

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Документация по планировке  
территории**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**«ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ОДОПТУ-МОРЕ»**

**Основная часть**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**Раздел 1**

**ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**Раздел 2**

Южно-Сахалинск 2020 год

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Документация по планировке  
территории**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**«ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ОДОПТУ-МОРЕ»**

**Основная часть**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**Раздел 1**

**ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**Раздел 2**

Южно-Сахалинск 2020 год

# СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

## Утверждаемая часть.

№№	Наименование	Стр.
<b>Раздел 1. Графическая часть (Графические приложения) , стр. 37</b>		
<b>1</b>	<b>Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.</b>	<b>05081-П-047.000.000-- ПШПМТ-01-Ч-001-017</b>
<b>Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов</b>		
<b>1</b>	<b>Введение Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>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</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения</b>	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:</b>	<b>18</b>

6	<b>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</b>	18
7	<b>Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов</b>	19
8	<b>Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды</b>	19
9	<b>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.</b>	21
	<b>Приложение</b>	38

**РАЗДЕЛ 1**  
**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**  
**(Графические приложения стр.38 -56)**

## РАЗДЕЛ 2

### ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

В соответствии со статьёй 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территории, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Настоящая документация по планировке территории (в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории) разработана с целью установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения линейного объекта «Обустройство месторождения Одопту-море».

Проект планировки территории разработан на основании:

- приказа ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» № 780 от 06.09.2019 г.
- материалов инженерных изысканий выполненных ООО «РН-СахалинНИПИморнефть» в 2019 году.
- задания на разработку документации по планировке территории в составе: проект планировки и проект межевания, утвержденного 19.06.2019г. и.о. генерального директора ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» С.Р. Хакимовым.

**1. Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.**

Проект «Обустройство месторождения Одопту-море» предусматривает расширение и увеличение мощности существующих сооружений месторождения по сбору, подготовке и транспорту нефти, газа и воды.

Необходимость разработки проекта вызвана:

- предстоящим вводом в эксплуатацию новых добывающих и нагнетательных скважин в дополнение к существующим;
- увеличением объемов добычи продукции скважин;
- увеличением объемов закачки воды в систему ППД.

Проектируемые сооружения предназначены для добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти, газа и воды месторождения Одопту-море.

Наименование планируемых для размещения линейных объектов, входящих в состав проектируемого объекта капитального строительства «Обустройство месторождения Одопту-море»:

Система промысловых трубопроводов месторождения и инженерные сети:

1. Межпромысловый газопровод «Южный куст – Северный куст»
2. Газопровод «Северный куст –Тунгор» (проектируемый);
3. Водопровод «Северный куст – Южный куст» (проектируемый);
4. ВОЛС «Северный куст –Тунгор» (проектируемая).

В состав промысловых трубопроводов входят следующие сооружения:

#### **Южный куст**

1. Добывающие скважины;
2. Нагнетательные скважины;
3. Групповые замерные установки;
4. Водораспределительные блоки;
5. Факельная установка (проект);

#### **Северный куст**

1. Добывающие скважины;
2. Нагнетательные скважины;
3. Групповые замерные установки;
4. Водораспределительные блоки;
5. Площадка сепарации нефти с учетом наращивания объемов добычи (расширение);
6. Площадка нефтенасосных (расширение);
7. Факельная установка (проект.);
8. Площадка предварительного сброса воды УПСВ (проект.);
9. Площадка буферных резервуаров воды (расширение);
10. Площадка подготовки воды (расширение);
11. Площадка кустовых насосных станций (КНС) (расширение);
12. Площадка сепарации газа (расширение);
13. Площадка газокompрессорной станции (в т.ч. АВО, теплообменные аппараты) (расширение);
14. Площадка осушки газа (проектирование)

15. Административно-бытовой комплекс (проектирование);
16. Система видеонаблюдения охранная и технологическая (проектирование);
17. Артезианские скважины – 2 шт. (проектирование);
18. Система измерения сырой нефти (СИКН);
19. Площадка фильтрации воды (УФ 100-40М1-3 шт.)

**Площадка Тунгор:**

1. Газораспределительная станция (Тунгор);
2. Комплексная блочно-модульная трансформаторная подстанция БКТП – 6/0,4 кВ 2x250 кВА (Тунгор);
3. Дизельная электростанция 1 ООкВА (Тунгор).

Для организации высокоскоростных цифровых каналов передачи данных с выходом на корпоративную систему связи ООО «РН-СМНГ» проектом предусмотрена волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС). В качестве ВОЛС предусмотрен 8-ми волоконный оптический кабель СКО-ДАУ-008А-05-А04х2-20,0 прокладываемый от существующего узла связи Тунгор до проектируемого АБК месторождения «Одопту-море Северный куст с выделением сервисов на ЦДНГ-3 Тунгор и АБК месторождения «Одопту-суша».

Протяженность трассы:

- узел связи Тунгор – АБК ЦДНГ-3 Тунгор – 3, 0 км;
- АБК ЦДНГ-3 Тунгор – АБК «Одопту-суша» - 16,0 км;
- АБК «Одопту-суша» - АБК «Одопту-море Северный куст» - 8,0 км.

Таблица 1.1

Основные характеристики проектируемых трубопроводов

Наименование трубопровода	Диаметр трубопровода, толщина стенки, мм	Рабочее давление, МПа	Проектная мощность	Протяженность трубопровода, км
1	2	3	4	
Газопровод Северный куст – Тунгор	426x8	1,6	340 млн.м3/год	16,76
Газопровод Южный куст – Северный куст	426x8	0,5	122,5 млн.м3/год	4,4
Водопровод Северный куст – Южный куст	159x14	20,0	600 тыс .т/год	4,62



Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения трубопроводов, должны быть установлены охранные зоны в соответствии с требованиями п. 7.4.1. РД 39-132-94 «Правила эксплуатации, ревизии, ремонту и 12

отбраковке нефтепромысловых трубопроводов" и п» 8.2.1. № П1-01.05 С0038 Стандарта Компании «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке промысловых трубопроводов на объектах ОАО «НК «Роснефть» и его дочерних обществ»:

- охранный зона нефтепровода и газопроводов определены в соответствии с п. 4.1 «Правил охраны магистральных трубопроводов», утвержденных Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 № 9. Охранная зона составляет 25 м.

- вдоль подводных переходов в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключённого между параллельными плоскостями, отстоящими от оси нефтепровода на 100 метров с каждой стороны.

Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных и иных работ с обязательным соблюдением требований «Правил охраны магистральных трубопроводов».

Охранная зона ВЛ определена в соответствии с Приложением «Требования к границам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства», утвержденным Постановлением правительства РФ № 160 от 24.02.2009 г.

Охранная зона ВОЛС определена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578, ширина полосы отвода под строительства определена в соответствии с проектом организации строительства.

## **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 установлена на территории муниципального образования городской округ «Охинский» Сахалинской области Российской Федерации.

