного процесса за счет создания необходимого запаса вспомогательных материалов и оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации.

Проектируемые объекты и сооружения размещаются на безопасном расстоянии от смежных предприятий и при аварии, взрыве или пожаре не могут для них представлять серьезной опасности.

Технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными теплотехническими параметрами, по возможности размещено на открытых площадках, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей.

Вся аппаратура, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное, оснащена предохранительными клапанами.

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

Согласно исходным данным и требованиям от Главного управления МЧС России по Томской области для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства необходимо учесть, что в районе строительства объекта в значительной степени имеют место риски возникновения чрезвычайной

						2П22-ППТ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

ситуации природного характера, такие как низкие и высокие температуры воздуха, заморозки, гололёд, сильная изморозь, высокая пожарная опасность, переувлажнение почвы, продолжительные осадки, ливни, крупный град, молнии и т.д. Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера: на проектируемом объекте, возможны в виде аварийных ситуаций, связанных с разгерметизацией оборудования, выбросом углеводородов с возможным возгоранием и взрывом, аварии на объектах энергетики.

К опасным геологическим процессам и явлениям относятся:

- болотистая местность,
- пучинистые грунты.

Согласно СП 14.13330.2018 по картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-97-А, ОСР-97-В, ОСР-97-С с вероятностью 10%, 5%, 1% сейсмическая активность составляет 5 баллов по категории опасности природных процессов, согласно СНиП 22-01-95, район работ относится к умеренно опасным, что не предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», участок работ относится к климатическому подрайону 1В.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: по весу снегового покрова – III район; по гололедно-изморозевым образованиям – II район; по давлению ветра – I район.

В соответствии с СП 115.13330.2016 в пределах проектируемой площадки сезонное пучение грунтов деятельного слоя по совокупности признаков проявления является весьма опасным процессом.

В естественных условиях дисперсные грунты в поверхностном слое зимой промерзают и пучатся, летом протаивают и усаживаются, причем величины пучения и усадки пропорциональны глубине промерзания и протаивания.

Среди современных геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения района, следует отметить пучение грунтов деятельного слоя в результате сезонного промерзания – протаивания.

Морозное пучение грунтов является опасным геологическим процессом. В целях снижения и исключения отрицательного воздействия морозного пучения, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- длина свай определяется с учетом воздействия касательных сил морозного пучения;
- обратная засыпка пазух котлованов для ограждений выполнена талым минеральным непучинистым грунтом (песок средней крупности);
- согласно СП 24.13330.2021 глубина заложения фундаментов на естественном основании по условиям недопущения морозного пучения грунтов должна назначаться не менее расчетной глубины сезонного промерзания.
- при проектировании соблюдать мероприятия по инженерной защите от морозного пучения соответствии с рекомендациями главы 12 СП 116.13330.2016.

При инженерной подготовке площадок кустов скважин в условиях плоского рельефа, наличия обводненной территории в качестве основного технического решения был принят принцип повышения отметок существующего рельефа за счет отсыпки оснований дренирующим песчаным грунтом.

Данное техническое решение позволяет создать устойчивое основание, исключить подтопление площадок, мерзлотные проявления, предусмотреть поверхностный водоотвод за счет вертикальной планировки.

В случае продолжительных атмосферных осадков в виде дождей, гроз, а также в случае интенсивного снеготаяния и, как следствие, поднятия уровня грунтовых вод до дневной поверхности земли, проектом предусмотрена анкеровка подземных дренажных емкостей и канализационных колодцев, и дождеприемников в грунте.

Проект инженерной подготовки предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение зданий и

						2П22-ППТ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

сооружений, отвод атмосферных осадков с территории объекта, ее защиту от подтопления грунтовыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадке земель.

Инженерная подготовка территории осуществляется традиционными методами – сплошная система организации рельефа, решенная в насыпи.

Для сохранения температурных режимов в процессе эксплуатации, а также продления времени безопасной остановки до замерзания жидкости в трубах при вынужденных остановках перекачки, предусматривается их теплоизоляция.

При пересечении коммуникаций проектируемый трубопровод прокладывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55990 п. 8.10, п. 9.3.9:

- пересечения выполняются под углом не менее 60°;
- при пересечении проектируемого трубопровода с запроектированными и существующими трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 350 мм.

