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

«Строительство водовода высокого давления ВРП-2 – ВРП-5 Вахитовского месторождения».

в границах муниципального образования Кичкасский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области.

Проект планировки территории. Основная часть. 6066П.

раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

6218П-ПП-137.000.000-ПЗУ-40

Место для
QR-кода

2020

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

«Строительство водовода высокого давления ВРП-2 – ВРП-5 Вахитовского месторождения».

в границах муниципального образования Кичкасский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области.

Проект планировки территории. Основная часть. 6066П

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

6218П-ПП-137.000.000-ПЗУ-40

Главный инженер **Кашаев Д.В.**

Главный инженер проекта **Тумакова Л.И.**

Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи • Общество с ограниченной ответственностью • Россия • г.Самара • Для документов №5

2020

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

Отдел землеустроительных работ:

Начальник отдела В.Б. Явкина

Исполнитель Р.А. Урдабаев

Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	6218П-ПП-137.000.000-ПЗУ-40	**Проект планировки территории** Основная часть Раздел 1. Проект планировки территории. Графические материалы Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта
2	6218П-ПП-137.000.000-ПЗУ-41	**Материалы по обоснованию** Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графические материалы Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
3	6218П-ПП-137.000.000-ПЗУ-42	**Проект межевания территории** Основная часть Раздел 5. Основная часть. Чертеж межевания территории основной части Материалы по обоснованию Раздел 6. Чертеж межевания территории материалов по обоснованию

Содержание

1 Проект планировки территории. Графическая часть..... 1.1

2 Положение о размещении линейных объектов 2.1

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

2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов 2.2

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

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов 2.6

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения 2.7

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов..... 2.8

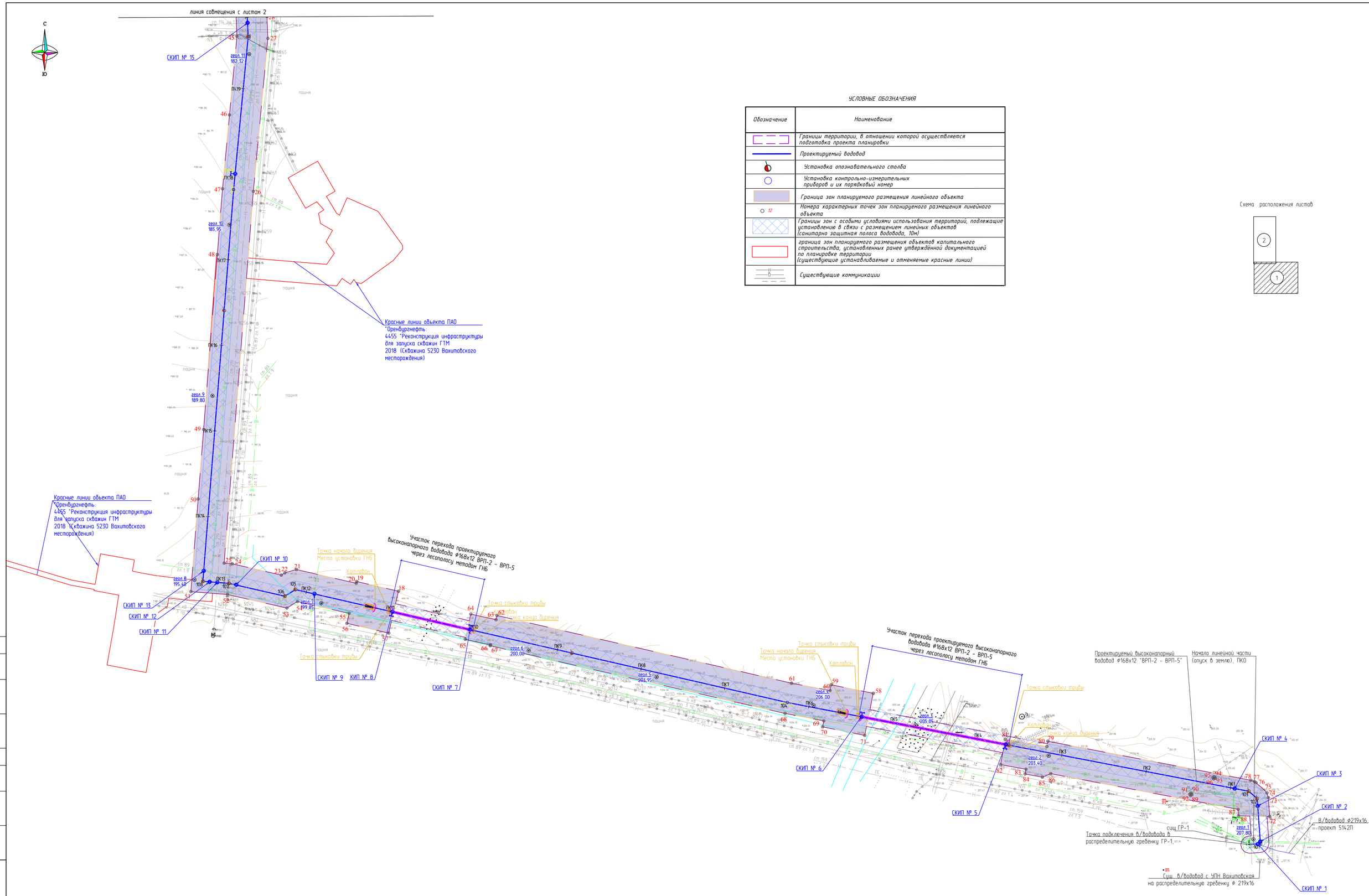
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 2.9