### 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Общая площадь 134.0852 Га

Система координат местная, принятая для Охинского района

Точка	X	Y	L	Дир.угол	Точка	X	Y	L	Дир.угол
Контур 1									
1	17105.59	-69719.56	82.66	114° 51' 50"	257	16618.30	-55076.15	15.09	280° 21' 3"
2	17070.83	-69644.56	78.51	155° 30' 38"	258	16621.01	-55090.99	67.57	245° 10' 10"
3	16999.39	-69612.02	88.76	72° 25' 18"	259	16592.63	-55152.31	16.86	295° 10' 11"
4	17026.19	-69527.40	111.65	44° 17' 16"	260	16599.80	-55167.57	90.26	169° 43' 41"
5	17106.12	-69449.44	344.74	37° 21' 21"	261	16510.99	-55151.48	19.68	134° 59' 34"
6	17380.15	-69240.26	27.77	37° 38' 57"	262	16497.08	-55137.56	21	224° 58' 32"
7	17402.13	-69223.30	149.7	27° 9' 26"	263	16482.23	-55152.40	26.24	314° 59' 22"
8	17535.33	-69154.97	73.65	10° 34' 43"	264	16500.78	-55170.96	107.86	349° 43' 50"
9	17607.73	-69141.45	60.21	24° 43' 32"	265	16606.91	-55190.19	18.81	338° 15' 7"
10	17662.42	-69116.27	29.89	24° 42' 46"	266	16624.39	-55197.16	3.13	68° 13' 12"
11	17689.57	-69103.77	34.97	24° 31' 42"	267	16625.55	-55194.26	45.46	338° 16' 55"
12	17721.39	-69089.25	16.26	340° 28' 0"	268	16667.78	-55211.08	62.79	353° 46' 14"
13	17736.71	-69094.69	6.31	340° 40' 29"	269	16730.20	-55217.89	47.37	340° 24' 15"
14	17742.67	-69096.77	65.97	340° 29' 44"	270	16774.83	-55233.78	39.37	250° 24' 19"
15	17804.85	-69118.80	97.25	358° 52' 56"	271	16761.63	-55270.87	18.98	340° 23' 57"
16	17902.08	-69120.70	13.3	251° 7' 31"	272	16779.51	-55277.24	22.88	70° 23' 8"
17	17897.78	-69133.28	52.87	312° 0' 20"	273	16787.19	-55255.68	24.06	340° 25' 29"
18	17933.16	-69172.56	38.13	347° 3' 34"	274	16809.86	-55263.74	5.33	20° 51' 8"
19	17970.31	-69181.10	69.12	316° 23' 38"	275	16814.84	-55261.85	132.79	340° 24' 22"
20	18020.37	-69228.77	76.09	272° 24' 39"	276	16939.93	-55306.38	68.11	269° 45' 22"
21	18023.57	-69304.80	19.83	1° 38' 41"	277	16939.64	-55374.49	134.25	299° 45' 17"
22	18043.39	-69304.23	3.15	357° 45' 3"	278	17006.27	-55491.04	102.03	329° 51' 44"
23	18046.54	-69304.35	86.05	92° 23' 30"	279	17094.51	-55542.26	152.23	276° 45' 1"
24	18042.95	-69218.38	84.67	136° 29' 41"	280	17112.40	-55693.44	105.67	283° 26' 32"
25	17981.54	-69160.09	37.02	166° 58' 49"	281	17136.97	-55796.22	190.77	276° 47' 35"
26	17945.47	-69151.75	31.5	132° 6' 38"	282	17159.53	-55985.65	308.14	282° 12' 38"
27	17924.34	-69128.38	196.08	71° 43' 2"	283	17224.71	-56286.82	25.36	269° 31' 32"
28	17985.86	-68942.19	25.18	71° 37' 3"	284	17224.50	-56312.18	49.22	266° 51' 18"
29	17993.80	-68918.29	230.18	66° 2' 41"	285	17221.79	-56361.33	9.93	271° 9' 14"
30	18087.26	-68707.94	277.96	67° 55' 5"	286	17221.99	-56371.26	16.01	265° 11' 53"
31	18191.75	-68450.37	101.87	65° 24' 20"	287	17220.65	-56387.21	178.11	273° 26' 53"
32	18234.15	-68357.74	81.82	66° 53' 14"	288	17231.37	-56565.00	53.02	278° 55' 56"
33	18266.27	-68282.49	202.45	75° 51' 21"	289	17239.60	-56617.38	56.33	271° 40' 8"
34	18315.74	-68086.18	93.57	35° 49' 30"	290	17241.24	-56673.68	124.67	270° 24' 33"
35	18391.60	-68031.41	13.72	71° 25' 2"	291	17242.13	-56798.34	557.13	269° 23' 46"
36	18395.98	-68018.41	15.79	71° 20' 53"	292	17236.26	-57355.44	310.33	269° 23' 53"
37	18401.03	-68003.45	231.34	71° 23' 7"	293	17233.00	-57665.75	28.55	254° 45' 55"
38	18474.87	-67784.21	156.13	77° 9' 50"	294	17225.50	-57693.30	3.43	251° 27' 24"
39	18509.56	-67631.97	99.02	72° 33' 59"	295	17224.41	-57696.55	29.52	251° 2' 12"
40	18539.23	-67537.50	139.04	80° 5' 31"	296	17214.81	-57724.46	18.2	238° 58' 33"

41	18563.15	-67400.53	75.71	69° 32' 49"	297	17205.43	-57740.06	21.21	229° 33' 6"
42	18589.61	-67329.60	71.55	55° 58' 17"	298	17191.67	-57756.21	31.45	222° 22' 4"
43	18629.65	-67270.30	10.1	25° 57' 34"	299	17168.43	-57777.40	91.17	207° 13' 31"
44	18638.73	-67265.88	83.77	54° 28' 44"	300	17087.37	-57819.11	35.84	231° 2' 47"
45	18687.40	-67197.70	81	93° 25' 36"	301	17064.83	-57846.98	12.33	221° 47' 32"
46	18682.56	-67116.85	160.4	115° 37' 7"	302	17055.64	-57855.20	21.14	222° 1' 59"
47	18613.20	-66972.21	88.5	165° 10' 33"	303	17039.94	-57869.35	8.53	221° 54' 27"
48	18527.64	-66949.57	10.48	74° 54' 10"	304	17033.58	-57875.05	11.64	206° 17' 58"
49	18530.37	-66939.45	25.01	164° 54' 49"	305	17023.15	-57880.21	84.79	197° 44' 28"
50	18506.23	-66932.94	2.82	118° 37' 4"	306	16942.39	-57906.05	31.08	201° 14' 35"
51	18504.88	-66930.46	17.96	164° 54' 26"	307	16913.43	-57917.31	14.25	210° 4' 56"
52	18487.54	-66925.79	22.4	74° 15' 2"	308	16901.10	-57924.45	3.73	193° 25' 5"
53	18493.62	-66904.22	19.88	74° 8' 38"	309	16897.47	-57925.32	250.55	211° 34' 18"
54	18499.05	-66885.10	26.32	74° 6' 2"	310	16684.00	-58056.50	307.11	217° 23' 31"
55	18506.26	-66859.78	17.27	84° 48' 59"	311	16440.00	-58243.00	52.96	229° 24' 54"
56	18507.82	-66842.58	85.47	22° 29' 40"	312	16405.54	-58283.22	0.47	197° 18' 20"
57	18586.79	-66809.88	111.58	93° 25' 58"	313	16405.09	-58283.36	23.66	196° 45' 32"
58	18580.10	-66698.50	107.35	162° 24' 16"	314	16382.44	-58290.18	44.46	197° 34' 9"
59	18477.77	-66666.05	83.85	204° 40' 20"	315	16340.05	-58303.60	53.85	265° 40' 30"
60	18401.58	-66701.05	104.78	251° 10' 58"	316	16335.99	-58357.30	117.85	261° 5' 6"
61	18367.78	-66800.23	124.91	180° 34' 58"	317	16317.72	-58473.73	26.58	258° 45' 31"
62	18242.87	-66801.50	60.15	180° 34' 54"	318	16312.54	-58499.80	621.76	250° 2' 52"
63	18182.73	-66802.11	19.84	193° 20' 32"	319	16100.37	-59084.23	295.27	266° 38' 4"
64	18163.43	-66806.69	71.1	246° 48' 9"	320	16083.04	-59379.00	220.54	258° 27' 45"
65	18135.42	-66872.04	3.68	177° 56' 47"	321	16038.93	-59595.08	5.96	251° 12' 15"
66	18131.74	-66871.91	27.55	99° 7' 47"	322	16037.01	-59600.72	196.92	249° 43' 13"
67	18127.37	-66844.71	8	189° 8' 1"	323	15968.76	-59785.44	34.57	258° 43' 18"
68	18119.47	-66845.98	25.99	279° 7' 20"	324	15962.00	-59819.34	26.68	251° 41' 14"
69	18123.59	-66871.65	75.88	178° 5' 14"	325	15953.61	-59844.67	92.92	272° 33' 15"
70	18047.75	-66869.11	11.43	268° 5' 41"	326	15957.75	-59937.50	70.77	279° 41' 24"
71	18047.37	-66880.54	40.01	187° 6' 25"	327	15969.67	-60007.26	201.98	289° 1' 20"
72	18007.67	-66885.49	0.56	187° 41' 10"	328	16035.50	-60198.22	219.61	295° 0' 29"
73	18007.12	-66885.56	71.74	177° 53' 53"	329	16128.34	-60397.24	269.34	285° 28' 7"
74	17935.43	-66882.93	19.5	105° 44' 42"	330	16200.18	-60656.82	112.17	278° 54' 38"
75	17930.14	-66864.16	37.35	116° 57' 30"	331	16217.55	-60767.63	305.42	276° 5' 41"
76	17913.20	-66830.87	39.27	178° 0' 50"	332	16249.98	-61071.32	91.49	278° 19' 21"
77	17873.95	-66829.51	18.15	88° 0' 38"	333	16263.22	-61161.85	34.51	267° 14' 33"
78	17874.58	-66811.37	25.93	170° 47' 30"	334	16261.56	-61196.32	10.87	232° 16' 2"
79	17848.99	-66807.22	15.44	95° 56' 53"	335	16254.91	-61204.92	1.33	281° 17' 1"
80	17847.39	-66791.86	25.92	165° 32' 55"	336	16255.17	-61206.22	14.58	358° 16' 54"
81	17822.29	-66785.39	21.81	140° 9' 5"	337	16269.74	-61206.66	66.96	278° 18' 49"
82	17805.55	-66771.42	13.36	164° 18' 35"	338	16279.42	-61272.92	264.89	281° 5' 48"
83	17792.69	-66767.80	4	74° 20' 11"	339	16330.40	-61532.85	346.87	275° 2' 44"
84	17793.77	-66763.95	4	164° 12' 38"	340	16360.91	-61878.37	136.59	316° 48' 26"
85	17789.92	-66762.86	3.99	254° 16' 20"	341	16460.49	-61971.86	105.42	350° 53' 46"
86	17788.84	-66766.70	6	164° 16' 24"	342	16564.58	-61988.54	5.51	260° 42' 1"

