



АДМИНИСТРАЦИЯ НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.09.2018

№ 1526-пс

г.Нефтеюганск

Об утверждении проекта планировки территории для размещения
линейного объекта: «Обустройство Западно-Усть-Балыкского
месторождения нефти. Сети электроснабжения»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлениями администрации Нefтеюганского района от 22.07.2013 № 1955-па-нпа «Об утверждении положения о порядке подготовки документации по планировке межселенных территорий Нefтеюганского района», от 01.12.2017 № 2179-па «О подготовке документации по планировке межселенной территории Нefтеюганского района для размещения линейных объектов», учитывая протокол публичных слушаний от 14.08.2018 № 46 и заключение о результатах публичных слушаний от 04.09.2018 № 33, на основании заявления общества с ограниченной ответственностью «АСУ Проект Инжиниринг» (далее – ООО «АСУ Проект Инжиниринг») от 21.06.2018 № 287 п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить проект планировки территории для размещения линейного объекта: «Обустройство Западно-Усть-балыкского месторождения нефти. Сети электроснабжения» (приложение).

2. Департаменту градостроительства и землепользования администрации района (Калашников А.Д.) разместить материалы проекта планировки территории для размещения линейного объекта: «Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Сети электроснабжения» в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нefтеюганского района.

3. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Югорское обозрение» и размещению на официальном сайте органов местного самоуправления Нefтеюганского района.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на директора департамента имущественных отношений – заместителя главы Нefтеюганского района Бородину О.В.

Глава района

Г.В.Лапковская



Приложение
к постановлению администрации
Нефтеюганского района
от 14.09.2018 № 1526-нр

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Тюменская область
Ханты-Мансийский автономный округ
ООО «АСУ Проект Инжиниринг»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

в его составе:
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

**«Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти.
Сети электроснабжения»**

2018

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Ханты-Мансийский автономный округ
ООО «АСУ Проект Инжиниринг»

УТВЕРЖДЕН:

от «___» 2018г. №

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ**

в его составе:
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

**«Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти.
Сети электроснабжения»**

Директор

Главный инженер проекта



К.Г. Гульянц

В.Л. Писарев

2018

Список исполнителей

<i>Должность</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Дата</i>
Начальник отдела землеустройства		Абрамова Т.Ю.	02.03.2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	7
1 Проект планировки территории. Графическая часть	7
1.1 Чертеж красных линий, границ зон планируемого размещения линейных объектов	7
1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	10
2 Положение о размещении линейных объектов	11
2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	11
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	12
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	13
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	13
2.5 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	14
2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	14
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	14
2.8 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	19

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Ошибка! Закладка не определена.

3 Проект планировки территории. Графическая часть

Ошибка! Закладка не определена.

3.1 Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)

Ошибка! Закладка не определена.

3.2 Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

Ошибка! Закладка не определена.

3.3 Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта

Ошибка! Закладка не определена.

3.4 Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории **Ошибка! Закладка не определена.**

___3.5 Схема границ территорий объектов культурного наследия **Ошибка! Закладка не определена.**

3.6 Схема границ зон с особыми условиями использования территорий **Ошибка! Закладка не определена.**

3.7 Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.) **Ошибка! Закладка не определена.**

3.8 Схема конструктивных и планировочных решений **Ошибка! Закладка не определена.**

4 Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка **Ошибка! Закладка не определена.**

4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории **Ошибка! Закладка не определена.**

4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов **Ошибка! Закладка не определена.**

Проектом не предусмотрено, размещение линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству). **Ошибка! Закладка не определена.**

4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов **Ошибка! Закладка не определена.**

4.6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории **Ошибка! Закладка не определена.**

4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) **Ошибка! Закладка не определена.**

ПРИЛОЖЕНИЯ

ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПОСТАНОВЛЕНИЕ №295-ПА ОТ 02.03.2018	42
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ИИ	44
ПРИЛОЖЕНИЕ В ЗАКЛЮЧЕНИЕ 18-1620 ОТ 10.05.2018	56
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 12-ИСХ-11413 ОТ 21.05.2018, 12-ИСХ-9544 ОТ 24.04.2018	58
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ	61
ПРИЛОЖЕНИЕ Е ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ (ЭЛЕКТРОННЫЙ НОСИТЕЛЬ)	

ВВЕДЕНИЕ

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Видами документации по планировке территории являются:

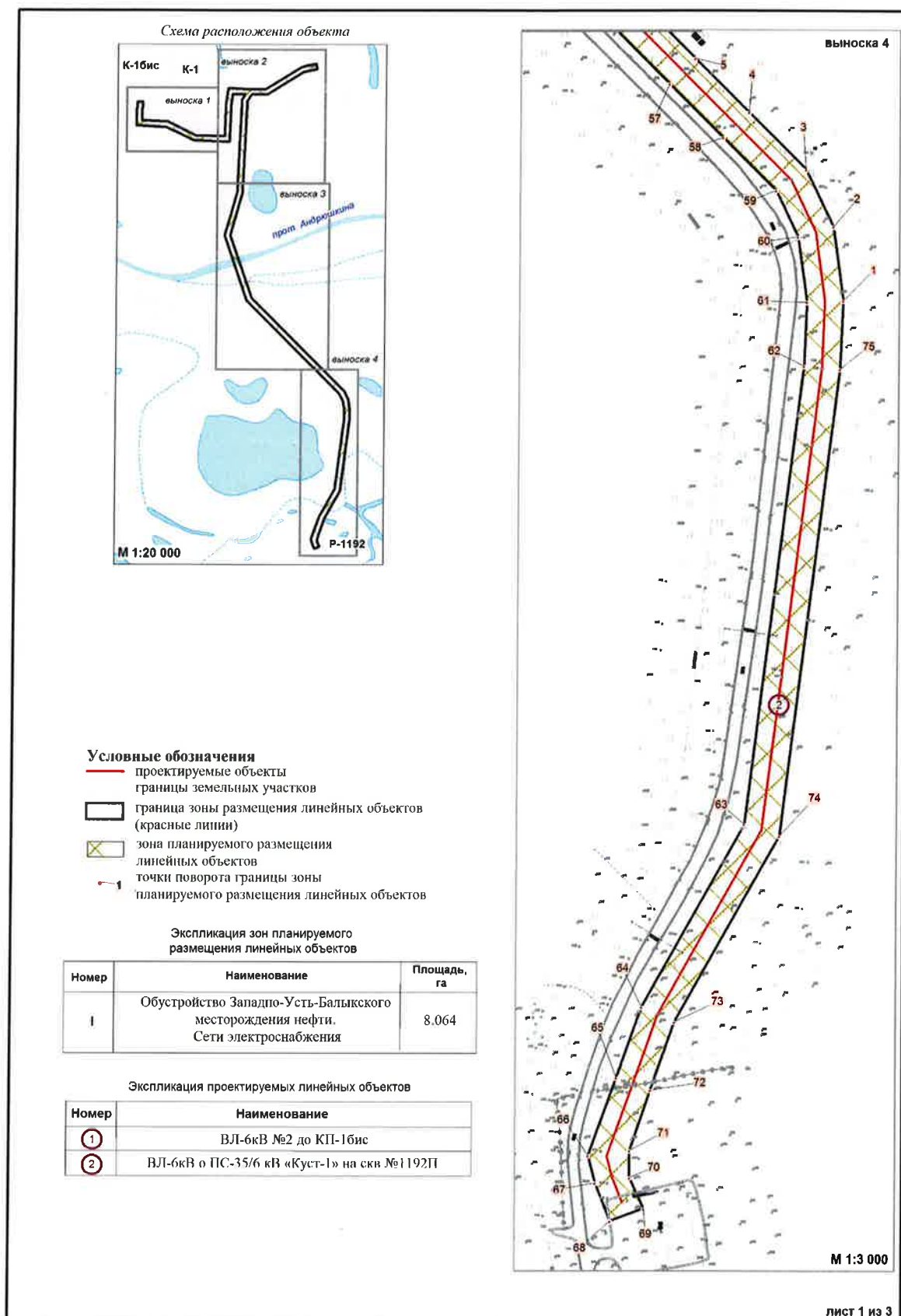
- проект планировки территории;
- проект межевания территории.

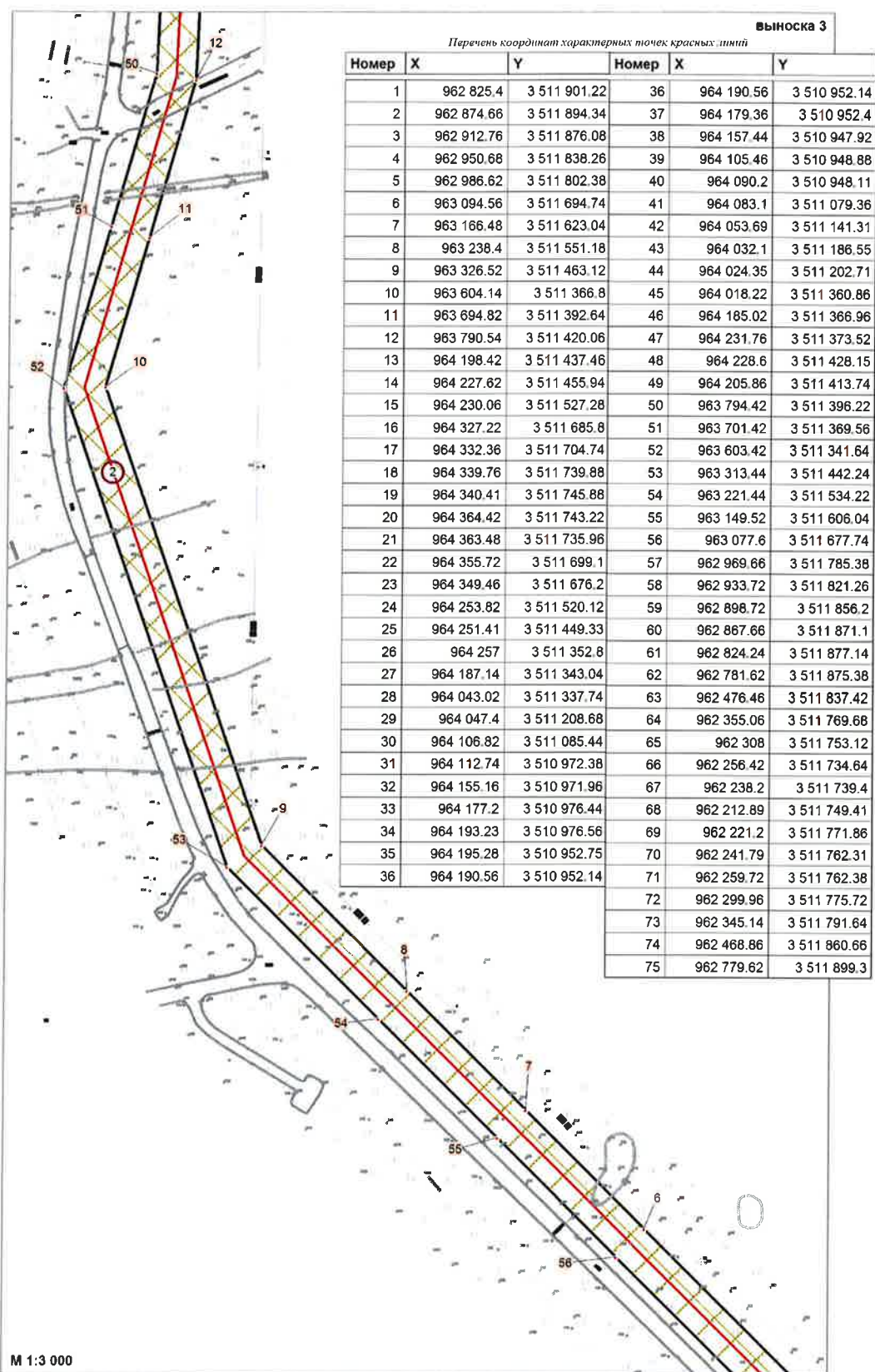
Документация по планировке территории (далее - Проект) для линейных объектов по проекту: *«Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Сети электроснабжения»* разработан на основании:

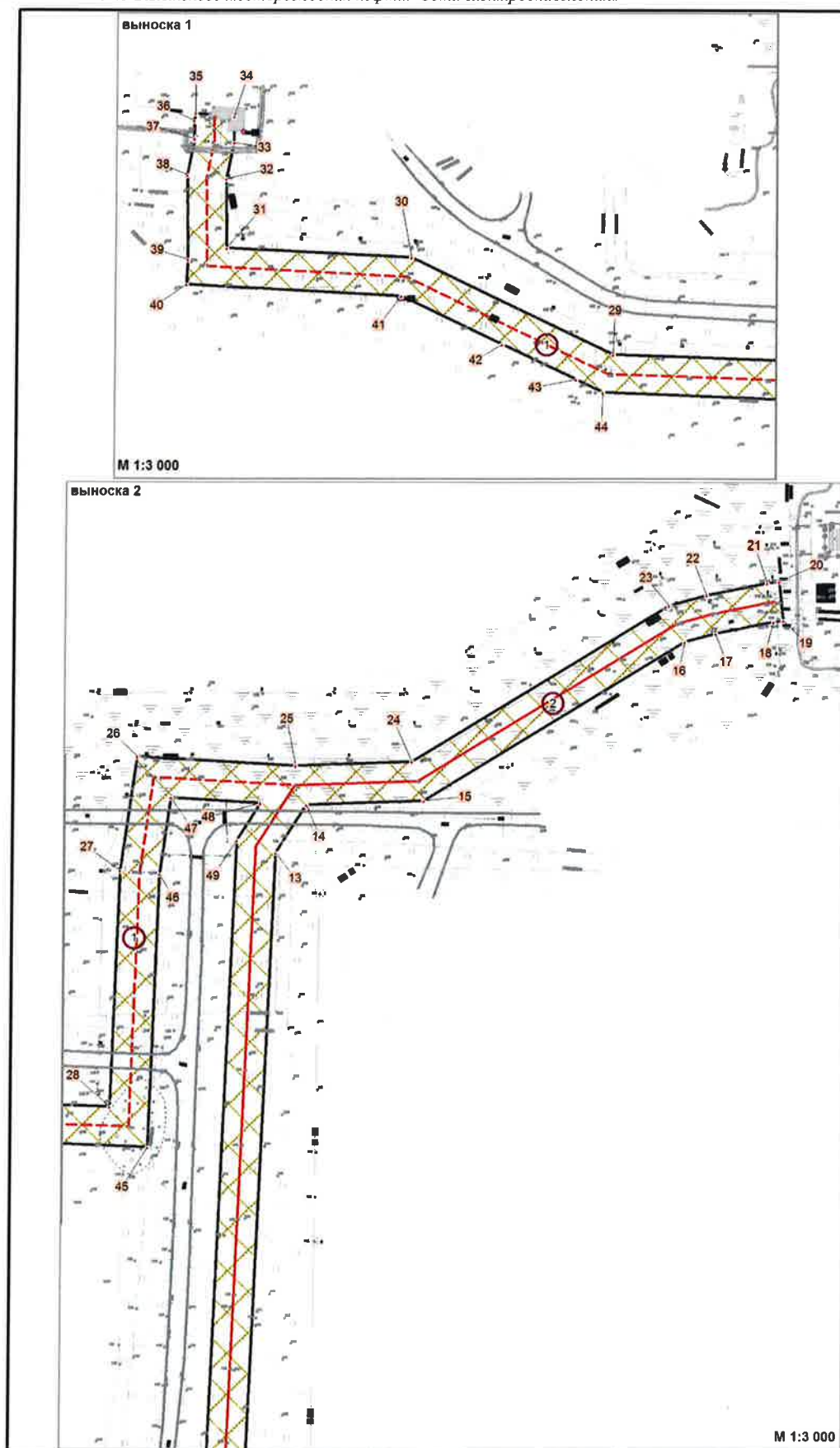
-Постановления администрации Нефтеюганского района от 02 марта 2018 года № 295-па (прил. А);

-задания на проектирование (прил. Б);

- заданием на выполнение инженерных изысканий (прил. В), материалов инженерных изысканий выполненных в ноябре 2017 года ООО «Росэкспо».

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**1 Проект планировки территории. Графическая часть****1.1 Чертеж красных линий, границ зон планируемого размещения линейных объектов**





1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом не предусмотрено размещение линейных объектов подлежащих переносу (переустройству)

2 Положение о размещении линейных объектов

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

Проектом предусматривается строительство линий электропередач:

- ВЛ-6кВ №2 до КП-1бис;

- ВЛ-6кВ о ПС-35/6 кВ «Куст-1» на скв. №1192П.

Для ВЛ-6кВ приняты одноцепные металлические опоры по арх. №4.0639 «Сельэнергопроект» "Конструкции опор ВЛ-6/10 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири".

Изоляция ВЛ выполнена стеклянными изоляторами, типа ПС70Е и штыревыми изоляторами типа ШС-10Д.

Монтажные схемы опор и типы закрепления приняты по арх. №4.0639 «Сельэнергопроект». ВЛ-6 кВ выполнены проводом АС-120.

Строительная часть ВЛ выполнена в разделе АС.

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

В административном отношении проектируемый объект находится в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области, на территории Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти, на землях промышленности.

Ближайшим населенным пунктом является с. Чеускино находящийся в 3,5 км в северо-восточном направлении от проектируемых объектов.