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 2.10

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне 2.15

1 Проект планировки территории. Графическая часть

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Проектируемый водовод
	Установка опознавательного столба
	Установка контрольно-измерительных приборов и их порядковый номер
	Граница зон планируемого размещения линейного объекта
12	Номера характерных точек зон планируемого размещения линейного объекта
	Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (санитарно защитная полоса водовода, 10м)
	граница зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленных ранее утверждённой документацией по планировке территории (существующие устанавливаемые и отменяемые красные линии)
	Существующие коммуникации

Схема расположения листов

Примечания.

1.Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

2.Границы зон планируемого размещения линеных объектов, подлежащих перенасу (переустройству) из зон планируемого разщщения линейных объектов отсутствуют.

3.В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 №283-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования, красные линии в данном объекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования.

1 Система координат МСК-56

2 Система высот Балтийская

3 Масштаб 1:2000

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Чрабдаев Р А			01.2020
Проверил		Тумакова Л.И.			01.2020

6218П-ПП-137.000.000-ПЗУ-40

Строительство водовода высокого давления ВРП-2 - ВРП-5 Вахитовского месторождения

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

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта

САМАРАНИПИНЕФТЬ

Согласовано

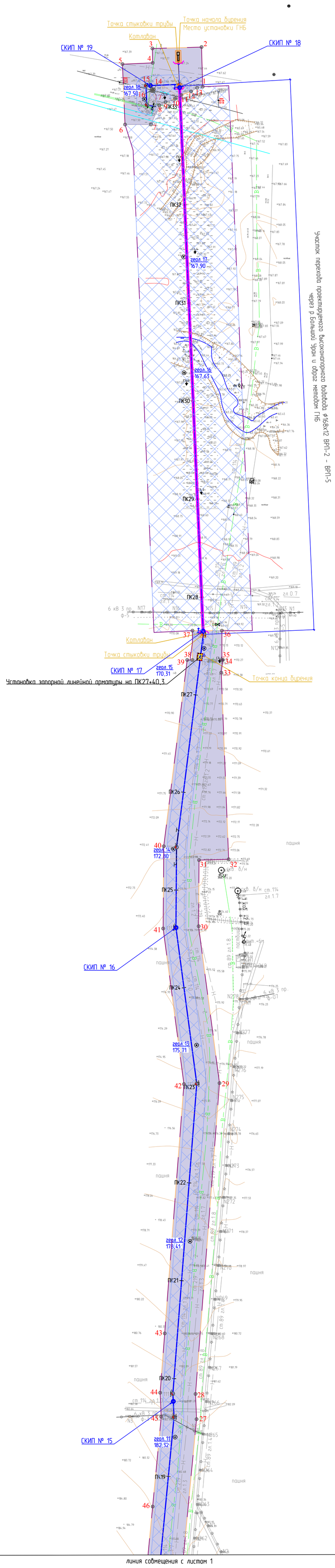
Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

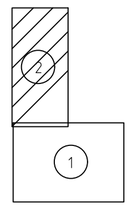
6066П-ППТ-01-ОЧ-01.dwg

Формат А1



линия совмещения с листом 1

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Проектируемый водовод
	Установка опознавательного столба
	Установка контрольно-измерительных приборов и их порядковый номер
	Граница зон планируемого размещения линейного объекта
12	Номера характерных точек зон планируемого размещения линейного объекта
	Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (санитарно защитная полоса водовода, 10м)
	граница зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленных ранее утверждённой документацией по планировке территории (существующие устанавливаемые и отменяемые красные линии)
	Существующие коммуникации

Примечания.

1.Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

2.Границы зон планируемого размещения линеных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размщения линейных объектов отсутствуют.

3.В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 №283-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования, красные линии в данном объекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования.

1 Система координат МСК-56

2 Система высот Балтийская

3 Масштаб 1:2000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Урдабаев Р.А.			01.2020
ГИП		Тумакова Л.И.			01.2020

6218П-ПП-137.000.000-ПЗУ-40

Строительство водовода высокого давления ВРП-2 - ВРП-5 Вахитовского месторождения

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

Стадия	Лист	Листов
П	2	2

Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.