87	17783.06	-66765.07	4	254° 9' 59"	343	16563.69	-61993.98	45.77	350° 54' 23"
88	17781.97	-66768.92	8.01	344° 9' 14"	344	16608.89	-62001.21	57.1	344° 32' 54"
89	17789.68	-66771.10	14.51	344° 15' 42"	345	16663.93	-62016.42	84.67	332° 37' 36"
90	17803.64	-66775.04	21.86	320° 7' 8"	346	16739.11	-62055.35	56.12	318° 5' 15"
91	17820.41	-66789.05	24.04	345° 36' 51"	347	16780.87	-62092.84	68.29	274° 35' 42"
92	17843.70	-66795.03	18.13	275° 57' 11"	348	16786.34	-62160.91	6	184° 29' 42"
93	17845.58	-66813.06	14.44	251° 45' 0"	349	16780.36	-62161.38	59	274° 35' 23"
94	17841.06	-66826.77	13.84	178° 1' 8"	350	16785.08	-62220.19	6.02	4° 38' 12"
95	17827.22	-66826.29	11.88	235° 31' 59"	351	16791.08	-62219.70	319	274° 35' 22"
96	17820.50	-66836.08	21.73	177° 58' 36"	352	16816.61	-62537.68	210.62	274° 35' 42"
97	17798.79	-66835.32	16.05	268° 2' 7"	353	16833.48	-62747.62	66.59	247° 30' 24"
98	17798.24	-66851.35	29.6	168° 14' 38"	354	16808.01	-62809.15	56.41	297° 59' 33"
99	17769.26	-66845.32	21.91	196° 18' 54"	355	16834.48	-62858.96	41.26	274° 31' 8"
100	17748.24	-66851.48	4	286° 6' 33"	356	16837.73	-62900.09	63.14	278° 30' 30"
101	17749.35	-66855.32	20.94	16° 18' 54"	357	16847.07	-62962.53	277.75	254° 24' 4"
102	17769.44	-66849.44	19.88	348° 13' 17"	358	16772.39	-63230.05	160.16	220° 10' 20"
103	17788.91	-66853.50	19.4	267° 59' 26"	359	16650.01	-63333.36	53.59	206° 55' 40"
104	17788.23	-66872.88	31.31	355° 47' 59"	360	16602.23	-63357.63	9.25	199° 31' 43"
105	17819.45	-66875.18	10.89	21° 8' 44"	361	16593.51	-63360.73	49.89	193° 58' 48"
106	17829.60	-66871.25	74.8	352° 53' 9"	362	16545.10	-63372.78	63.99	200° 15' 31"
107	17903.83	-66880.51	12.85	292° 56' 37"	363	16485.07	-63394.94	54.45	195° 12' 16"
108	17908.84	-66892.35	17.09	199° 28' 54"	364	16432.53	-63409.22	136.49	190° 24' 2"
109	17892.73	-66898.05	90.32	202° 48' 24"	365	16298.28	-63433.86	154.1	187° 1' 34"
110	17809.47	-66933.06	58.06	129° 25' 59"	366	16145.33	-63452.71	53.77	194° 18' 34"
111	17772.59	-66888.22	56.05	186° 4' 29"	367	16093.23	-63466.00	8.99	201° 55' 27"
112	17716.86	-66894.15	7.7	171° 41' 13"	368	16084.89	-63469.35	27.56	193° 5' 42"
113	17709.24	-66893.04	90.08	139° 42' 2"	369	16058.05	-63475.60	160.73	218° 50' 17"
114	17640.53	-66834.77	59.35	106° 36' 33"	370	15932.85	-63576.40	97.64	215° 23' 3"
115	17623.57	-66777.90	81.83	123° 44' 53"	371	15853.24	-63632.94	14.55	130° 49' 5"
116	17578.11	-66709.86	51.61	113° 43' 35"	372	15843.73	-63621.92	145.6	220° 29' 45"
117	17557.35	-66662.62	80.93	123° 18' 24"	373	15733.01	-63716.48	78.05	238° 46' 4"
118	17512.91	-66594.98	35.54	132° 32' 20"	374	15692.54	-63783.21	14.49	328° 43' 6"
119	17488.88	-66568.80	23.99	181° 10' 56"	375	15704.92	-63790.74	206.98	238° 45' 52"
120	17464.90	-66569.29	8.54	159° 49' 2"	376	15597.59	-63967.72	181.23	234° 39' 56"
121	17456.88	-66566.35	28.83	176° 52' 1"	377	15492.78	-64115.56	328.88	237° 57' 51"
122	17428.10	-66564.77	113.33	151° 49' 26"	378	15318.32	-64394.36	46.35	250° 5' 30"
123	17328.20	-66511.26	86.78	158° 14' 59"	379	15302.53	-64437.94	52.47	245° 59' 40"
124	17247.60	-66479.10	147.47	101° 8' 29"	380	15281.19	-64485.87	40.72	245° 55' 5"
125	17219.10	-66334.41	75.57	99° 6' 30"	381	15264.58	-64523.04	71.12	253° 38' 52"
126	17207.14	-66259.80	407.99	151° 57' 43"	382	15244.55	-64591.29	34.03	253° 38' 40"
127	16847.03	-66068.02	54.14	140° 43' 42"	383	15234.97	-64623.94	83.22	250° 2' 58"
128	16805.13	-66033.75	52.52	155° 4' 6"	384	15206.57	-64702.17	126.69	271° 15' 27"
129	16757.50	-66011.61	90.11	159° 0' 56"	385	15209.35	-64828.83	48.9	264° 24' 47"
130	16673.36	-65979.34	92.16	157° 20' 45"	386	15204.59	-64877.50	220.69	262° 7' 40"
131	16588.31	-65943.84	361.91	155° 22' 37"	387	15174.37	-65096.10	155.25	284° 47' 33"
132	16259.31	-65793.05	248.07	151° 13' 11"	388	15214.01	-65246.21	131.48	312° 43' 18"

133	16041.88	-65673.62	167.47	155° 32' 1"	389	15303.20	-65342.80	19.77	333° 15' 51"
134	15889.45	-65604.26	195.2	154° 36' 45"	390	15320.86	-65351.69	14.51	243° 14' 17"
135	15713.10	-65520.57	442.09	153° 12' 13"	391	15314.33	-65364.64	193.99	333° 15' 3"
136	15318.49	-65321.27	121.67	133° 24' 25"	392	15487.55	-65451.95	14.49	63° 14' 39"
137	15234.88	-65232.88	143.08	104° 1' 4"	393	15494.08	-65439.02	90.5	333° 15' 44"
138	15200.22	-65094.06	254.2	82° 7' 39"	394	15574.90	-65479.74	134.1	333° 9' 44"
139	15235.04	-64842.26	136.26	91° 15' 12"	395	15694.56	-65540.28	204.2	334° 30' 33"
140	15232.06	-64706.03	319.84	70° 2' 51"	396	15878.88	-65628.16	99.63	335° 31' 26"
141	15341.20	-64405.38	325.37	57° 57' 54"	397	15969.56	-65669.44	14.5	245° 27' 51"
142	15513.79	-64129.56	181.42	54° 39' 57"	398	15963.54	-65682.63	66.79	335° 32' 7"
143	15618.71	-63981.56	279.58	58° 45' 42"	399	16024.33	-65710.29	175.85	331° 13' 15"
144	15763.70	-63742.51	129.16	40° 48' 6"	400	16178.46	-65794.95	72.16	331° 13' 31"
145	15861.47	-63658.11	106.03	35° 23' 2"	401	16241.72	-65829.69	49	335° 23' 13"
146	15947.92	-63596.71	155.58	38° 50' 21"	402	16286.26	-65850.10	329.18	335° 27' 32"
147	16069.11	-63499.14	101.91	13° 6' 52"	403	16585.71	-65986.82	79.4	337° 20' 52"
148	16168.36	-63476.02	82.7	6° 25' 14"	404	16658.98	-66017.40	89.25	339° 1' 2"
149	16250.54	-63466.77	195.08	8° 40' 14"	405	16742.31	-66049.36	48.11	335° 4' 56"
150	16443.39	-63437.36	115.92	20° 15' 39"	406	16785.94	-66069.63	13.98	50° 40' 5"
151	16552.13	-63397.22	56.75	13° 57' 49"	407	16794.80	-66058.81	42.99	320° 42' 23"
152	16607.20	-63383.53	63.55	26° 56' 45"	408	16828.07	-66086.03	14.5	230° 42' 8"
153	16663.86	-63354.73	171.17	40° 10' 5"	409	16818.89	-66097.25	8.02	320° 45' 31"
154	16794.65	-63244.32	304.78	74° 24' 2"	410	16825.10	-66102.33	71.38	331° 57' 52"
155	16876.61	-62950.77	55.31	98° 29' 48"	411	16888.10	-66135.88	14.49	61° 55' 13"
156	16868.44	-62896.07	33.95	95° 19' 28"	412	16894.92	-66123.09	318.37	331° 57' 46"
157	16865.29	-62862.26	20.06	117° 59' 13"	413	17175.93	-66272.74	18.96	298° 35' 19"
158	16855.88	-62844.55	42.15	117° 59' 32"	414	17185.01	-66289.39	36.42	279° 36' 43"
159	16836.09	-62807.33	60.61	67° 30' 30"	415	17191.09	-66325.30	147.84	279° 36' 43"
160	16859.28	-62751.34	661.4	94° 35' 41"	416	17215.77	-66471.06	8.61	310° 20' 53"
161	16806.30	-62092.06	2.75	186° 12' 25"	417	17221.34	-66477.62	21.22	281° 8' 32"
162	16803.57	-62092.36	2.42	96° 23' 49"	418	17225.45	-66498.44	99.46	338° 14' 56"
163	16803.30	-62089.95	2.85	6° 19' 10"	419	17317.83	-66535.30	87.79	331° 49' 9"
164	16806.13	-62089.64	17.68	94° 38' 26"	420	17395.21	-66576.76	22.5	241° 49' 30"
165	16804.70	-62072.02	64.7	138° 5' 24"	421	17384.59	-66596.59	31.52	331° 49' 38"
166	16756.55	-62028.80	91.97	152° 37' 43"	422	17412.38	-66611.47	59.64	1° 29' 24"
167	16674.87	-61986.51	62.13	164° 33' 8"	423	17472.00	-66609.92	14.01	312° 15' 34"
168	16614.98	-61969.96	144.95	170° 53' 36"	424	17481.42	-66620.29	32.5	303° 16' 37"
169	16471.86	-61947.02	118.71	136° 48' 24"	425	17499.25	-66647.46	14.23	33° 24' 21"
170	16385.32	-61865.77	338.32	95° 2' 45"	426	17511.14	-66639.63	42.43	303° 19' 1"
171	16355.56	-61528.76	265.63	101° 5' 46"	427	17534.44	-66675.08	51.69	293° 43' 12"
172	16304.44	-61268.10	202.76	98° 19' 39"	428	17555.24	-66722.41	59.17	303° 45' 26"
173	16275.07	-61067.48	385.22	95° 42' 58"	429	17588.11	-66771.60	36.94	286° 13' 42"
174	16236.70	-60684.17	308.19	105° 52' 35"	430	17598.44	-66807.06	23.57	302° 28' 26"
175	16152.40	-60387.74	220.77	115° 10' 17"	431	17611.09	-66826.94	38.08	286° 35' 22"
176	16058.50	-60187.94	90.33	109° 12' 21"	432	17621.96	-66863.44	8.68	311° 12' 29"
177	16028.78	-60102.63	107.83	108° 37' 46"	433	17627.68	-66869.97	36.86	286° 49' 47"
178	15994.33	-60000.45	67.12	99° 41' 41"	434	17638.35	-66905.25	78.86	351° 24' 33"