Для проезда строительной техники через существующие подземные коммуникации устраиваются временные проезды.

При пересечении ВЛ (6 кВ и выше) трубопровод заключается в защитный футляр из стальных труб на расстоянии не менее 20 м от крайних проводов в обе стороны.

При проектировании и строительстве объекта предусмотрен комплекс мер, обеспечивающих достаточно высокую техническую надежность, как в процессе эксплуатации, так и при возникновении аварийных ситуаций.

Наиболее опасными с точки зрения последствий для окружающей среды являются выбросы нефти и газа при порывах трубопроводов. Ниже рассматривается комплекс мероприятий по предотвращению и ликвидации аварийных выбросов и их последствий на линейной части проектируемых и существующих трубопроводов.

Для обеспечения безопасности процесса производства на запроектированных настоящим проектом объектах предусмотрено:

- устьевая арматура оборудуется на заводе-изготовителе необходимыми приборами для замера температуры, трубного и затрубного давления (в проектную документацию не входит);
- применение герметизированной схемы совместного сбора безводной и обводненной нефти;
- для сохранения температурного режима устьевая арматура и трубопроводная обвязка приняты в теплоизоляции;
- секущие задвижки в устьевой арматуре и на выкидных трубопроводах позволяют произвести демонтаж участков выкидных трубопроводов для проведения ремонтных работ скважины;
- все технические решения по технологическим трубопроводам приняты в соответствии с требованиями «Рекомендаций по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»;
- вся аппаратура, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное, оснащена предохранительными клапанами;
- предусмотрено отключение ЭЦН по датчику давления, установленному в обвязке каждой скважины, при превышении давления на устье скважины выше 1,4 МПа;
- возможность дистанционного отключения всего электрооборудования;
- непрерывный автоматический контроль содержания паров метана в воздухе рабочей зоны вблизи устьев каждой скважины с предупредительной сигнализацией при достижении $Q_{\text{макс1}}=20$ % НКПР метана и предаварийной сигнализацией при достижении $Q_{\text{макс2}}=50$ % НКПР метана;
- блокировка насосного оборудования по технологическим параметрам и в соответствии с требованиями паспортных данных;
- принятое проектом оборудование полной заводской готовности имеет сертификаты соответствия требованиям нормативной документации Российской Федерации. Сертификаты соответствия поступают на место строительства вместе с оборудованием с завода-изготовителя этого оборудования.

										Лист
										17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16 августа 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» проектируемые объекты не имеют категории по ГО.

В районе размещения проектируемых объектов отсутствуют города, отнесенные к группам по гражданской обороне, и объекты особой важности по гражданской обороне.

В соответствии с п. 4 СП 165.1325800.2014 проектируемые объекты находятся вне зон возможных опасностей, в которых могут оказаться проектируемые объекты при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов. Проектируемые объекты находятся вне зоны светомаскировки.

В военное время проектируемые объекты прекращают свою деятельность. Проектируемые объекты являются стационарными объектами. Характер производства не предполагает возможность их перебазирования в военное время. Демонтаж оборудования и трубопроводов в особый период в короткие сроки технически не осуществим и экономически нецелесообразен.

По этим причинам в проекте не рассматривались вопросы перебазирования производства, выбора места и оборудования новых пунктов управления, организации связи, обустройства мест проживания персонала и других технических вопросов, связанных с необходимостью перемещения промышленного объекта в другое место в военное время.

Проектируемый объект не относится к числу производств и служб, обеспечивающих жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время (к их числу относятся, к примеру, городские и объектовые энергетические службы, водопроводные службы и т.п.).

Пожарная безопасность проектируемых объектов обеспечивается предусмотренными настоящим проектом системами предотвращения пожара и противопожарной защиты.

В технологическом процессе проектируемых объектов обращаются горючие вещества: нефть, нефтяной попутный газ, ингибиторы.

В трансформаторах, предназначенных для питания электроприемников проектируемых объектов, находится горючее вещество - трансформаторное масло.