САМАРАНИПИНЕФТЬ

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

6066П-ППТ-01-ОЧ-02.dwg

Формат А1

2 Положение о размещении линейных объектов

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

Настоящим проектом планировки предусматривается размещение одного линейного объекта. Сведения о размещаемом объекте приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Основные характеристики размещаемого линейного объекта

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Наименование линейного объекта	6066 «Строительство водовода высокого давления ВРП-2 – ВРП-5 Вахитовского месторождения»
2	Назначение линейного объекта	Вводовод высокого давления, предназначенн для транспортирования воды от существующей ВРП-2, до существующей ВРП-5 Вахитовского месторождения
3	Начальный пункт линейного объекта[2]	ПК 0
4	Конечный пункт линейного объекта[2]	ПК 33+75,8
5	Транспортируемый продукт	пластовые и сточные воды
6	Класс трубопровода	III
7	Категория трубопровода	С (согласно ГОСТ Р 55990-2014)
8	Протяженность, м	3375,8
9	Диаметр трубопровода, мм	168
10	Толщина стенки трубы, мм	12
11	Материальное исполнение	бесшовные горячедеформированные трубы повышенной эксплуатационной надежности, с заводским двухслойным наружным защитным покрытием на основе экструдированного полиэтилена типа (2У)
12	Максимально-допустимое давление, МПа	16
13	Температура транспортируемой жидкости, °С	15-25
14	Пропускная способность, $м^3$/сут	450

2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зоны планируемого размещения участка напорного нефтепровода УПСВ Тарханская – УПН Заглядинская ПАО «Оренбургнефть» устанавливаются на следующих территориях:

Таблица 2.2 - Территории, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Субъект РФ	Оренбургская область
Муниципальный район	Переволоцкий
Городской округ в составе субъекта РФ	-
Поселение	Кичкасский сельсовет
Населенный пункт	-
Внутригородская территория города федерального значения	-

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объекта, планируемого к размещению.

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения

Обозначение характерной точки	**Дирекц. Углы**	**Длина линий, м**	**X**	**Y**
1	358° 17,7'	40,34	491009,34	2253869,50
2	268° 17,5'	50,00	491049,66	2253868,30
3	178° 44,7'	14,61	491048,17	2253818,32
4	267° 31,6'	30,83	491033,56	2253818,64
5	177° 31,3'	61,52	491032,23	2253787,84
6	89° 60,0'	26,41	490970,77	2253790,50
7	23° 34,3'	21,16	490970,77	2253816,91
8	60° 45,6'	7,19	490990,16	2253825,37
9	70° 48,0'	10,43	490993,67	2253831,64
10	60° 37,5'	7,30	490997,10	2253841,49
11	69° 7,0'	10,44	491000,68	2253847,85
12	59° 0,5'	7,19	491004,40	2253857,60
13	267° 57,3'	43,99	491008,10	2253863,76
14	284° 48,1'	2,00	491006,53	2253819,80
15	195° 9,2'	1,99	491007,04	2253817,87
16	105° 4,7'	2,00	491005,12	2253817,35
17	174° 23,6'	2006,04	491004,60	2253819,28
18	283° 6,5'	50,00	489008,15	2254015,24
19	192° 58,4'	2,09	489019,49	2253966,54
20	282° 55,8'	71,46	489017,45	2253966,07
21	253° 56,8'	13,92	489033,44	2253896,42
22	237° 59,7'	4,91	489029,59	2253883,04
23	282° 55,3'	58,76	489026,99	2253878,88
24	274° 29,9'	9,31	489040,13	2253821,61
25	4° 29,1'	434,21	489040,86	2253812,33
26	5° 25,9'	178,83	489473,74	2253846,29
27	357° 40,6'	25,65	489651,77	2253863,22
28	4° 24,4'	317,73	489677,40	2253862,18
29	352° 24,5'	161,14	489994,19	2253886,59
30	0° 24,0'	67,43	490153,92	2253865,30
31	88° 24,2'	30,16	490221,35	2253865,77
32	357° 43,7'	190,29	490222,19	2253895,92
33	7° 9,8'	12,99	490412,33	2253888,38
34	263° 27,8'	0,97	490425,22	2253890,00
35	0° 0,0'	30,00	490425,11	2253889,04
36	270° 0,0'	30,00	490455,11	2253889,04
37	179° 60,0'	30,00	490455,11	2253859,04
38	270° 58,2'	5,32	490425,11	2253859,04
39	187° 9,6'	191,35	490425,20	2253853,72
40	180° 24,2'	83,68	490235,34	2253829,87
41	172° 24,3'	159,88	490151,66	2253829,28
42	184° 24,4'	254,81	489993,18	2253850,41