179	15983.03	-59934.29	86.51	92° 33' 4"	435	17716.33	-66917.03	46.93	6° 9' 19"
180	15979.18	-59847.86	259.09	71° 41' 4"	436	17762.99	-66912.00	62.97	309° 0' 30"
181	16060.60	-59601.90	224.93	78° 30' 41"	437	17802.63	-66960.94	119.93	22° 58' 3"
182	16105.40	-59381.48	293.67	86° 32' 17"	438	17913.05	-66914.14	36.31	12° 23' 46"
183	16123.13	-59088.34	667.67	70° 4' 12"	439	17948.52	-66906.34	0.87	350° 12' 22"
184	16350.72	-58460.66	112.36	85° 41' 10"	440	17949.38	-66906.49	96.45	357° 48' 50"
185	16359.17	-58348.62	12.33	21° 45' 16"	441	18045.76	-66910.17	3.34	3° 58' 1"
186	16370.62	-58344.05	14.26	86° 27' 38"	442	18049.09	-66909.94	17.3	4° 1' 13"
187	16371.50	-58329.82	13.94	74° 41' 27"	443	18066.35	-66908.73	62.64	3° 58' 19"
188	16375.18	-58316.37	23.7	16° 43' 52"	444	18128.84	-66904.39	11.62	279° 9' 38"
189	16397.88	-58309.55	21.74	16° 45' 46"	445	18130.69	-66915.86	8	9° 8' 1"
190	16418.69	-58303.28	57.66	49° 45' 25"	446	18138.59	-66914.59	10.9	99° 1' 39"
191	16455.94	-58259.27	303.16	37° 26' 16"	447	18136.88	-66903.83	10.25	3° 58' 12"
192	16696.65	-58074.98	246.02	31° 31' 34"	448	18147.10	-66903.12	4.56	66° 45' 2"
193	16906.36	-57946.34	156.82	13° 25' 10"	449	18148.90	-66898.93	38.74	4° 20' 8"
194	17058.90	-57909.95	24.09	58° 18' 58"	450	18187.53	-66896.00	6.02	92° 57' 6"
195	17071.55	-57889.45	20.09	58° 20' 49"	451	18187.22	-66889.98	27.05	184° 22' 19"
196	17082.09	-57872.35	31.09	58° 17' 7"	452	18160.25	-66892.05	64.13	62° 14' 2"
197	17098.44	-57845.90	80.92	343° 24' 55"	453	18190.12	-66835.30	51.76	349° 0' 9"
198	17175.99	-57869.00	78.65	7° 38' 35"	454	18240.93	-66845.17	8.76	267° 26' 53"
199	17253.94	-57858.54	2.42	7° 38' 0"	455	18240.54	-66853.93	21.75	273° 3' 28"
200	17256.34	-57858.22	218	89° 23' 53"	456	18241.70	-66875.65	9.91	350° 51' 0"
201	17258.63	-57640.23	3.6	228° 14' 49"	457	18251.48	-66877.22	29.82	350° 3' 40"
202	17256.23	-57642.92	844.58	89° 23' 51"	458	18280.86	-66882.37	12.89	220° 16' 41"
203	17265.11	-56798.38	174.67	90° 24' 36"	459	18271.03	-66890.70	3.15	350° 2' 27"
204	17263.86	-56623.72	61.95	98° 56' 6"	460	18274.13	-66891.25	26.96	349° 40' 18"
205	17254.24	-56562.52	175.34	93° 26' 25"	461	18300.66	-66896.08	21.63	1° 1' 38"
206	17243.72	-56387.49	87.83	85° 11' 31"	462	18322.28	-66895.69	5.48	44° 2' 30"
207	17251.08	-56299.98	94.51	102° 32' 10"	463	18326.22	-66891.88	94.24	329° 54' 10"
208	17230.57	-56207.72	140.78	102° 2' 54"	464	18407.76	-66939.14	13.47	287° 51' 39"
209	17201.18	-56070.04	90.2	102° 7' 27"	465	18411.89	-66951.96	21.35	344° 48' 47"
210	17182.24	-55981.85	191.02	96° 47' 13"	466	18432.49	-66957.55	47.52	322° 49' 10"
211	17159.66	-55792.17	83.2	103° 27' 59"	467	18470.35	-66986.27	17.82	74° 8' 13"
212	17140.29	-55711.26	175.06	97° 26' 20"	468	18475.22	-66969.13	119.07	345° 22' 37"
213	17117.62	-55537.67	9.76	113° 56' 57"	469	18590.44	-66999.19	139.66	295° 36' 42"
214	17113.66	-55528.75	8.76	127° 25' 20"	470	18650.81	-67125.13	63.68	273° 24' 46"
215	17108.34	-55521.80	38.42	145° 18' 13"	471	18654.60	-67188.70	99.1	234° 26' 43"
216	17076.75	-55499.93	20.73	150° 31' 49"	472	18596.98	-67269.32	57.16	234° 29' 47"
217	17058.71	-55489.73	51.76	92° 24' 12"	473	18563.78	-67315.85	82.17	249° 30' 0"
218	17056.54	-55438.02	30	182° 24' 40"	474	18535.01	-67392.82	140.01	260° 10' 40"
219	17026.56	-55439.28	7.23	272° 22' 40"	475	18511.12	-67530.78	97.21	252° 26' 29"
220	17026.86	-55446.51	5.67	2° 25' 11"	476	18481.79	-67623.46	156.62	257° 9' 33"
221	17032.52	-55446.27	1.45	79° 40' 22"	477	18446.99	-67776.16	237.93	251° 22' 32"
222	17032.78	-55444.84	18.03	1° 50' 6"	478	18371.00	-68001.63	16.81	241° 24' 49"
223	17050.81	-55444.26	42.03	272° 23' 14"	479	18362.96	-68016.39	89.98	215° 54' 19"
224	17052.56	-55486.25	33.37	150° 30' 50"	480	18290.07	-68069.16	211.4	255° 53' 30"