Нефтеюганский район граничит на севере и востоке с Сургутским районом, на западе с Ханты-Мансийским районом, на юге — с Тюменской областью. Часто Нефтеюганский район называют «Южными воротами» округа. Площадь района — 25 тыс. км².

Район расположен в лесоболотной зоне средней тайги Западно-Сибирской равнины, в междуречье рек Оби и Иртыша. Он занимает юго-западную часть Среднеобской низменности.

Нефтеюганский район характеризуется резко-континентальным климатом с суровой продолжительной зимой, короткой и бурной весной, непродолжительным летом и короткой осенью.

В гидрографическом отношении район относится к бассейну Средней Оби, который характеризуется замедленным поверхностным стоком и слабым естественным дренажем грунтовых вод. Плоский рельеф избыточное увлажнение, наличие пород с низкими фильтрационными свойствами, близкое к поверхности залегание грунтовых вод и слабый дренаж — все это создает благоприятные условия для широкого развития процессов заболачивания и образования озер.

Речная сеть района представлена левыми притоками Оби; самые крупные реки района - Большой и Малый Салым, Большой и Малый Балык. Русла всех рек сильно меандрируют.

Район имеет удобную развитую транспортную систему, которую входят железнодорожное, водное и автомобильное сообщение. Автомобильное сообщение соединило район с областными и окружными центрами. Через Нефтеюганский район проходит федеральная Р404 магистраль «Тюмень—Ханты-Мансийск».

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	962825.4	3511901.22
2	962874.66	3511894.34
3	962912.76	3511876.08
4	962950.68	3511838.26
5	962986.62	3511802.38
6	963094.56	3511694.74
7	963166.48	3511623.04
8	963238.4	3511551.18
9	963326.52	3511463.12
10	963604.14	3511366.8
11	963694.82	3511392.64
12	963790.54	3511420.06
13	964198.42	3511437.46
14	964227.62	3511455.94
15	964230.06	3511527.28
16	964327.22	3511685.8
17	964332.36	3511704.74
18	964339.76	3511739.88
19	964340.41	3511745.88
20	964364.42	3511743.22
21	964363.48	3511735.96
22	964355.72	3511699.1
23	964349.46	3511676.2
24	964253.82	3511520.12
25	964251.41	3511449.33
26	964257	3511352.8
27	964187.14	3511343.04
28	964043.02	3511337.74
29	964047.4	3511208.68
30	964106.82	3511085.44
31	964112.74	3510972.38
32	964155.16	3510971.96
33	964177.2	3510976.44
34	964193.23	3510976.56
35	964195.28	3510952.75
36	964190.56	3510952.14
37	964179.36	3510952.4
38	964157.44	3510947.92
39	964105.46	3510948.88
40	964090.2	3510948.11
41	964083.1	3511079.36
42	964053.69	3511141.31
43	964032.1	3511186.55
44	964024.35	3511202.71
45	964018.22	3511360.86
46	964185.02	3511366.96
47	964231.76	3511373.52
48	964228.6	3511428.15

49	964205.86	3511413.74
50	963794.42	3511396.22
51	963701.42	3511369.56
52	963603.42	3511341.64
53	963313.44	3511442.24
54	963221.44	3511534.22
55	963149.52	3511606.04
56	963077.6	3511677.74
57	962969.66	3511785.38
58	962933.72	3511821.26
59	962898.72	3511856.2
60	962867.66	3511871.1
61	962824.24	3511877.14
62	962781.62	3511875.38
63	962476.46	3511837.42
64	962355.06	3511769.68
65	962308	3511753.12
66	962256.42	3511734.64
67	962238.2	3511739.4
68	962212.89	3511749.41
69	962221.2	3511771.86
70	962241.79	3511762.31
71	962259.72	3511762.38
72	962299.96	3511775.72
73	962345.14	3511791.64
74	962468.86	3511860.66
75	962779.62	3511899.30

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

Проектными решениями не предусматривается перенос (переустройство) линейных объектов из зон планируемого размещения линейных объектов.

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

Для прохождения крупногабаритных грузов в местах пересечения ВЛ-6кВ с автодорогами обеспечивается габарит между нижним проводом ВЛ-6 кВ и проезжей частью автодороги не менее 7м.

Проектируемые объекты расположены на межселенной территории Нефтеюганского района, вне границ территорий исторических поселений федерального и регионального значения.

2.5 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

По трассе ВЛ-6 кВ присутствуют следующие пересечения с инженерными коммуникациями:

- существующие и проектируемые автодороги;
- существующие и проектируемые трубопроводы;

Для прохождения крупногабаритных грузов в местах пересечения ВЛ-6кВ с автодорогами обеспечивается габарит между нижним проводом ВЛ-6 кВ и проезжей частью автодороги не менее 7м.

Все пересечения выполнены с соблюдением габаритов пересечений в соответствии с требованиями ПУЭ 7-го издания.

На опорах ВЛ-6кВ предусматривается установка постоянных знаков и плакатов в соответствии с информационными письмами Энергонадзора N32-6/28-ЭТ от 16.11.98г. и N32-01-08/78-ЭТ от 24.05.99г.

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

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с законами РСФСР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» (ред. от 25.06.2002), ХМАО-Югры «О сохранении, использовании, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» от 29.06.2006 № 64-оз (ред. от 08.04.2010) и Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. (ред. от 01.04.2012).

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН), проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры данных об отсутствии на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия не имеется (прил. Г).