43	184° 24,1'	60,59	489739,12	2253830,83
44	177° 22,8'	24,50	489678,71	2253826,18
45	185° 26,2'	91,92	489654,24	2253827,30
46	185° 25,6'	86,38	489562,73	2253818,59
47	184° 29,3'	76,68	489476,74	2253810,42
48	184° 29,2'	204,44	489400,30	2253804,42
49	184° 29,3'	81,15	489196,49	2253788,43
50	184° 29,2'	108,14	489115,59	2253782,08
51	94° 28,7'	42,65	489007,78	2253773,62
52	102° 55,6'	71,03	489004,45	2253816,14
53	57° 54,4'	14,44	488988,56	2253885,37
54	102° 55,5'	61,88	488996,23	2253897,60
55	193° 6,2'	11,91	488982,39	2253957,91
56	103° 5,8'	50,00	488970,79	2253955,21
57	97° 5,2'	568,40	488959,46	2254003,91
58	281° 30,1'	50,00	488889,33	2254567,97
59	191° 28,4'	6,89	488899,30	2254518,97
60	280° 53,6'	45,56	488892,55	2254517,60
61	282° 56,4'	351,86	488901,16	2254472,86
62	192° 58,6'	4,99	488979,95	2254129,93
63	282° 23,5'	30,01	488975,09	2254128,81
64	192° 23,8'	30,00	488981,53	2254099,50
65	102° 23,8'	30,00	488952,23	2254093,06
66	196° 9,4'	1,11	488945,79	2254122,36
67	102° 55,4'	352,08	488944,72	2254122,05
68	100° 54,3'	46,04	488865,98	2254465,21
69	191° 26,2'	7,11	488857,27	2254510,42
70	101° 29,5'	49,99	488850,30	2254509,01
71	101° 20,0'	480,86	488840,34	2254558,00
72	355° 54,1'	21,97	488745,84	2255029,48
73	342° 56,0'	5,83	488767,75	2255027,91
74	320° 21,9'	4,31	488773,32	2255026,20
75	310° 54,5'	12,98	488776,64	2255023,45
76	305° 25,8'	2,47	488785,14	2255013,64
77	290° 29,6'	4,31	488786,57	2255011,63
78	280° 53,4'	240,67	488788,08	2255007,59
79	189° 36,8'	6,23	488833,55	2254771,25
80	279° 41,6'	49,29	488827,41	2254770,21
81	190° 18,3'	29,85	488835,71	2254721,62
82	100° 18,8'	29,99	488806,34	2254716,28
83	191° 1,9'	5,64	488800,97	2254745,79
84	100° 22,9'	20,48	488795,43	2254744,71
85	67° 36,5'	10,63	488791,74	2254764,85
86	100° 46,7'	222,02	488795,79	2254774,68
87	177° 25,7'	7,58	488754,27	2254992,78
88	294° 26,0'	59,40	488746,70	2254993,12
89	326° 28,2'	1,99	488771,27	2254939,04
90	236° 37,7'	2,00	488772,93	2254937,94
91	146° 23,4'	2,01	488771,83	2254936,27
92	54° 19,5'	35,31	488770,16	2254937,38
93	325° 59,6'	2,00	488790,75	2254966,06

94	235° 49,9'	1,99	488792,41	2254964,94
95	146° 4,2'	1,99	488791,29	2254963,29
96	333° 44,7'	2475,05	488789,64	2254964,40

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

Необходимость в переносе (переустройстве) линейных объектов из зоны планируемого размещения участка водовода высокого давления ВРП-2 – ВРП-5 Вахитовского месторождения отсутствует.

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

Размещение проектируемого участка нефтепровода планируется в границах территориальной зоны «Зона сельскохозяйственного использования (Сх)», предусмотренной «Правилами землепользования и застройки муниципального образования Кичкасский сельсовет».

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов:

Правилами землепользования и застройки МО Кичкасский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Кичкасский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 01.07.2019 года №139) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны:

Правилами землепользования и застройки МО Кичкасский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Кичкасский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 01.07.2019 года №139) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов:

Правилами землепользования и застройки МО Кичкасский сельсовет Переволоцкий район Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Кичкасский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 01.07.2019 года №139) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения:

Участок планируемых работ располагается вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения, в связи с этим данным проектом не устанавливаются требования к цветовому решению внешнего облика объектов, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объекта, требования к объемно-пространственным, архитектурно-

стилистическим и иным характеристикам объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

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

Строительство каких-либо объектов в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории в границах зоны планируемого размещения проектируемого участка водовода высокого давления ВРП-2 – ВРП-5 Вахитовского месторождения не планируется.

Проектируемый участок водовода высокого давления ВРП-2 – ВРП-5 Вахитовского месторождения имеет пересечения с действующими коммуникациями (водоводы, газопроводы, нефтепроводы, воздушные линии электропередачи), принадлежащими ПАО «Оренбургнефть».

Ведомость пересечений проектируемого объекта с существующими объектами капитального строительства приведена в таблице 4.1 тома «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».

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

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

Согласно информации Инспекции государственной охраны и объектов культурного наследия Оренбургской области (от 22.11.2019г. №55-1-2126) и Акта государственной историко-культурной экспертизы (от 25.09.2019г. гос. эксперт ОА.Шинкарь) в границах проектируемого земельного, непосредственно на территории планируемого строительства объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия размещаемого линейного объекта не требуется.