225	17023.51	-55469.83	7.57	125° 49' 39"	481	18238.54	-68274.19	78.06	246° 43' 54"
226	17019.08	-55463.69	3.9	178° 10' 59"	482	18207.71	-68345.90	101.71	245° 20' 1"
227	17015.18	-55463.57	6.18	95° 40' 11"	483	18165.26	-68438.33	278.72	247° 56' 21"
228	17014.57	-55457.42	8.45	125° 52' 16"	484	18060.57	-68696.64	231.09	246° 2' 19"
229	17009.62	-55450.57	18.46	119° 42' 47"	485	17966.72	-68907.82	29.47	251° 39' 42"
230	17000.47	-55434.54	13.16	29° 36' 3"	486	17957.45	-68935.79	158.94	251° 34' 21"
231	17011.91	-55428.04	20.46	85° 10' 40"	487	17907.21	-69086.58	95.2	178° 53' 16"
232	17013.63	-55407.64	6.77	174° 20' 22"	488	17812.03	-69084.73	85.09	152° 3' 12"
233	17006.89	-55406.98	18.12	174° 21' 26"	489	17736.86	-69044.85	26.09	204° 40' 19"
234	16988.85	-55405.19	4.6	221° 53' 43"	490	17713.16	-69055.74	127.46	204° 41' 38"
235	16985.43	-55408.26	45.89	119° 45' 27"	491	17597.35	-69108.99	74.39	190° 34' 31"
236	16962.66	-55368.43	53.88	89° 44' 41"	492	17524.23	-69122.64	157.68	207° 8' 55"
237	16962.90	-55314.54	15.88	340° 23' 49"	493	17383.92	-69194.59	176.41	217° 21' 50"
238	16977.86	-55319.87	14.54	124° 3' 32"	494	17243.71	-69301.65	201.11	217° 22' 14"
239	16969.72	-55307.83	12.06	124° 3' 7"	495	17083.89	-69423.72	122.08	224° 16' 51"
240	16962.97	-55297.84	18.24	89° 44' 55"	496	16996.49	-69508.95	97.12	251° 56' 48"
241	16963.05	-55279.60	113.23	160° 23' 48"	497	16966.39	-69601.28	68.23	194° 16' 19"
242	16856.39	-55241.61	18.87	139° 20' 44"	498	16900.27	-69618.10	182.58	277° 43' 45"
243	16842.07	-55229.32	62.31	153° 33' 41"	499	16924.82	-69799.03	78.06	335° 30' 26"
244	16786.28	-55201.58	11.19	250° 24' 56"	500	16995.86	-69831.39	82.88	25° 18' 11"
245	16782.53	-55212.12	50.05	160° 23' 36"	501	17070.78	-69795.97	83.96	65° 30' 27"
246	16735.38	-55195.32	62.37	173° 46' 53"	Внутренний контур				
247	16673.38	-55188.57	46.81	158° 16' 0"	1	17235.11	-57699.2	139.54	269° 34' 8"
248	16629.90	-55171.24	5.74	132° 15' 50"	2	17234.06	-57838.7	56.72	187° 27' 44"
249	16626.04	-55166.99	8.88	132° 16' 56"	3	17177.82	-57846.1	76.82	163° 39' 33"
250	16620.07	-55160.42	15.12	66° 52' 9"	4	17104.1	-57824.4	80.3	28° 14' 23"
251	16626.01	-55146.51	15.36	49° 48' 9"	5	17174.84	-57786.4	33.49	42° 22' 4"
252	16635.92	-55134.78	36.18	79° 58' 13"	6	17199.59	-57763.9	22.82	49° 33' 59"
253	16642.22	-55099.15	14.97	26° 47' 34"	7	17214.39	-57746.5	20.27	58° 59' 30"
254	16655.58	-55092.41	6.49	156° 24' 44"	8	17224.84	-57729.1	31.65	71° 9' 24"
255	16649.63	-55089.81	26.15	156° 27' 43"	9	17235.06	-57699.2	0.06	26° 19' 43"
256	16625.66	-55079.36	8.03	156° 23' 36"					
<b>Контур 2</b>									
502	9524.37	-53014.30	19.58	107° 8' 36"	584	4478.46	-51894.84	26.61	2° 22' 51"
503	9518.60	-52995.59	7.47	69° 13' 33"	585	4505.05	-51893.73	38.39	345° 40' 8"
504	9521.25	-52988.60	11.57	113° 6' 32"	586	4542.24	-51903.23	26.98	33° 58' 42"
505	9516.71	-52977.96	7.76	204° 17' 49"	587	4564.62	-51888.15	43.41	67° 26' 18"
506	9509.64	-52981.15	1.23	124° 13' 21"	588	4581.27	-51848.07	139.2	157° 26' 33"
507	9508.95	-52980.14	80.94	204° 17' 40"	589	4452.73	-51794.67	55.29	249° 4' 34"
508	9435.17	-53013.44	2.82	114° 20' 5"	590	4432.98	-51846.31	229.71	182° 24' 14"
509	9434.01	-53010.87	15	204° 19' 5"	591	4203.47	-51855.95	85.59	92° 24' 16"
510	9420.34	-53017.05	2.81	294° 24' 14"	592	4199.88	-51770.44	114.64	182° 24' 16"
511	9421.50	-53019.61	45.05	204° 17' 15"	593	4085.35	-51775.25	156.94	232° 27' 30"
512	9380.44	-53038.14	1.87	114° 16' 35"	594	3989.72	-51899.69	128.41	272° 24' 22"
513	9379.67	-53036.43	1.55	167° 4' 47"	595	3995.11	-52027.99	115.16	325° 30' 51"
514	9378.16	-53036.08	13.77	204° 14' 8"	596	4090.03	-52093.19	98.07	2° 24' 3"

515	9365.61	-53041.73	2.83	294° 27' 2"	597	4188.01	-52089.08	23.13	353° 9' 31"
516	9366.78	-53044.31	94.98	204° 17' 23"	598	4210.97	-52091.84	4.07	3° 43' 9"
517	9280.21	-53083.38	2.82	114° 31' 11"	599	4215.03	-52091.57	174.9	335° 52' 20"
518	9279.04	-53080.81	15	204° 17' 21"	600	4374.66	-52163.07	66.07	339° 8' 27"
519	9265.36	-53086.98	2.83	294° 11' 49"	601	4436.40	-52186.60	342.25	338° 26' 29"
520	9266.52	-53089.56	15.77	204° 16' 51"	602	4754.71	-52312.36	70.78	340° 19' 22"
521	9252.15	-53096.05	37.85	57° 34' 34"	603	4821.35	-52336.19	31.71	328° 8' 36"
522	9272.45	-53064.10	7.25	324° 42' 43"	604	4848.29	-52352.93	0.39	40° 26' 21"
523	9278.37	-53068.29	2.08	54° 45' 59"	605	4848.59	-52352.67	61.2	328° 16' 43"
524	9279.57	-53066.59	9.7	332° 40' 34"	606	4900.65	-52384.85	45.54	15° 29' 43"
525	9288.19	-53071.04	31.22	62° 34' 3"	607	4944.54	-52372.68	14.3	353° 16' 32"
526	9302.57	-53043.33	14.92	152° 17' 51"	608	4958.74	-52374.36	225.88	356° 1' 9"
527	9289.36	-53036.40	30.1	151° 8' 46"	609	5184.08	-52390.04	9.25	350° 21' 4"
528	9262.99	-53021.87	24.95	237° 54' 34"	610	5193.20	-52391.59	7.62	86° 0' 31"
529	9249.74	-53043.00	5.74	150° 11' 11"	611	5193.73	-52383.99	152.14	350° 20' 10"
530	9244.76	-53040.15	95.78	237° 37' 22"	612	5343.72	-52409.53	48.71	358° 18' 6"
531	9193.47	-53121.04	55.03	92° 24' 23"	613	5392.41	-52410.98	7.56	268° 15' 22"
532	9191.16	-53066.06	20.04	166° 40' 30"	614	5392.18	-52418.53	180.9	359° 22' 51"
533	9171.65	-53061.44	19.13	92° 23' 50"	615	5573.07	-52420.49	7.54	90° 41' 3"
534	9170.85	-53042.33	12.61	182° 33' 2"	616	5572.98	-52412.95	51.67	0° 35' 40"
535	9158.26	-53042.89	100.61	92° 24' 36"	617	5624.65	-52412.41	184.28	13° 50' 18"
536	9154.03	-52942.36	148.01	154° 53' 21"	618	5803.57	-52368.34	63.67	356° 44' 48"
537	9020.01	-52879.55	92.18	92° 24' 24"	619	5867.14	-52371.95	4.22	138° 4' 0"
538	9016.14	-52787.46	154.97	170° 11' 21"	620	5864.00	-52369.13	19.04	318° 4' 18"
539	8863.44	-52761.05	234.71	165° 51' 26"	621	5878.16	-52381.85	0.13	18° 57' 54"
540	8635.84	-52703.70	247.27	165° 32' 37"	622	5878.28	-52381.81	9.1	317° 55' 10"
541	8396.40	-52641.97	176.84	170° 18' 48"	623	5885.03	-52387.90	0.15	199° 28' 0"
542	8222.08	-52612.22	18.54	239° 30' 2"	624	5884.89	-52387.95	50.97	319° 4' 34"
543	8212.67	-52628.20	40.82	300° 51' 57"	625	5923.40	-52421.34	5.31	308° 56' 58"
544	8233.61	-52663.24	65.12	159° 5' 35"	626	5926.74	-52425.47	84.73	15° 25' 32"
545	8172.78	-52640.00	180.52	165° 56' 28"	627	6008.42	-52402.93	58.47	347° 18' 9"
546	7997.66	-52596.15	1	254° 55' 13"	628	6065.46	-52415.79	37.3	328° 28' 44"
547	7997.40	-52597.11	741.63	168° 19' 36"	629	6097.26	-52435.29	32.87	339° 18' 19"
548	7271.11	-52447.06	440.63	168° 15' 53"	630	6128.00	-52446.90	148.64	346° 30' 51"
549	6839.69	-52357.44	261.2	173° 56' 29"	631	6272.54	-52481.57	57.8	349° 25' 58"
550	6579.94	-52329.87	226.43	213° 35' 26"	632	6329.37	-52492.17	34.84	0° 38' 15"
551	6391.32	-52455.14	398.66	167° 23' 17"	633	6364.20	-52491.78	23.06	8° 40' 59"
552	6002.28	-52368.10	77.32	195° 25' 51"	634	6387.00	-52488.30	15.14	347° 17' 14"
553	5927.74	-52388.67	16.72	134° 56' 20"	635	6401.77	-52491.63	11.81	33° 29' 1"
554	5915.93	-52376.83	4.04	199° 32' 44"	636	6411.62	-52485.11	14.27	6° 46' 17"
555	5912.12	-52378.19	9.1	138° 0' 1"	637	6425.80	-52483.43	20.1	30° 41' 58"
556	5905.36	-52372.10	4.06	19° 43' 4"	638	6443.08	-52473.17	20.91	38° 30' 10"
557	5909.18	-52370.73	37.81	141° 16' 1"	639	6459.44	-52460.15	39.36	41° 37' 3"
558	5879.68	-52347.07	78.74	178° 16' 59"	640	6488.87	-52434.01	100.97	33° 29' 25"
559	5800.97	-52344.71	26.88	185° 58' 17"	641	6573.08	-52378.29	18.98	14° 8' 21"
560	5774.24	-52347.51	168.76	193° 36' 49"	642	6591.48	-52373.66	60.72	4° 57' 25"