Для обеспечения противопожарной защиты предусмотренных настоящим проектом объектов предусмотрено:

- применяемые блочно-контейнерные здания выполняются заводами-изготовителями из негорючих строительных материалов;
- в качестве утеплителя в ограждающих конструкциях блочных зданий заводами-изготовителями применяется негорючий материал;
- применение первичных средств пожаротушения;
- применение устройств обеспечивающих ограничение распространения пожара;
- организация своевременного оповещения и эвакуации людей с объекта с помощью технических средств, включая автоматические.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» сводов правил системы противопожарной защиты: СП 2.13130.2012, СП 4.13130.2013, СП 231.1311500.2015 проектом предусмотрены следующие мероприятия по пожарной безопасности зданий и сооружений:

- применение блочных зданий полной заводской готовности. При изготовлении блочных зданий учитываются требования норм и правил пожарной безопасности;
- блочные здания запроектированы IV степени огнестойкости в соответствии с требованиями п. 7.1.1 СП 231.1311500.2015 и СП 2.13130.2012. Для обеспечения IV степени огнестойкости в блоках применяется каркас из металлических профилей (двутавры, швеллеры, замкнутые профили прямоугольного и квадратного сечения) обеспечивающих предел огнестойкости несущих конструкций R15. В качестве ограждающих конструкций используются трехслойные панели типа «Сэндвич» со стальными обшивками и теплоизолирующим

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					18

- материалом из негорючих минераловатных плит, обеспечивающих предел огнестойкости ограждающих конструкций E15;
- класс конструктивной пожарной опасности согласно ст. 31 и 87 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 7.1.1 СП 231.1311500.2015 принят не ниже С1;
 - строительные конструкции запроектированы согласно ст. 36 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» непожароопасными класса не ниже К1;
 - в блочных зданиях категории «А» по взрывопожарной и пожарной опасности для снижения избыточного давления возможного взрыва в опрессованных листах для заводов изготовителей указываются требования п. 6.2.5 СП 4.13130.2013, п. 7.1.3 СП 231.1311500.2015 - предусмотреть в зданиях легкобросаемые ограждающие конструкции (ЛСК);
 - полы в помещениях категории «А» где применяются ЛВЖ, предусмотрены из негорючих материалов и герметичные в соответствии с п. 6.4.35 СП 4.13130.2013, п. 7.1.2 СП 231.1311500.2015;
 - для предотвращения растекания разлившейся ЛВЖ и ГЖ за пределы блочных зданий, в соответствии с п. 6.4.54 СП 4.13130.2013, п. 7.1.2 СП 231.1311500.2015 заводом-изготовителем предусматриваются в дверных проёмах пороги высотой не менее 0,15 м с пандусами;
 - пути эвакуации и эвакуационные выходы выполнены в соответствии с требованиями СП 1.13130.2009;
 - опорные конструкции под технологические трубопроводы приняты из стального металлопроката в соответствии с требованиями п. 6.5.49 СП 4.13130.2013, п. 6.3.23, 7.1.6 СП 231.1311500.2015;
 - эстакады для прокладки электрических кабелей, выполняются негорючими в соответствии с п. 6.5.56 СП 4.13130.2013.

Для своевременного обнаружения очага пожара, оповещения обслуживающего персонала, и выдачи сигнала на отключение электрооборудования предусмотрены система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией.

					2П22-ППТ	Лист
						19
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ООО «ВОЛГАТЭКИНЖИНИРИНГ»

Свидетельство № 34-672-13/256-04 от 15 апреля 2013 г

Заказчик – ООО «Альянснефтегаз»

Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения.
Скважина №579

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 2
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛГАТЭК ИНЖИНИРИНГ»

Свидетельство № 34-672-13/256-04 от 15 апреля 2013 г.

Заказчик – ООО «Альянснефтегаз»

Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения.
Скважина №579

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

2П22-ППТ

Том 2
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Генеральный директор



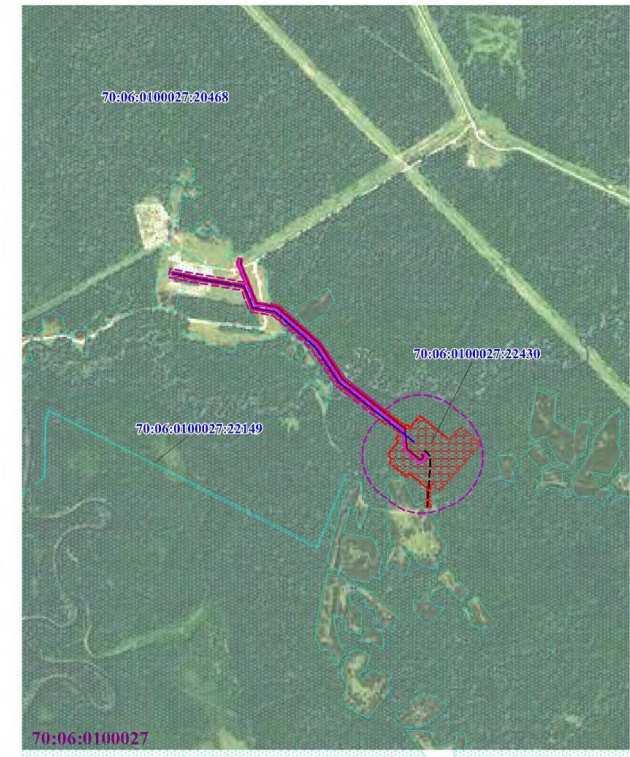
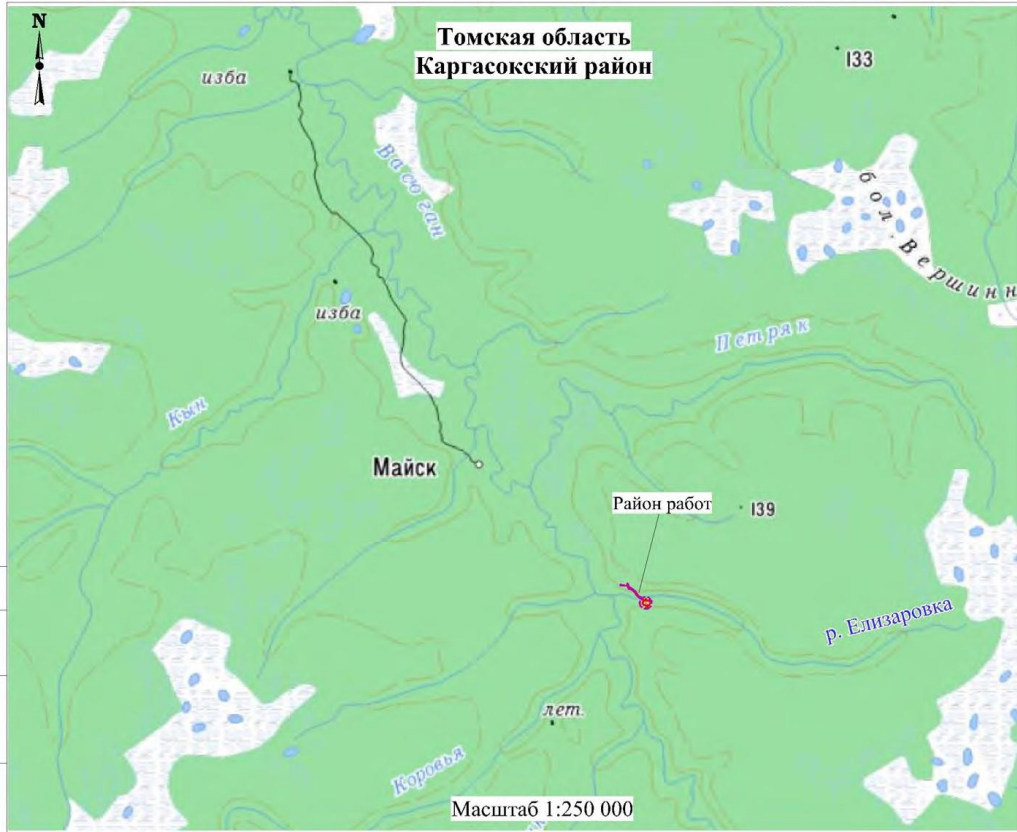
В.Д. Зорин

Главный инженер проекта

В.С. Варченко

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

2022



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

Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры, в пределах границ субъекта (субъектов) РФ, на территории которого устанавливаются границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН

70:06:0100027 - Номер кадастрового квартала
 70:06:0100027:22430 - Кадастровый номер земельного участка
Объекты инженерной инфраструктуры
 Планируемые
 - Нефтебортовой трубопровод Сск. N579-Куст N6
 - ВЛ-6 кВ N1 до скважины №579
 - ВЛ-6 кВ N2 до скважины №579
Объекты транспортной инфраструктуры
 Планируемые
 - Подъездная автодорога к площадке скважины №579

1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.
2. Границы зоны планируемого размещения линейного объекта «Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Скважина №579» расположены на землях лесного фонда и землях сельскохозяйственного назначения.