При этом, учитывая вероятность наличия трудно выявляемых объектов археологии, в случае обнаружения их признаков (фрагменты палеофауны, отформованные сколами камни – каменные орудия – и иные археологические артефакты), на основании п. 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо будет приостановить проведение земляных работ и известить государственный орган охраны объектов культурного наследия Оренбургской области (Министерство культуры и внешних связей Оренбургской области).

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в период строительства объекта будут являться выбросы от специализированной автомобильной и строительной техники.

Для снижения концентрации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо:

- обеспечить контроль за соблюдением правил техники безопасности и противопожарной безопасности;
- использовать строительную технику с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- контролировать техническое состояние транспорта, обеспечить качественную и своевременную регулировку и ремонт двигателей, топливной аппаратуры;
- соблюдать технологическую последовательность проведения строительно-монтажных работ для рассредоточения во времени работы агрегатов и разделения суммарного секундного выброса вредных веществ;
- не допускать необоснованного простоя машин с работающими двигателями;
- применять средства подогрева двигателей автомобилей в холодный период года с целью исключения их работы на малых оборотах;
- применять сертифицированное топливо и смазочные материалы, соблюдать нормативы расхода электродов и материалов;
- соблюдать границы территории, отведенной под строительство, движение транспорта осуществлять по запланированной схеме, не допускать неконтролируемых поездок.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для предотвращения загрязнения земель при проведении строительных работ необходимо:

- обеспечить контроль за соблюдением правил техники безопасности и противопожарной безопасности;
- оснастить участок производства работ контейнерами для сбора отходов;
- осуществлять тщательную уборку строительного мусора, бытовых отходов;
- соблюдать границы территории, отведенной под строительство, движение транспорта осуществлять по запланированной схеме, не допускать неконтролируемых поездок;
- не допускать мойку машин и механизмов вне специально оборудованных площадок;
- заправку спецтехники осуществлять заправщиками с герметичными заправочными шлангами на площадке с водонепроницаемым покрытием либо на специализированных АЗС.

В соответствии с требованиями ст. 46 Федерального закона «Об охране окружающей среды», при размещении объектов нефтегазодобывающих производств должны предусматриваться эффективные меры по рекультивации нарушенных и загрязненных земель. Строительство и эксплуатация этих объектов допускаются при наличии проектов восстановления земель в зонах временного и (или) постоянного использования земель.

Рекультивация – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных в процессе эксплуатации территорий, а также на улучшение состояния окружающей среды.

Выбор направлений рекультивации, согласно ГОСТ Р 54776 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», осуществляется с учетом характера нарушения земель и эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» (п.1.3), нарушенные земли должны быть рекультивированы преимущественно под пашню и другие сельскохозяйственные угодья.

Поскольку размещение линейного объекта планируется на землях, относящихся к землям сельскохозяйственного назначения, необходимое направление рекультивации – сельскохозяйственное.

Все работы по рекультивации должны выполняться строго в пределах полосы землеотвода, во избежание нарушения прилегающих земельных участков. Технология проведения работ по биологической рекультивации – в соответствии рекомендациями Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области.

Мероприятия по охране вод и водных биоресурсов

С целью охраны и рационального использования водных ресурсов при строительстве проектируемого объекта в настоящей работе предусмотрен комплекс водоохранных мероприятий по следующим основным направлениям:

- все временные здания и сооружения размещаются на специально отведенной строительно-административной площадке, находящейся за пределами водоохранной зоны;
- строительная техника и механизмы хранятся на специальной площадке за пределами водоохранной зоны;
- все стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и топлива; поддоны периодически очищаются в специальные емкости и их содержимое утилизируется;
- на всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- горюче-смазочные материалы хранятся в закрытой таре, исключающей их протекание, а для складирования строительного мусора и отходов отводятся специальные места с емкостями, по мере их накопления они вывозятся в установленном порядке для утилизации согласно договорам, заключаемым подрядчиками строительных работ;
- строительные площадки оборудуются туалетами контейнерного типа;
- по окончании работ предусматривается ликвидация опалубки, строительного мусора, остатков растворов; вспомогательные конструкции демонтируются и вывозятся;
- после окончания работ участки, на котором были расположены стройплощадки, рекультивируются и благоустраиваются;
- полная герметизация технологических процессов транспорта пластовой воды;
- трубопроводы предусмотрены из стальных бесшовных горячедеформированных труб из низкоуглеродистых и низколегированных марок стали 13ХФа повышенной коррозионной стойкости;
- применение устройства контроля скорости коррозии;
- строительство водовода из труб, покрытых в заводских условиях изоляцией усиленного типа с наружным двухслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена;
- подземные отводы, а также соединительные детали проектируемого водовода закладываются без покрытия, с дальнейшим нанесением на них изоляции на основе полимерных ленточных материалов в полевых условиях;
- покрытие сварных стыков футляра (при открытом способе прокладки) водовода выполнить герметизирующей манжетой МУК ЕТТ №П1-01.04 М-0041, толщина слоя 1,2 мм;
- изоляция сварных стыков водовода при закрытой прокладке, а именно при переходе методом ГНБ выполнить термосуживающими манжетами МУК ЕТТ №П1-01.04 М-0041, толщина слоя 1,8мм;
- применение средств электрохимзащиты.
- соблюдение технологических параметров производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и аппаратов;
- использовано минимально-необходимое количество фланцевых соединений, все трубопроводы системы транспорта выполнены на сварке, предусмотрен 100 % контроль сварных соединений неразрушающими методами контроля;
- проведение гидравлического испытания трубопроводов прочность и герметичность в соответствии с действующими нормативными документами на давление, превышающее рабочее в 1,25 раза;
- после проведения испытания участка трубопровода на прочность и герметичность испытательная среда собирается в опрессовочный агрегат для последующего использования, сброс жидкости в окружающую среду исключается, сточные воды не образуются;
- аккумулирование случайных переливов жидких продуктов производства и сбор их в специальные емкости;
- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких средств;
- предусматривается система электрохимзащиты всех подземных стальных коммуникаций и сооружений;
- ведение учета всех фактических источников загрязнения на месторождении и прилегающей к нему территории.