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В целях сохранения экологического равновесия предусмотрены следующие виды работ:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

- контроль за соблюдением нормативов ПДВ;
- мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- мероприятия по снижению шумового воздействия;

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

- движение транспорта и строительной техники осуществляется только по существующим автомобильным дорогам и временным вдольтрассовым проездам;

- выполнение комплекса строительно-монтажных работ, по возможности, проводится в зимнее время после установления снежного покрова и промерзания слоя грунта на глубину, которая позволяет снизить отрицательное воздействие строительной техники на почвенно-растительный покров;

- слив ГСМ и нефтепродуктов непосредственно на почву категорически запрещен. При выполнении транспортных работ система газораспределения у автомобилей регулируется так, чтобы в выхлопных газах содержание окиси углерода и углеводородов не превышало значений, установленных нормативными документами. Не допускается засорение территории строительным мусором (образовавшийся строительный мусор и отходы должны тщательно собираться и вывозиться на специально созданные для этих целей полигоны). По окончании строительства проводится рекультивация земель (технический и биологический этапы) с восстановлением почвенного плодородия.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Для охраны поверхностных и подземных вод при организации строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- строительные работы осуществлять в период низкого стояния грунтовых вод, т.е. в осенне-зимний период;

- исключить засорение территории строительным мусором;

- запрет на добычу биологических ресурсов без разрешающих на то документов с целью сохранения их генофонда;

- установка всех стационарных механизмов, работающих на двигателях внутреннего сгорания, на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизтоплива;

- хранение строительных материалов, отходов, масла и смазок на специально подготовленных площадках с целью предупреждения попадания их в водные объекты и подземные воды в результате размыва и выноса ливневыми и тальными водами;

- заправка всей специализированной техники осуществляется на специально оборудованных площадках из заправочных резервуаров или цистерн;

- после окончания работ все вспомогательные сооружения разбираются, строительные и технологические площадки ликвидируются.

Одной из основных мер по охране водных объектов является соблюдение специального режима хозяйственной деятельности на территории ВЗ.

В границах ВЗ запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

- 4) 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;

- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных

организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

б) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах ВЗ допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В границах ПЗП наряду с установленными в ВЗ ограничениями запрещается:

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

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются:

1) проведение сплошных рубок лесных насаждений (в защитных лесах сплошные рубки допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для осуществления работ по геологическому изучению недр; разработке месторождений полезных ископаемых; использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической

частью указанных объектов, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации);

2) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;

3) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;

4) создание и эксплуатация лесных плантаций;

Одной из основных мер по охране водных объектов является соблюдение специального режима хозяйственной деятельности на территории ВЗ.

С целью сохранения среды обитания водных биологических ресурсов должны быть соблюдены следующие требования рыбного хозяйства:

– строгое соблюдение Водного Кодекса РФ, «Положения об охране рыбных запасов и о регулировании рыболовства», и «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами»;

– проект строительства проектируемых объектов должен отвечать повышенным требованиям экологической безопасности;

– обязательным условием завершения строительных работ является проведение рекультивации по восстановлению поврежденных участков;

– при проведении работ использовать только то оборудование, которое находится в безупречном техническом состоянии;

– складирование веществ, наносящих вред водным ресурсам, должно осуществляться таким образом, чтобы они не смогли попасть в грунтовые и поверхностные воды;

– сбор горючих веществ или веществ, наносящих вред водным ресурсам, может быть разрешен только в предназначенные для этих целей утилизационные контейнеры;

– вся техника должна заправляться за пределами ВЗ и ПЗП водных объектов на площадках из заправочных резервуаров или цистерн с применением поддонов.

Категорически запрещено:

– проведение работ, связанных с воздействием на водоемы, во время нереста, развития икры и личинок рыб (май – первая декада июня), а также зимовки рыб (декабрь – март);

– создание механических и шумовых барьеров на путях миграций рыб, преграждение русла водотоков различного рода строительным мусором и размещение рядом с водоемом вызывающих постоянный шум механизмов.

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

При временном хранении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);

- по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнепроводов с автономными очистными сооружениями; допускается ее присоединение к локальным очистным сооружениям в соответствии с техническими условиями;

- поступление загрязненного ливнестока с этой площадки в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

Хранение мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) на промплощадках без применения средств пылеподавления не допускается.

Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры и др.) допускается только после проведения специальной подготовки ложа на основании предпроектных проработок.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

Строительная колонна (организация), осуществляющая строительство, должна быть оснащена передвижным оборудованием: мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на промплощадке, емкостями и контейнерами для сбора материалов. Ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов и ГСМ возлагается на начальника строительства.

Временное накопление отходов, до отправки их на переработку или для захоронения, осуществляется на территории предприятия. Предельные количества единовременного накопления отходов, а также способы их временного хранения, определяются исходя из требований экологической безопасности, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей. При этом осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим признакам.

Все отходы должны вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы.

Все перечисленное должно быть учтено при составлении строительными организациями проектов производства работ.

Основными направлениями утилизации отходов производства и потребления являются передача опасных отходов специализированным лицензированным предприятиям для переработки или обезвреживания, сжигание нефтесодержащих, горючих отходов, либо захоронение на собственном полигоне твердых бытовых и промышленных отходов.

Транспортировка отходов к местам обезвреживания или захоронения отходов осуществляется специально оборудованным транспортом. Транспортирование отходов осуществляется в соответствии с инструкцией о порядке перевозки опасных отходов автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил.

Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах, должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

2.8 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

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций, мониторингу опасных природных процессов и явлений:

Радиационная и химическая защита объектов в ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» организована следующим способом. При объявлении сигнала ГО о приближении радиационной и химической опасности на объектах ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз», согласно схемы оповещения, сигнал немедленно доводится до рабочих и служащих через диспетчерскую службу ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз». Вводится в действие план ГО. Проводятся мероприятия ГО по защите рабочих и служащих:

- Приводятся в готовность посты РХН;
- Готовятся к выдаче СИЗ;
- Объекты ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» приступают к переоборудованию под ПРУ запланированные здания, сооружения, подвалы;
- Объекты ОАО «СН-МНГ» готовят рабочих, служащих, технические средства, которые не задействованы в добыче нефти к выходу и вывозу из зон возможных загрязнений РВ и ВО;
- Составляются рабочие схемы для безостановочного технического процесса по добыче НГ в условиях РВ и ВО;
- Уменьшается запас хранения нефти в резервуарах до минимальных;
- Разворачиваются пункты по обеззараживанию технических средств;
- Выдаются СИЗ (противогазы, АИ-2, ИПП-8, ИПП, ОЗК или Л-1);

При объявлении радиационного и химической опасности на объектах ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»:

- Рабочие и служащие надевают противогазы, получают ИД-0,02, подготавливают непромокаемые пленки, накидки, ОЗК;
- Укрываются в ПРУ, зданиях, сооружениях, подвалах и проводят их герметизацию;
- Отключается вентиляция, нагревательные приборы;
- Проводится герметизация продуктов питания, делается запас воды в закрытые емкости.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещений о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

Мониторинг лесопожарной обстановки осуществляется местным отделением Авиалесоохраны.

Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах:

Постоянного присутствия персонала на объекте не предусмотрено.

Защита проектируемых сооружений и коммуникаций от аварий на рядом расположенных объектах обеспечивается следующими решениями:

- Трассы проектируемых ВЛ-6кВ проложены с соблюдением требований ПУЭ;

Дополнительных решений о защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах и транспорте, не требуется.

Мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями:

Район строительства, согласно СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция «Строительная климатология», СП 20.13330.2016 Актуализированная редакция «Нагрузки и воздействия» характеризуется следующими данными:

- климатический подрайон – I Д;
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли для V снегового района – 3,2 кПа;
- нормативное значение ветрового давления, для I ветрового района – 0,23 кПа;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 43 °С;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 45 °С;
- температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 47 °С;
- температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 48 °С;
- нормативное значение толщины стенки гололеда согласно СП 20.13330.2016, для II района – 5 мм.

В соответствии с картой ОСР-97 [26], СП 14.13330.2014 [38] уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в пределах изучаемой территории составляет:

- карта ОСР-97-А (10 % вероятность возможного превышения) - 5 баллов;
- карта ОСР-97-В (5 % вероятность возможного превышения) - 5 баллов;
- карта ОСР-97-С (1 % вероятность возможного превышения) - 5 баллов.

Район изысканий не является сейсмичным.

Нормативная глубина сезонного промерзания при проектировании согласно п 5.5.3 СП 22.13330.2016, для суглинка – 2,1 м; для песка мелкого – 2,55 м.

Категория опасности природных процессов, в соответствии со СП 115.13330.2016, по пучинистости умеренно опасные, по подтоплению умеренно опасные, по землетрясениям умеренно опасные.

Зона влажности по СП 50.13330.2012 – II (Нормальная).

Рассматриваемый район характеризуется слабой грозовой активностью. Грозы, обусловленные процессом конвекции и мощными восходящими потоками в атмосфере, возникают обычно в летнее время, продолжительность их в среднем 2 часа. За год отмечается до 22 дней с грозой.

К опасным гидрометеорологическим процессам в районе строительства относятся: подтопление, ураганные ветры (смерчи), снежные заносы, гололёд, русловые процессы - производящие аккумулятивно-эрозионное воздействие на дно, берега русла и пойму реки.

Конструкции проектируемых объектов рассчитаны на восприятие нагрузок от ветра и снега, установленных СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» для данного района строительства. При расчете учтен повышенный уровень ответственности проектируемого объекта, в соответствии Федерального закона от 30.12.2009г. №384-ФЗ.

В целях предотвращения гололеда настил площадок обслуживания выполнены из стальных просечно - вытяжных листов по ТУ-36.26.11-5-89.

От заноса снегом зданий и сооружений фундаменты приподняты относительно планировочной отметки земли.

Защита строительных конструкций от коррозии и противопучинистые мероприятия
В проекте предусмотрены мероприятия против сил морозного пучения:

- замена грунта около свай на разнородный непучинистый песок;
- покрытие верхней части металлических свай – труб, находящейся в грунте, кремнийорганической эмалью КО-198 по ТУ 6-02-841-74 в два слоя на высоту 2,7 м (для уменьшения воздействия отрицательных (негативных) сил трения насыпных грунтов и касательных сил морозного пучения) дополнительно выполнение скважин диаметром 500мм –на глубину 2,7м для защиты покрытия от повреждений при забивке в верхней зоне грунта; заполнение пазух после забивки свай немерзлым разнородным непучинистым песком с тщательным послойным уплотнением, до достижения $\rho_{скелета}=1,65 \text{ т/м}^3$ с $K_{упл.}=0,98$.

Исключить замачивания и промораживания грунтов основания в процессе производства работ в целях исключения влияния сил морозного пучения и набухания грунтов основания.

В проекте выполнена молниезащита зданий и сооружений, которые относятся к специальным объектам в соответствии с СО-153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Защита от прямых ударов молнии зданий и сооружений выполняется с использованием металлического каркаса зданий и металлической кровли блоков.

Молниезащита блок-боксов выполняется присоединением металлических частей кровли блоков к контуру заземления полосовой сталью не менее чем в двух точках.

Молниезащита кабельной эстакады от прямых ударов молнии выполняется присоединением к заземляющему устройству площадки под блок подстанции трансформаторной с одной стороны и заземляющему устройству блок боксов с другой стороны.

Для заземления опор ВЛ-6кВ на сваях из стальных труб нижний заземляющий проводник стойки должен быть приварен к стенке сваи, которая для ненаселенной местности обеспечивает необходимое нормируемое сопротивление заземления (0,3 р) и дополнительных заземляющих устройств не требует.

Нормируемая величина сопротивления заземляющего устройства опор с разъединителями и разрядниками (10 Ом) достигается присоединением заземляющего устройства опор к заземляющим контурам зданий и сооружений, входящих в состав линейного объекта.

Закрепление опор в грунте свайное. Защита высоковольтного оборудования от грозовых перенапряжений предусмотрена нелинейными ограничителями перенапряжения типа ОПН-РС/TEL-6/7,6 УХЛ1.

После монтажа заземляющих устройств выполнить контрольный замер величины сопротивления заземляющих устройств. Если после замера величина сопротивления заземляющего устройства превышает допустимое значение, необходимо увеличить количество вертикальных электродов.