2П22 - ППТ.ГЧ					
«Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Скважина №579»					
Изм.	Код.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Разработал		Шевчук К.С.			09.2022
Проект планировки территории. Материалы по обоснованию					
			Стадия	Лист	Листов
			ППТ	1	1
Схема расположения элементов планировочной структуры Масштаб 1:25 000					
Н.контр.			Шевчук К.С.		09.2022
			ООО «ВОЛГАТЭКИНЖИРИНГ»		



Условные обозначения:

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН

70:06:0100027 - Номер кадастрового квартала
70:06:0100027:22430 - Кадастровый номер земельного участка
Сведения об объектах в государственной информационной системе

- Земля лесного фонда
- Земля сельскохозяйственного назначения

Объекты инженерной инфраструктуры
Существующие

- Ось подземного нефтепровода
- Ось подземной канализации
- Ось ПЛ-ЛЭП

Объекты транспортной инфраструктуры
Существующие

- Автодороги
- Дорожки покрытия

1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.
2. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.
3. Форма собственности земельных участков, учтенных в ЕГРН в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории – собственность публично-правовых образований.
4. Земельные участки, находящиеся в государственной и (или) муниципальной собственности, изъято для государственных или муниципальных нужд не предусмотрены.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата
Разработал	Шевчук К.С.			09.2022
Н.контр.	Шевчук К.С.			09.2022

2П22 - ППТ.ГЧ			
«Обустройство Среднемайского нефтяного месторождения. Сквaziна №579»			
Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	Стадия ППТ	Лист 1	Листов 1
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:5 000	ООО «ВОЛГАТЭКНИЖИРИНГ»		

Составлено	
Имя, инд. №	
Дата и время	
Имя файла	

Граница зоны планируемого размещения объекта установлена в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель и учтена при разработке рабочего проекта.

Площадь зоны планируемого размещения объекта составляет **19,9423** га.

Таблица №1. Площади зоны планируемого размещения объектов

№ п/п	Наименование	Площадь
1	Площадка скважины №579	19,9423
2	Нефтеборный трубопровод Сква.№579-Куст №6 УЗА №№1-6 ВЛ-6 кВ N1 до скважины №579 ВЛ-6 кВ N2 до скважины №579 Подъездная автодорога к площадке скважины №579	

Изъятие земельных участков для государственных нужд (нужд автономного округа) не требуется.

Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом планировки территории не установлены границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения объекта.

Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Размеры земельных участков под площадку скважины определены в соответствии с СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80* (с Изменениями N 1, 2) и с учетом требований п. 6.1.6 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменениями N 1, 2).

В соответствии с Техническим регламентом «О безопасности трубопроводов промысловых и магистральных для транспортировки жидких и газообразных углеводородов» ширина полосы земель, отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства, с учетом проектных решений, для трасс трубопроводов составит 20 м.

Ширина полосы отвода для строительства ВЛ-6кВ на участках, расчищенных от лесных насаждений принята в соответствии с п. 2.3 (табл. 1) и п. 2.5 (табл.2) «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1», составила 4 м от крайних проводов ВЛ-6кВ до границы полосы отвода. С учетом строительства двух параллельных линий ВЛ (расстояние между осями трасс 12 м) ширина полосы отвода составит 20 м.

Согласно ПУЭ (п.2.5.207) для прохождения ВЛ по насаждениям должны быть прорублены просеки. Согласно изысканиям, высота растущих деревьев 16-20 метров, с учетом вырубki лесной растительности ширина полосы отвода по трассе линейных объектов составит от 49 до 61 м.