В целом, изложенные выше мероприятия при их внедрении и эффективной реализации позволяют снизить уровень воздействий на поверхностные и подземные воды до минимального и приемлемого уровня.

В целях поддержания благоприятного гидрологического и гидрохимического режимов рек и других водных объектов устанавливаются водоохранные зоны, представляющие собой территорию, на которой устанавливается специальный режим для предотвращения засорения, загрязнения и истощения вод. Создание водоохранной зоны является составной и неотъемлемой частью природоохранных мероприятий.

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акватории рек, озер и водохранилищ, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов.

Согласно ст. 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» «Водного Кодекса», № 74 ФЗ от 03.06.2006 г., размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливают исходя из физико-географических, почвенных, гидрологических и других условий.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

В пределах водоохранной зоны запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина прибрежной полосы для рек и озер устанавливалась от среднемноголетнего уреза воды в летний период в зависимости от характеристики прилегающих к водоисточникам угодий и крутизны склонов.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Границы прибрежных полос закрепляются информационными водоохранными знаками. Водоохранные знаки намечаются с учетом сложившегося отрицательного воздействия на водные объекты; в данном проекте в местах пересечения рек проектируемыми трассами. Водоохранные знаки устанавливаются в водоохранной зоне со стороны прибрежной полосы и указывают на особый режим ведения хозяйственной деятельности в целях уменьшения антропогенного воздействия на гидрографическую сеть.

В пределах прибрежных защитных полос запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Предложения по предупреждению аварийных сбросов

Тщательное выполнение решений, принятых в проекте, гарантирует безаварийную работу предприятия в течение срока службы установок, оборудования и трубопроводов.

В число этих решений входит:

- устье проектных скважин оборудуется арматурой, которая служит для герметизации трубного, затрубного и межтрубного пространств, а также для контроля и регулирования рабочих параметров при добыче нефти и газа, таких как давление, температура и дебит скважины;

- территории устьев скважин обваловываются земляным валом высотой 1 м, с целью предотвращения разлива нефти в случае аварии;
- на выкидных трубопроводах при подключении устанавливается отключающая арматура герметичностью класса «А»;
- для выкидных трубопроводов применяются трубы бесшовные горячедеформированные из стали повышенной эксплуатационной надёжности, класса прочности не ниже К48;
- трубы поставляются с заводским двухслойным наружным защитным покрытием на основе экструдированного полиэтилена типа (2У) согласно Единым техническим требованиям ПАО «НК Роснефть» «Теплоизоляция трубопроводов и антикоррозионная изоляция сварных стыков на площадочных и линейных объектах» №П1-01.04 М-0041;
- соблюдение технологических параметров и обеспечение нормальной эксплуатации трубопроводов;
- стопроцентный контроль швов сварных соединений;
- запрещение аварийных сбросов сточных вод на поверхность земли;
- применена комплексная защита трубопроводов от почвенной коррозии с использованием защитных покрытий нормального и усиленного типа и средств электрохимзащиты;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность после ремонта и монтажа;
- применена технологическая схема, при которой все возможные утечки возвращаются в технологический процесс;
- применена автоматизация основных технологических процессов, с сигнализацией, предупреждающей персонал о возможной аварии.

Ликвидация последствий аварий, в основном состоит из следующего вида работ:

- локализация разлива нефти на земле и в водоеме (создание обваловок, запруд, плавающих заградителей на водоемах);
- вывоз грунта, загрязненного нефтью, на обработку.

Ликвидация последствий аварий проводится специальной службой недропользователя, оснащенной необходимым оборудованием, механизмами и транспортом.

Соблюдение мер по сохранению нормального, экологически стабильного состояния водных ресурсов территории и требований природоохранного законодательства обеспечивают возможность реализации намечаемых проектных решений и дальнейшее устойчивое функционирование объекта на рассматриваемой площадке.