561	5610.22	-52387.23	25.84	183° 34' 11"	643	6651.98	-52368.41	13.51	184° 58' 22"
562	5584.44	-52388.84	54.29	178° 34' 51"	644	6638.51	-52369.58	107.13	355° 17' 30"
563	5530.17	-52387.49	138.77	177° 49' 23"	645	6745.29	-52378.38	42.09	170° 25' 14"
564	5391.50	-52382.22	83.27	177° 35' 54"	646	6703.79	-52371.37	168.97	350° 24' 29"
565	5308.30	-52378.73	122.13	170° 20' 13"	647	6870.39	-52399.53	111.59	348° 25' 20"
566	5187.90	-52358.23	94.12	176° 1' 28"	648	6979.72	-52421.92	187.65	347° 31' 10"
567	5094.01	-52351.71	20.97	351° 57' 0"	649	7162.93	-52462.48	175.23	348° 56' 43"
568	5114.78	-52354.64	38.86	171° 56' 47"	650	7334.91	-52496.08	430.94	347° 33' 17"
569	5076.30	-52349.20	141.32	176° 51' 41"	651	7755.72	-52588.95	221.46	350° 7' 15"
570	4935.19	-52341.46	2.52	118° 41' 51"	652	7973.90	-52626.94	208.14	344° 11' 17"
571	4933.98	-52339.25	29.3	173° 13' 31"	653	8174.16	-52683.66	64.11	341° 21' 6"
572	4904.88	-52335.79	32.57	169° 32' 11"	654	8234.90	-52704.16	110.57	300° 36' 36"
573	4872.86	-52329.88	38.34	159° 21' 45"	655	8291.21	-52799.32	223.16	313° 47' 10"
574	4836.98	-52316.37	74.4	160° 3' 5"	656	8445.63	-52960.43	150.63	322° 0' 31"
575	4767.04	-52290.98	342.62	158° 9' 15"	657	8564.34	-53053.15	76.24	299° 14' 22"
576	4449.02	-52163.49	3.13	71° 33' 36"	658	8601.58	-53119.67	342.1	316° 2' 0"
577	4450.02	-52160.52	63.96	160° 24' 21"	659	8847.80	-53357.17	91.74	2° 34' 55"
578	4389.76	-52139.07	12.64	155° 52' 41"	660	8939.45	-53353.04	242.23	19° 25' 4"
579	4378.23	-52133.91	62.6	2° 24' 34"	661	9167.90	-53272.51	88.19	92° 24' 18"
580	4440.77	-52131.28	83.47	36° 14' 10"	662	9164.20	-53184.40	32.72	2° 24' 48"
581	4508.10	-52081.94	79.63	92° 24' 15"	663	9196.89	-53183.02	34.72	57° 33' 36"
582	4504.76	-52002.37	46.15	120° 33' 44"	664	9215.51	-53153.72	338.87	24° 17' 42"
583	4481.29	-51962.64	67.86	92° 23' 26"					

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

Объекты, подлежащие переносу - отсутствуют.

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

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов	Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения
не устанавливаются			

**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.**

В границах территории проекта планировки для размещения линейного объекта «Обустройство месторождения «Одопту-море» отсутствуют объекты капитального строительства (здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено) существующие и строящиеся на момент разработки проекта планировки территории, а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории для которых необходимо осуществлять мероприятия по защите.

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

Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется, т.к. в границах проекта планировки отсутствуют объекты культурного наследия.

Согласно письму управления культуры Сахалинской области № 1.10.-2366/08 от 23.12.2008 (Приложение А) согласовывает объект, при условии выполнения следующих охранных мероприятий:

1. Соблюдение границ земельного отвода и границ охранных зон объектов культурного наследия (ОКН), находящихся в непосредственной близости от трассы;
2. Постоянный археологический мониторинг;
3. Полный запрет на въезд и размещение техники на территории памятников археологии.

## **8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.**

С целью уменьшения площади повреждения почвенного покрова строительство предусматривается в зимнее время. Минимальное воздействие обеспечивается следующими мероприятиями:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель;
- опережающее строительство подъездных дорог к стройплощадкам;
- бурение скважин наклонно-направленным и горизонтальным способом с существующих или новых кустовых площадок;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, отходами, загрязнения ГСМ;
- строительство объектов производится на насыпных основаниях, предохраняющих естественные грунты от деформации и воздействия транспортных средств;
- организация поверхностного стока, направленная на предотвращение застоя поверхностных вод на поверхности отсыпки;
- проведение противоэрозионных мероприятий;

- устройство берегоукрепительных сооружений;
- сооружение бетонной стенки вокруг резервуарного парка и бетонирование площадки на складе ГСМ.

Рекультивация нарушенных земель предусматривается в два этапа: технический и биологический.

В соответствии с Водным кодексом РФ ширина водоохранной зоны моря составляет 500 м, для озер и других водотоков, расположенных в районе строительства, в связи с их незначительной протяженностью (менее 10 км) – 50 м.

Производство строительно-монтажных работ предусмотрено в водоохраных зонах с соблюдением специального режима, исключается применение химических средств, размещение складов ГСМ и мест складирования отходов, заправка топливом, мойка и ремонт автотранспорта и механизмов, размещение площадок транспортных средств.

Мероприятия по предотвращению загрязнения вод при гидроиспытаниях:

- сбор загрязненных вод после испытаний в амбары;
- гидроизоляция амбаров-отстойников.

Воздействие трубопроводной системы на гидрологический и гидрохимический режим водных объектов не ожидается.

Проектной документацией предусмотрена программа производственного контроля за использованием и охраной водных объектов.

Предусматриваются мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров в период строительства:

- протяженность трасс линейных коммуникаций выбрана оптимально, их прокладка осуществляется в едином техническом коридоре;
- удаление растительности после перевода лесных земель в нелесные;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от растительности.

Для целей предотвращения гибели объектов животного мира проектом запрещается: выжигание растительности; хранение и применение химических реагентов, ГСМ, отходов без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибель, случаи браконьерства. Емкости и резервуары на сооружаемых объектах снабжены системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

## **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 являются частью производственного фонда месторождения «Одопту-море», не отнесённого к категорированным объектам по гражданской обороне – не имеет категорию по ГО. Объект расположен на не категорированной территории согласно требованиям Главного управления МЧС России по Сахалинской области (Приложение Б) к проектным решениям.

Территория проектируемого объекта находится в следующих зонах:

- вне зоны возможного опасного радиоактивного заражения;
- вне зоны возможного опасного химического заражения;
- вне зоны возможных сильных разрушений;
- в зоне светомаскировки.

Повышение устойчивости функционирования проектируемого объекта предусматривают следующие мероприятия:

- по усилению охраны территории предприятия и подступов к нему (физическая защита, видеонаблюдение);
- по обеспечению надёжности электроснабжения (два независимых взаиморезервирующих источников электроснабжения); и применения резервного источника электроснабжения;
- по применению агрегатов бесперебойного питания (особая группа электроприёмников);
- по обеспечению молниезащиты.

Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала. Однако они могут нанести ущерб проектируемому объекту и технологическим решениям, направленным на обеспечение безопасности эксплуатации производственного процесса. В связи с этим в проектной документации предусмотрены решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий погодных явлений.

Пожарная безопасность проектируемого объекта «Обустройство месторождения Одопту-море» обеспечивается комплексом технических систем и мероприятий:

- системами предотвращения пожара;
- системами противопожарной защиты,
- организационно-техническими мероприятиями.

Системы предотвращения пожара исключают образование горючей среды или внесение в неё источников зажигания.

Система противопожарной защиты обеспечивает предупреждение или ликвидацию пожара комбинированными способами:

- применение средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники (на «Северном кусте» скважин запроектирован пожарный пост, в котором размещены две мотопомпы и запас пенообразователя 7,5 м<sup>3</sup>);

- применение в блоке насосного агрегата автоматической системы порошкового пожаротушения в комплекте заводской поставки.

Организационно-технические мероприятия направлены на предупреждение пожара и уменьшение его последствий в случае возникновения.

Из проектируемых линейных объектов пожарную опасность представляют газопроводы «Южный куст – Северный куст» и «Северный куст – Тунгор» (участок «ДНС Одопту – суша – Тунгор»).

Расстояния от проектируемых газопроводов до городов и населённых пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий приняты не менее 200 м (ВСН -51-3-85). Конец трассы газопровода «Северный куст-Тунгор» расположен на расстоянии 2,4 кв от п. Тунгор.

Граница охранной зоны проходит в 25 м от оси газопровода в обе стороны. Проектной документацией предусмотрены трубы повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости, с увеличенной толщиной стенки и повышенными прочностными характеристиками. Для установки на технологические трубопроводы применена только стальная арматура.

Противопожарная защита кустов скважин обеспечивается размещением скважин на нормативном расстоянии между соседними нефтяными скважинами куста – не менее 2,4 м, а между газовыми и газоконденсатными – не менее 4 м.

На площадках «Южного куста» и «Северного куста» расстояние между соседними скважинами, как между существующими, так и между проектируемыми, составляет 12 м, что обеспечивает локализацию опасной зоны в случае пожара на устье одной из скважин.

В соответствии с приложением 1 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект является опасным производственным объектом по признаку хранения, переработки и транспортирования опасных веществ. В соответствии с приложением 2 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект относится к декларируемым объектам.

ООО «Научно-производственный центр «Технология» разработал в составе проектной документации «Декларацию промышленной безопасности опасных производственных объектов обустройства месторождения «Одопту – море» НГДУ «Оханефтегаз» общества с ограниченной ответственностью «РН-Сахалинморнефтегаз», а также раздел проекта «Анализ безопасности и оценка риска».