Согласно п. 2.5 (таблицы 2) «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ 14278тм – т1», для монтажа унифицированных и типовых опор (нормальной высоты) воздушных линий электропередачи в местах их размещения (дополнительно к полосе предоставляемых земель, указанных в таблице 1) во временное пользование предоставляются площадки земельных участков, размер которых зависит от типа опор, и в нашем случае не должен превышать 150 м2 (площадь квадрата с длинами сторон 12,25 м).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2П22-ППТ-ПЗ	Лист
							5

Местоположение точки пересечения			Наименование дороги, владелец	Угол пересечения	Категория дороги	Тип покрытия	Ширина основания насыпи	Ширина проезжей части	Отметка оси дороги; головки рельса
КМ	отметка оси								
	ПК	+							
1	2	92.5	Автодорога на п.Игол	66°	V	грунт	14.87	11.64	108.08
1	5	89	Тех.проезд	73°	V	грунт	-	2.00	106.44

Таблица №3. Ведомость подземных коммуникаций, пересекаемых трассами

Положение пересечения			Данные о пересекаемых коммуникациях и пересечениях					Координаты места пересечения			
км	ПК	+	Наименование	Техническое состояние	Угол пересечения	Диаметр или сечение	Глубина	Владелец	X (восток)	Y (север)	H
Нефтеборный трубопровод Сква.N579-Куст №6											
2	17	56.06	нефтепровод	действ.	90°	89	0.7	ООО «Альянснефтегаз»	491058.90	2227463.55	115.44
ВЛ-6кВ N1 к Сква.N579											
2	14	14.38	Нефтеборный трубопровод Сква.N579-	проект.	46°	-	-	-	490144.62	2228761.35	99.28
ВЛ-6кВ N2 к Сква.N579											
2	14	33.05	Нефтеборный трубопровод Сква.N579-	проект.	46°	-	-	-	490134.18	2228774.31	99.28

Таблица №4. Ведомость надземных коммуникаций, пересекаемых трассами

Положение по трассе			угол пересечения (град.)	наименование линии	число проводов	номер опоры, расстояние		отметка земли (м)	материал опор
км	ПК	плюс				Левое (м)	Правое (м)		
Нефтеборный трубопровод Сква.N579-Куст №6									
1	0	62.02	46°	Проектируемая ВЛ-6кВ N2 к Сква.N579	-	-	-	99.28	-
1	0	78.66	46°	Проектируемая ВЛ-6кВ N1 к Сква.N579	-	-	-	99.28	-
2	16	46.08	46°	Кабельная эстакада 0,4кВ, h=3.0м	-	-	-	115.67	-
2	16	62.58	46°	Кабель на временных опорах	-	-	-	115.70	-
2	16	81.93	46°	Кабельная эстакада 0,4кВ, h=3.0м	-	-	-	115.84	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

2П22-ППТ-ПЗ

Лист

7

Положение по трассе			угол пере-сечения (град.)	наименование линии	число прово дов	номер опоры, расстояние		отметка земли (м)	материал опор
км	ПК	плюс				Лево (м)	Право (м)		
2	16	93.03	46°	Кабель на временных опорах	-	-	-	115.96	-
2	17	13.08	46°	Кабельная эстакада 0,4кВ, h=3.0м	-	-	-	115.83	-
2	17	38.02	46°	Кабельная эстакада 0,4кВ, h=3.0м	-	-	-	115.96	-
ВЛ-6кВ N1 к Скв.N579									
1	0	51.91	83°	Кабель 0,4кВ по земле	-	-	-	110.59	-
ВЛ-6кВ N2 к Скв.N579									
1	0	10.91	91°	ВЛ 6кВ ф.А-4	3	26.70	35.15	110.08	мет.
1	0	57.60	72°	Кабель 0,4кВ по земле	-	-	-	110.33	-

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Границы зон планируемого размещения линейного объекта не имеют пересечений с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами)

Границы зон планируемого размещения линейного объекта имеют пересечения водными объектами (водотоками) на момент подготовки проекта планировки территории.

Таблица №5. Ведомость водотоков, пересекаемых трассами

Наименование	КМ	Пикетные значения по зеркалу		Угол пересечения		Хар-ка берегов	Отметка горизонта		Шир.	Гл.	Прим.
		от	до	С руслом	С поймой		В период изыск.	Наивы сш.			
Нефтеcборный трубопровод Скв.N579-Куст N6											
Ручей пересых.	1	10.05	-	53	-	-	-	-	-	0.05	-
р.Елизаровка	1	4+99.5	5+09	67	-	обрывистые	91.43	-	9.5	0.6	-
Ручей б/н	1	9+31	9+32	77	-	обрывистые	96.22	-	1.0	0.2	-
ВЛ-6кВ N1 к Скв.N579											
Ручей б/н	1	5+42	5+43.5	59	-	обрывистые	91.43	-	1.5	0.2	-

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

2П22-ППТ-ПЗ

Лист

8