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

Условия сбора и временного накопления отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». В соответствии с данными требованиями место и способ хранения отхода должны гарантировать:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;
- недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;
- предотвращение потери отходами свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля обращения с отходами;
- удобство вывоза отходов.

В целях минимизации негативного воздействия процессов обращения с отходами в период строительства размещаемого линейного объекта необходимо:

- соблюдать границы территории, отведенной под строительство;
- применять сертифицированные материалы;
- оснастить участок производства работ контейнерами для сбора отходов;
- твердые бытовые отходы складировать в контейнеры и по мере накопления вывозить на ближайший санкционированный полигон ТБО;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами собирать в контейнер для временного складирования промасленной ветоши;
- сбор жидких бытовых отходов осуществлять в биотуалет и по мере наполнения приемной емкости вывозить на очистные сооружения для очистки и утилизации обезвреженных элементов.

Складирование отходов от эксплуатации автотранспорта и спецтехники на участке производства работ не предусматривается. В случае образования данных отходов, они должны быть вывезены непосредственно на базу ПТО подрядчика для дальнейшей их утилизации.

В период строительства объекта ответственность за образующиеся отходы несет организация, выполняющая строительные работы.

В период эксплуатации размещаемого линейного объекта селективный сбор и хранение отходов с целью их вторичного использования или размещения на специализированных предприятиях осуществляет застройщик (ПАО «Оренбургнефть»).

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

Растения и животные, населяющие район предполагаемого размещения линейного объекта, являются обычными для подобных биотопов Оренбургской области и, как правило, приспособлены к жизни в условиях сильного антропогенного воздействия. Тем не менее, в местах производства работ животные (в основном, мелкие грызуны и насекомоядные) могут испытывать сильный стресс как непосредственно со стороны загрязнителей, так и через пищевые цепочки.

В целях сведения к минимуму негативного воздействия на растительный покров и животных, обитающих в районе производства работ, в период строительства подрядчиком должно быть обеспечено соблюдение следующих требований:

- осуществление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарной безопасности;
- оснащение участка производства работ контейнерами для сбора отходов, недопущение открытых хранилищ ТБО и жидких бытовых отходов;
- тщательная уборка строительного мусора;
- передвижение строительной техники строго по существующей сети дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных площадок;
- осуществление заправки спецтехники заправщиками с герметичными заправочными шлангами на площадке с водонепроницаемым покрытием либо на специализированных АЗС;
- контроль за техническим состоянием транспорта, обеспечение качественной и своевременной регулировки и ремонта двигателей, топливной аппаратуры;
- недопущение вырубки древесно-кустарниковой растительности, т.е. мест отдыха и кормежки животных, без специального разрешения;
- своевременное проведение как технической, так и биологической рекультивации отводимых земель;
- при проведении технической рекультивации необходимо обратить особое внимание на своевременную засыпку ям и траншей, в целях предотвращения попадания в них животных.

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

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

Защита проектируемого объекта и обслуживающего персонала достигается организационно-техническими мероприятиями, направленными на предотвращение возникновения аварий и их локализацию на рядом расположенных потенциально опасных объектах, а именно:

- автоматическое отключение электродвигателей погружных насосов при давлении в выкидном трубопроводе от скважин выше и ниже установленных значений;
- установка на выкидных трубопроводах запорной арматуры в обвязке устья скважин;
- обвалование территории площадок скважин;
- применение на рядом расположенных потенциально опасных объектах электрооборудования, соответствующего по исполнению классу зоны, группе и категории взрывоопасной смеси, согласно ПУЭ;
- оснащение рядом расположенных потенциально опасных объектов первичными средствами пожаротушения;
- создание на расположенных рядом потенциально опасных объектах резервов материальных средств, предназначенных для ликвидации ЧС и их последствий;
- своевременное оповещение обслуживающего персонала об авариях на рядом расположенных потенциально опасных объектах.

Обслуживающий персонал проектируемых сооружений обеспечен портативной радиостанцией, с использованием которой обеспечивается связь для оповещения во время выездов на объект проектирования. Работа указанной радиостанции обеспечивается базовыми станциями существующей сети радиотелефонной связи АО «Оренбургнефть».

В случае возникновения ЧС на проектируемом объекте порядок оповещения предусматривается по следующей схеме:

- получение информации о ЧС дежурным оператором ЦДНГ-5 от первого обнаружившего аварию;
- передача информации о ЧС от дежурного оператора ЦДНГ-5 диспетчеру ЦДНГ-5 или диспетчеру ЦЭРТ по ведомственной телефонной сети;
- доведение информации о ЧС от дежурного оператора ЦДНГ-5 до обслуживающего персонала по добыче нефти и газа, эксплуатации и ремонту трубопроводов по радиосвязи;
- передача информации о ЧС от диспетчера ЦДНГ- 5 (ЦЭРТ) диспетчеру пожарной части ПЧ «Вахитовка» по государственной телефонной сети;
- передача информации о ЧС от диспетчера ЦДНГ- 5 (ЦЭРТ) диспетчеру ФГУ «АСФ «Северо-Восточная противофонтанная военизированная часть» по государственной телефонной сети;
- оповещение диспетчером ЦДНГ-5 (ЦЭРТ) диспетчера РИТС-1 АО «Оренбургнефть» по ведомственной телефонной сети;
- оповещение диспетчером РИТС-1 диспетчера ЦИТС АО «Оренбургнефть» по ведомственной телефонной сети;
- оповещение диспетчером ЦИТС оперативного дежурного ГУ МЧС России по Оренбургской области.