Металлические конструкции, находящиеся над поверхностью земли, защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по слою грунтовки ГФ-017 (ТУ 6-27-7-80), толщина покрытия 55 мкм (таблица 29 СНиП 2.03.11-85).

Технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов):

Сообщение об аварии может поступить от:

- работников объекта;
- местного населения;
- любых других посторонних лиц.

Система оповещения при ЧС решена теми же аппаратными средствами, что и система оповещения ГО. Оповещение о чрезвычайных ситуациях на объектах

ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» осуществляется по каналам радиосвязи, телефонной связи, сетям радиовещания и телевидения.

Для оперативного информирования работающих о возможной опасности ремонтные и обслуживающие бригады снабжены существующими мобильными радиостанциями в рамках существующей на месторождении транкинговой связи.

Для выполнения работ по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, уменьшения ущерба от них и оказания помощи цехам в ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» создана комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ).

Взаимодействие с управлением ГО и ЧС города, КЧС города, общественными организациями, соседними объектами экономики по вопросам сбора и обмена информацией о чрезвычайной ситуации, направлением сил и средств для ее ликвидации осуществляется по постоянно действующим каналам связи и с использованием радиотелефонной связи. Оповещение населения производится объявлением по радио, местному телевидению с помощью громкоговорящей связи.

Оповещение органов управления, сил объектового звена РСЧС, рабочих и служащих о возникновении аварии, ЧС осуществляется согласно схемы. Схема управления и связи в ОАО «СН-МНГ» при угрозе, возникновении и ликвидации ЧС представлена в Приложении Б.

Для информирования работников используют:

- кабельную телефонную связь;
- переносную радиосвязь УКВ диапазона;
- программный продукт ПВЭМ «Служба сообщений «Novell».

Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций:

Для эвакуации людей с территории объекта привлекается имеющийся транспорт (автобусы и транспорт, оборудованный для перевозки людей). Подъезд транспорта и перемещение транспорта по территории кустовой площадки обеспечены проектируемыми внутриплощадочными проездами. Технологические проезды и подъезды одновременно являются пожарными проездами и путями эвакуации.

В ходе эксплуатации подъезды ко всем сооружениям предусматривается поддерживать свободными.

Принятые решения позволяют, при необходимости, своевременно обеспечить эвакуацию людей, находящихся на территории, в момент возникновения аварийной ситуации и оказать им первую медицинскую помощь.

Для эвакуации людей с территорий площадок привлекается имеющийся транспорт ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» (автобусы и транспорт, оборудованный для перевозки людей).

Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

В данный раздел включены существующие решения по управлению гражданской обороной в ОАО «СН-МНГ».

В ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» приказом № 184 от 26.02.2016г. «О создании объектового звена РСЧС в ОАО «СН-МНГ»:

Утверждена схема Объектового звена ОАО «СН-МНГ» функциональной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее объективное звено функциональной подсистемы РСЧС);

Создана комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности ОАО «СН-МНГ» (далее КЧС и ОАБ);

Созданы и содержатся в постоянной готовности нештатные аварийно-спасательные формирования гражданской обороны (далее НАСФ), как орган, предназначенный для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Ниже на рисунке 1 приведена схема организации объектового звена ОАО «СН-МНГ» функциональной подсистемы РСЧС.