Сахалинская область

**УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ**

693020, г. Южно-Сахалинск, ул. Карла Маркса, 16  
телефон (4242) 42-99-76, факс (4242) 42-99-88  
[www.sakhculture.ru](http://www.sakhculture.ru), e-mail: [culture@sakhalin.ru](mailto:culture@sakhalin.ru)

от 23.11.08 № 1.10-2366/08  
на №

Генеральному директору  
ООО РН-  
САХАЛИННИПИМОРНЕФТЬ  
Ю.В. Щукину

Управление культуры Сахалинской области, рассмотрев предоставленные материалы, согласовывает план площадки Северного куста месторождения «Одопту-море», при условии выполнения со стороны компании ООО «РН-САХАЛИННИПИМОРНЕФТЬ» следующих обязательных охранных мероприятий:

1. Соблюдение границ земельного отвода и границ охранных зон объектов культурного наследия (ОКН), находящихся в непосредственной близости от трассы;
2. Постоянный археологический мониторинг;
3. Полный запрет на въезд и размещение техники на территории памятников археологии.

По результатам полевых исследований выявлены следующие объекты, находящиеся в непосредственной близости от трассы.

**1. Подъездная автодорога к месторождению «Одопту-море».**

На данном участке трасса автодороги проходит по отрогам г. Обзорной, в заболоченной низине между заливами Одопту и Пильтун и по участку песчаной пересыпи залива Пильтун. Непосредственно на трассе автодороги объектов культурного наследия не имеется, вместе с тем в непосредственной близости от дороги находятся следующие памятники археологии:

Район: Охинский, Река Казарка.



3	54U	637905	5913898
4	54U	637885	5913870
5	54U	637856	5913889
6	54U	637849	5913911

Район: Охинский, Река Казарка.

Название памятника: Залив Пильтун. Ручей Казарка, поселение 2.

Поселение расположено на западном побережье залива Пильтун, в 1,650 м севернее от места впадения ручья Казарка в залив, в 450 м юго-западнее поселения Казарка 1, в 1 км южнее вершины горы Обзорной. Поселение приурочено к ровной поверхности языковидного выступа 10-12 м террасы, в 50 м южнее берега безымянного ручья впадающего в ручей Казарка. Поверхность террасы поросла кедровым стлаником и ягелем.

На современной дневной поверхности поселения прослеживаются остатки двух древних жилищ в виде квадратных по форме, оплывших котлованов. Размеры жилищ 3 x 3 и 4 x 5 м при глубине 0,5 - 1 м.

Таблица 3. Размеры и координаты жилищ на поселении Казарка 2.						
№ п/п	Координаты (WGS-84 UTM)			Размеры (м)		
				длина	ширина	глубина
1	54U	637484,7	5913711,4	3	3	0,5
2	54U	637487,1	5913744,9	4	5	1

Название памятника: Залив Пильтун. Ручей Казарка, поселение 1.

Поселение расположено на западном побережье залива Пильтун, в 1,650 м севернее от места впадения ручья Казарка в залив, в 1 км южнее вершины горы Обзорная. Поселение приурочено к ровной поверхности мысовидного выступа 10-12 м террасы, в 80 м севернее левого берега этого ручья. На современной дневной поверхности поселения прослеживаются три слабовыраженные, почти квадратные по форме, оплывшие западины. Западины интерпретируются как остатки древних или средневековых жилищ. Они имеют размеры от 3 x 3 до 6 x 5 м при глубине 0,3-0,4 м.

Таблица 1. Размеры и координаты жилищ на поселении Казарка 1.						
№ п/п	Координаты (WGS-84 UTM)			Размеры (м)		
				длина	ширина	глубина
1	54U	637879,7	5913895,4	5	4	0,4
2	54U	637876,0	5913906,4	6	5	0,4
3	54U	637873,7	5913917,5	3,5	4	0,3

Таблица 2. Границы охранной зоны объекта Казарка 1			
№ п/п	Координаты (WGS-84 UTM)		
	1	54U	637868
2	54U	637897	5913926

Жилище № 2 пострадало при прокладке геофизического профиля (полевой дороги) – засыпано строительным отвалом.

Таблица 4. Границы охранной зоны объекта Казарка 2			
№ п/п	Координаты (WGS-84 UTM)		
1	54U	637487	5913770
2	54U	637512	5913746
3	54U	637510	5913712
4	54U	637486	5913686
5	54U	637460	5913711
6	54U	637462	5913744

## **2. Площадка Северного куста (купола) месторождения «Одопту-море».**

Площадка расположена на песчаной пересыпи залива Пильтун (Пильтун-коса). В районе расположения площадки, выявлено три археологических объекта:

### **1. Район: Охинский, Озеро Лебязье**

Название памятника: Залив Пильтун. Озеро Лебязье, стоянка 1.

Стоянка расположена на пересечении двух профилей, идущих по направлениям восток – запад, север – юг, на краю 12 м террасы, возвышающейся над заболоченной 2 м береговой террасой залива Пильтун на удалении 600 м от залива. Поверхность памятника значительно повреждена при строительстве и эксплуатации профилей. Часть слоя также повреждена при строительстве охотничьих зимовий. Однако часть слоя не

повреждена, так как находится под защитой зарослей кедрового стланика. Ориентировочная площадь памятника высчитана по ареалу находок на профилях, она составляет около 4000 м<sup>2</sup>.

По материалам подъемных сборов объект может быть отнесен к эпохе неолита – началу раннего железного века, и классифицироваться как сезонная стоянка.

Таблица 5. Границы охранной зоны ОКН Лебяжье 1			
№ п/п	Широта	Координаты (WGS-84 UTM)	
		Долгота	Северная
1	54U	645428,6	5908864,9
2	54U	645520,7	5908810,9
3	54U	645507,3	5908705,2
4	54U	645417,5	5908676,3
5	54U	645345,1	5908721,4
6	54U	645355,6	5908814,3

## 2. Район: Охинский, Озеро Лебяжье

Название памятника: Залив Пильтун. озеро Лебяжье, отдельное жилище 2.

Отдельное жилище Лебяжье-2 расположено на восточном берегу морской косы Пильтун, в 240 м севернее северного берега озера Лебяжье, в 46 м юго-восточнее центра факельной площадки месторождения «Одопту-море, Северный купол». Объект представляет собой задернованную западину, интерпретируемую как котлован древнего жилища (полуземлянки), периода раннего железного века – средневековья.

Таблица 7. Координаты отдельного жилища Лебяжье 2		
№ точки	Долгота	Широта
	WGS-84 54 U	
1	646826	5908386

Таблица 8. Координаты периметра охранной зоны отдельного жилища Лебяжье 2		
№ точки	Долгота	Широта
	WGS-84 54 U	
1	646809	5908396
2	646844	5908396
3	646846	5908366
4	646811	5908366

Район: Охинский, Гора Встречная

Название памятника: Залив Пильтун, Гора Встречная, стоянка 1.

Памятник расположен на восточном берегу морской косы Пильтун, в 400 м западнее берега Охотского моря, в 150 м западнее технологического нефтепровода и грунтовой автомобильной дороги, на ровной поверхности 14-16 м террасы, непосредственно на профиле пересекающем косу с востока на запад. Поверхность памятника покрыта ягодником и ягелем. Немногочисленность материала и отсутствие культурного слоя позволяет классифицировать памятник, как стоянка сезонного/разового посещения. Ввиду малочисленности артефактов и отсутствия культурного слоя охранная зона объекта не выделялась.

**3. Площадка Южного куста (купола) месторождения «Одопту-море».**

Площадка расположена на песчаной пересыпи залива Пильтун (Пильтун-коса) южнее площадки «Северный куст». В районе расположения площадки, выявлено два археологических объекта информация о которых, приводится ниже.

Район: Охинский, «Южный купол»

Название памятника: Залив Пильтун. «Одопту-море, Южный купол», стоянка Одопту 2.

Стоянка Одопту 2 расположена в северной части песчаной пересыпи - косы залива Пильтун и приурочена к мысовидному выступу морской абразионной террасы 20 м цикла, между площадками бурения компании «Роснефть» месторождения «Одопту-море» «Северный» и «Южный купол», к востоку от коммуникационных сооружений (водовода, газопровода) Южный – Северный купол» Расстояние до буровой площадки «Северный купол» месторождения «Одопту-море» - 3 км к северу, до буровой площадки «Южный купол» месторождения «Одопту-море» 0,66 км к югу.

Таблица 6. Координаты периметра охранной зоны стоянки Одопту 2		
№ точки	Долгота	Широта
	WGS-84 54 U	
1	648076	5904842
2	648152	5904789
3	648167	5904565
4	647944	5904639

Район: Охинский, Озеро Карасевое

Название памятника: Залив Пильтун, озеро Карасевое, отдельное жилище 1.

Отдельное жилище Карасевое 1 расположено на восточном берегу морской косы Пильтун, на западном крае песчаной пересыпи (берегового вала) в 390 м севернее северного берега озера Карасевое, в 1120 м западнее площадки «Одопту-море, Южный купол». Поверхность площадки памятника покрыта кедровым стлаником (горельником), ягодником и ягелем.

Объект представляет собой задернованную западину, интерпретируемую как котлован древнего жилища (полуземлянки), периода раннего железного века – средневековья.