При получении информации о ЧС администрация Переволоцкого района доводит информацию до дежурно-диспетчерских служб организаций, эксплуатирующих потенциально опасные производственные объекты и населения, проживающего на территории соответствующего муниципального образования.

Принципиальная схема оповещения при ЧС выполнена в соответствии с «Положением о системах оповещения населения» (приказ МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25 июля 2006 г.№ 422/90/376) и приведена на рисунке 3.1

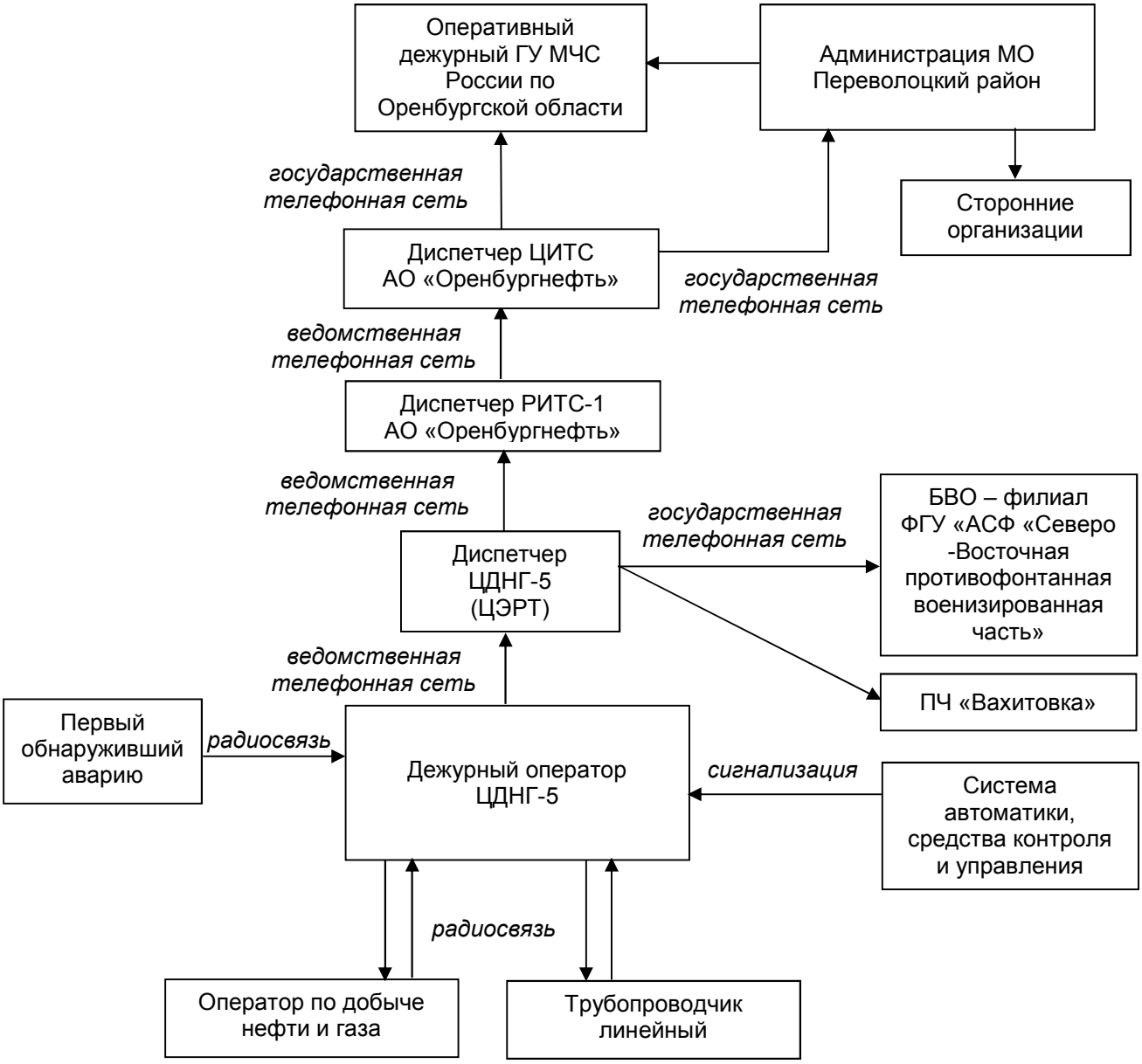


Рис. 2.9 – Принципиальная схема оповещения при ЧС на проектируемом объекте