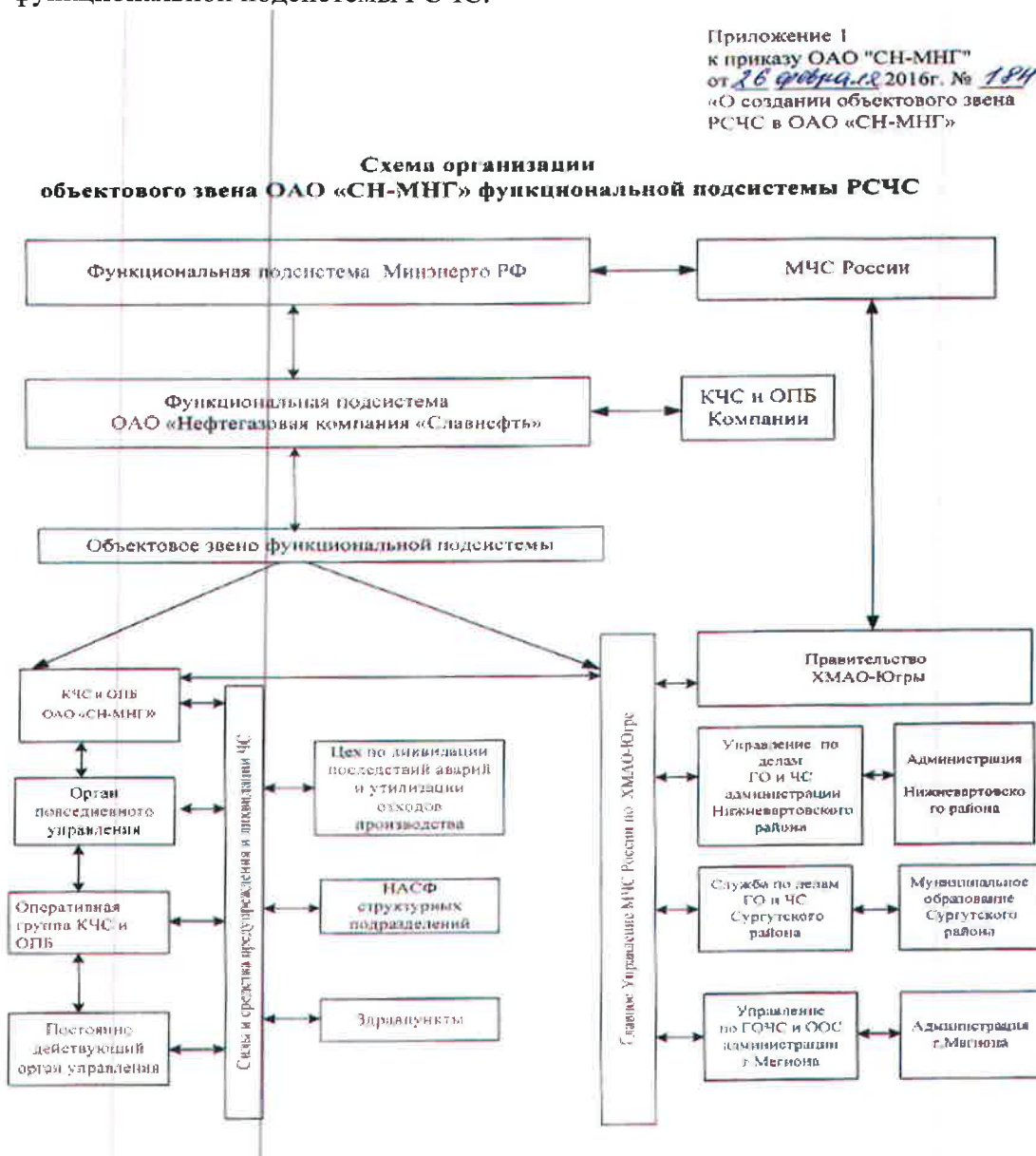


Рисунок 1 – Схема организации объектового звена ОАО «СН-МНГ» функциональной подсистемы РСЧС

НАСФ создаются, согласно приложения к приказу МЧС России от 23.12.2005 г. №999 «Порядок создания нештатных аварийно-спасательных формирований».

Основными задачами нештатных аварийно-спасательных формирований являются:

- проведение аварийно-спасательных работ и первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также в борьбе с пожарами;
- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому (бактериологическому) и иному заражению (загрязнению);

- санитарная обработка населения, специальная обработка техники, зданий и обеззараживание территорий;
- участие в восстановлении функционирования объектов жизнеобеспечения населения;
- обеспечение обороны по вопросам восстановления и поддержания порядка, связи и оповещения, защиты животных и растений, медицинского, автотранспортного обеспечения.

Применение нештатных аварийно-спасательных формирований осуществляется по плану гражданской обороны и плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ОАО «СН-МНГ», разрабатываемым в установленном порядке.

Для нештатных аварийно-спасательных формирований сроки приведения в готовность не должна превышать:

- В мирное время – 24 часа;
- В военное время – 6 часов.

Нештатные аварийно-спасательные формирования подразделяются:

- Звено связи и оповещения;
- Аварийно-техническое звено;
- Санитарный пост;
- Звено пожаротушения.

НАСФ подчиняются генеральному директору – руководителю гражданской обороны.

Оповещение руководящего, командно-начальствующего состава, НАСФ, рабочих и служащих организуется посредством:

- кабельной телефонной связи;
- переносной радиосвязи УКВ диапазона;
- программного продукта ПВЭМ «Служба сообщений «Novell».

Взаимодействие с управлением ГО и ЧС города, КЧС города, общественными организациями, соседними объектами экономики по вопросам сбора и обмена информацией о чрезвычайной ситуации, направлением сил и средств для ее ликвидации осуществляется по постоянно действующим каналам связи и с использованием радиотелефонной связи.

Информация о возникновении ЧС должна поступать от ЦИТС ОАО «СН-МНГ» в:

При угрозе воздушной опасности, радиоактивного или химического заражения оповещает подачей сигнала «Внимание всем!», включением электросирен и передачей экстренного речевого сообщения по радиоканалам. Главное управление по делам ГО и ЧС района и области оповещает руководителей ведомств, предприятий для принятия решений – по телефону через стойки циркулярного вызова; население района и поселка – подачей сигнала «Внимание всем!», включением электросирены и последующей передачи речевого сообщения о радиационной опасности или о химической тревоге по радио и местному каналу телевидения.

Оповещение о воздушной (ракетной и авиационной) опасности производится Главным управлением по делам ГО и ЧС в общей системе оповещения населения подачей сигнала «Внимание всем!», включением электросирены и передачей речевого сообщения о воздушной тревоге по радио и телевидению.

Услышав звучание сирены, что означает предупредительный сигнал ГО «Внимание всем!», дежурный предприятия (структурного подразделения) обязан включить телевизор или радиоприемник на местную волну для прослушивания содержания экстренного сообщения. Прослушав экстренное сообщение, немедленно доложить о нем руководству. В дальнейшем предписывается действовать согласно полученных указаний.

Система оповещения ГО соответствует требованиям «Положения о системах оповещения ГО», утвержденной совместным приказом МЧС, Госкомсвязи и ВГТРК 1998г. №701/212/813.

Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в обязательном порядке содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07.2008, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

В соответствии со ст. 5 Федерального Закона № 123-ФЗ система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

В соответствии с главой 13 ст. 48, 49, 50, ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ система предотвращения пожара на проектируемом объекте защиты обеспечивается выполнением мероприятий по исключению условий возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и появления в ней источников зажигания.

Для исключения условий образования горючей среды в проекте предусмотрено:

- применением пожаробезопасных строительных материалов и технологического оборудования;
- применением устройств защиты оборудования от повреждений и аварий, в том числе при проведении ремонтных работ;
- ограждение оборудования, обозначение мест прокладки трубопроводов.

Для исключения условий появления источников зажигания в горючей среде в проекте предусмотрено:

- устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования.

Система противопожарной защиты - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара, и ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечивается в проекте следующими способами:

- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- организацию пожарной охраны, организацию ведомственных служб пожарной безопасности;
- основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники и первичных средств пожаротушения (ст.60 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, обеспечивающей эффективное тушение пожара (загорания), и безопасность для природы и людей; учет пожаров и их последствий.

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается:

- применением негорючих конструкций;
- автоматическим отключением токов короткого замыкания;
- заземлением опор;
- соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных

фаз.