Таблица 7. Координаты отдельного жилища Карасевое 1		
№ точки	Долгота	Широта
	WGS-84 54 U	
1	647104	5903700

  

Таблица 8. Координаты периметра охранной зоны отдельного жилища Карасевое 1		
№ точки	Долгота	Широта
	WGS-84 54 U	
1	647093	5903717
2	647121	5903719
3	647123	5903690
4	647095	5903687

В случае обнаружения скрытых археологических объектов, выражающихся в присутствии в слое древней керамики, каменных, костяных и деревянных орудий, костных и других органических остатков необходимо

немедленно прекратить дальнейшие работы и обратиться в органы охраны памятников истории и культуры (тел. в Южно-Сахалинске (4242) 43-82-24 и в ООО «Сахалинская археологическая экспедиция» (тел. в Южно-Сахалинске (4242) 55-91-41).

Начальник управления



И.В. Гонюкова

Е.И. Савельева,  
72-46-43





**МЧС РОССИИ**

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО  
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
ул. Ленина, 129, г. Южно-Сахалинск, 693000  
тел. 49-85-46, факс 72-63-85  
E-mail: mchs@emercom.dsc.ru

**И.о. заместителя  
генерального директора  
ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»**

**С.Г. Истомину**

«23» ноября 2007г. № 7111  
На № 07-01/12039 от 22.10.2007 г.

Главное управление МЧС России по Сахалинской области согласовывает задание на проектирование объекта «Обустройство месторождения Одолту-море».

ВрИО начальника Главного управления

Т.Б. Касаев

Исп. Т.А. Шуберт  
тел. 49-85-29



**МЧС РОССИИ**

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО  
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
ул. Ленина, 129, г. Южно-Сахалинск, 693000  
тел. 49-85-46, факс 72-63-85  
E-mail: mchs@emercom.dsc.ru

**И.о. заместителя  
генерального директора  
ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»**

**С.Г. Истомину**

«22» ноября 2007г. № 744/7

На № 07-01/12039 от 22.10.2007 г.

В соответствии с запросом сообщаем исходные данные и требования, подлежащие учету при составлении задания на проектирование объекта «Обустройство месторождения Одонтуморе» в Охинском районе, Восточное побережье острова Сахалин, коса залива Пильтун.

**1. Требования к проектным решениям инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения ЧС природного и техногенного характера**

- 1.1. Категория по ГО, к которой отнесен проектируемый объект - проектируемый объект категорированию по ГО не подлежит.
- 1.2. Данные о группе по ГО территории, на которой располагается объект строительства - объект расположен на некатегорированной территории.
- 1.3. Данные о категории и группе по ГО расположенных вблизи объекта строительства организаций и территорий – территорий отнесенных к группам по ГО вблизи с объектом нет. Наименования зон (из перечня, приведенного в СНиП 2.01.51-90), в пределах которых находится объект строительства:
  - вне зоны возможных разрушений;
  - вне зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения);
  - вне зоны возможного опасного химического заражения;
  - вне зоны возможного катастрофического затопления;
  - в зоне светомаскировки.
- 1.4. Требования к типу, защитным свойствам, характеристикам систем жизнеобеспечения и готовности к приему укрываемых ЗС ГО на проектируемом объекте – в связи с тем, что проектируемый объект относится к объектам, которые продолжают функционирование в особый период, необходимо предусмотреть мероприятия по защите наибольшей работающей смены (НРС) в защитном сооружении, отвечающем следующим требованиям:
  - Тип ЗС ГО – противорадиационное укрытие, группа – П-4;

- Степень ослабления радиации внешнего излучения (коэффициент защиты)  $K_3=20$ ;
  - Системы жизнеобеспечения ЗС ГО должны обеспечивать непрерывное пребывание расчетного числа укрываемых в течение двух суток;
  - Радиус сбора укрываемых не должен превышать 500 м;
  - Вместимость – на численность НРС;
  - Сведения о рядом расположенных ЗС ГО, способных укрыть НРС проектируемого объекта, получить в отделе ГО и ЧС администрации МО ГО «Охинский». Рекомендации: дооборудовать имеющиеся подвальные, попольные помещения под ПРУ, согласно СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», СНиП II-11-77\* «Защитные сооружения гражданской обороны», либо строительство в особый период быстровозводимого ПРУ (по привязке типового проекта).
- 1.5. Сведения о наблюдаемых в районе площадки строительства опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер - землетрясения с расчетной сейсмической интенсивностью до 9 баллов, по шкале MSK-64, а также тайфуны, циклоны; сильный снег; сильный мороз; удары молнии; грозы.
  - 1.6. Дополнительные сведения об источниках ЧС на объекте строительства, которые необходимо учесть при проектировании – загрязнение окружающей природной среды при аварийном выбросе нефти, пожар разлива нефти, аварии на технологическом оборудовании с последующим выбросом ИП; образовании пятен разлива; возникновения возгорания; образовании взрывоопасных концентраций (облако ТВС), их воспламенение (взрыв) или образование огневого шара.
  - 1.7. Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций - сведения получить в отделе ГОЧС администрации МО ГО «Охинский».
  - 1.8. Требования по созданию систем оповещения, в том числе локальных систем оповещения – в соответствии с постановлением Правительства РФ от 2.03.93 г. № 178 устройство локальной системы оповещения на проектируемом объекте не требуется, вместе с тем, следует предусмотреть систему оповещения при возникновении ЧС на объекте, а также устойчивую связь со спасательными службами области.
  - 1.9. Требования по светомаскировке – светомаскировочные мероприятия на объекте следует предусматривать в объеме, установленном СНиП 2.01.51-90 для территорий, входящих в зону световой маскировки на территории РФ.
  - 1.10. Требования по мерам предотвращения постороннего вмешательства в деятельность объекта – предусмотреть мероприятия по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта. Основные технологические элементы объекта должны быть надежно изолированы от несанкционированного доступа посторонних лиц.
  - 1.11. Система пожаротушения на проектируемом объекте должна соответствовать климатическим условиям района строительства.
  - 1.12. Проектные решения должны обеспечить доставку аварийно-спасательных формирований, техники, оборудования, материальных средств и своевременную эвакуацию людей в случае ЧС на проектируемом объекте. Определить объемы резерва и место его размещения.

## 2. Дополнительные требования.

- 2.1. Все разработанные проектные материалы, относящиеся к вопросам обеспечения защиты населения и территорий от ЧС техногенного и природного характера, должны быть сведены в самостоятельную книгу (книги) ИТМ ГОЧС со всеми необходимыми приложениями и графическими материалами. Основные сведения по ИТМ ГОЧС следует также привести в разделе «Общая пояснительная записка» проектной документации.
- 2.2. При проектировании инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС должны быть соблюдены требования нормативных документов, приведенных в перечнях СП 11-107-98 и Методических рекомендаций по составлению раздела ИТМ ГОЧС проектов строительства предприятий, зданий и сооружений (2001г.), а также учтены требования Технических решений и рекомендаций по проектированию ИТМ ГО на объектах нефтяной и газовой промышленности (1991г.).
- 2.3. Предусмотреть структурированную систему мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС), согласно п. 4.9 4.10. **ГОСТ Р 22.1.12-2005** «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений».
- 2.4. До ввода объекта в эксплуатацию разработать План действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера и План ЛАРН, разработанные планы необходимо согласовать в Главном управлении МЧС России по Сахалинской области.
- 2.5. Необходимость разработки Декларации промышленной безопасности для проектируемого объекта определить в соответствии с приложениями 1 и 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО)».
- 2.6. В случае необходимости разработки декларации промышленной безопасности разработку проектных решений по предупреждению ЧС природного и техногенного характера следует выполнять во взаимосвязи с материалами декларации безопасности, касающимися технических решений, направленных на повышение безопасности, кроме того, в раздел «ИТМ ГОЧС» по данному направлению рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.
- 2.7. В соответствии со статьей 15 Федерального закона «О промышленной безопасности ОПО» необходимо застраховать ответственность за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на проектируемом объекте.
- 2.8. Организация, привлекаемая для проектирования раздела «ИТМ ГОЧС», обязана иметь соответствующую Лицензию.
- 2.9. Разработанные разделы: «ИТМ ГОЧС», «Общая пояснительная записка», следует направить на экспертизу в Государственное учреждение «Управление государственной экспертизы Сахалинской области» (г. Южно-Сахалинск, ул. Карла Маркса, 20, тел. 43-69-62).
- 2.10. После утверждения проектной документации один экземпляр книг «ИТМ ГОЧС» направить в отдел ГОЧС администрации МО ГО «Охинский».

2.11. В состав комиссии по сдаче-приемке объекта в эксплуатацию включить представителя отдела ГОЧС администрации МО ГО «Охинский».

ВрИО начальника Главного управления



Т.Б. Касаев

Исп. Г.А. Шуберт  
тел. 49-85-29



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ «ОХИНСКИЙ»  
694490 Сахалинская обл., г. Оха, ул. Ленина, 13  
Тел (424 37) 2 32 17, 44 343, Факс 2 36 14  
E-mail: mgsiya@okha.rnsd.ru

Начальнику филиала ООО «РН-  
СахалинНИПИморнефть»  
А.Н. Лизуну

№ 18/ад5 от 11 02 2008г.  
На № 74-01/110 от 05 02 2008г.

О наличии потенциально опасных  
объектов

Уважаемый Анатолий Николаевич!

В районе размещения проектируемого объекта «Обустройство месторождения Одопту – море» потенциально опасных объектов, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций, нет.

Начальник отдела по делам ГО и ЧС  
администрации городского округа «Охинский»

Л.С. Огнев