



Юр. адрес: 143421, Московская область
г.о. Красногорск, тер. Автодорога Балтия
км 26-й, д. 5 стр. 1, этаж 3, ком. 42

Info@kngk-group.ru
www.kngk-group.ru
+ 7 (861) 200-18-28

Почт. адрес: 350000, г. Краснодар
ул. Буденного, д. 117/1

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-133-01022010

Заказчик – ООО «КНГК-ИНПЗ»

**Комплекс глубокой переработки нефти
ООО «КНГК-ИНПЗ» (Полное развитие).
Строительство новой АГРС производительностью
30 тыс.м³ в час с газопроводом-отводом**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть

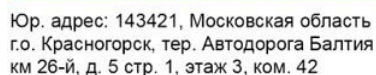
Положение о размещении линейных объектов

ДП/2023-0110-ППТ

Том №2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Краснодар
2024



Info@kngk-group.ru
www.kngk-group.ru
+ 7 (861) 200-18-28

Почт. адрес: 350000, г. Краснодар
ул. Буденного, д. 117/1

Заказчик – ООО «КНГК-ИНПЗ»

**Комплекс глубокой переработки нефти
ООО «КНГК-ИНПЗ» (Полное развитие).
Строительство новой АГРС производительностью
30 тыс.м³ в час с газопроводом-отводом**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть

Положение о размещении линейных объектов

ДП/2023-0110-ППТ

Том №2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Директор департамента
проектирования



О.В. Мартынов

Главный инженер проекта

[Handwritten signature]

О.В. Бондарь

Краснодар
2024

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
Проект планировки территории		
ТОМ 1	Проект планировки территории. Графическая часть: - Чертеж красных линий; - Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов; - Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	
ТОМ 2	Положение о размещении линейных объектов.	
ТОМ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть: - Схема расположения элементов планировочной структуры; - Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории; - Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта; - Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории; - Схема границ территорий объектов культурного наследия; - Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств; - Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; - Схема конструктивных и планировочных решений.	
ТОМ4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Приложение.	
Проект межевания территории		
ТОМ 5	Проект межевания территории. Графическая часть: - Чертеж межевания территории	
ТОМ 6	Проект межевания территории. Текстовая часть.	
ТОМ 7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть: - Чертеж материалов по обоснованию проекта межевания территории	
ТОМ 8	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка:	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ДП/2023-0110-ППТ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Норкина				07.24	Проект планировки территории Основная часть		
Н.контр.	Лобзун				07.24			
ГИП	Бондарь				07.24			
						Стадия	Лист	Листов
						ПП	1	15
						ООО «КНГК-Групп»		

Содержание

1.1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	3
1.2	Субъект Российской Федерации, перечень городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень населенных пунктов, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.	4
1.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.....	4
1.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	7
1.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения	7
1.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	8
1.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	10
1.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.	10
1.9	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.	12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1.9 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.12					
						ДП/2023-0110–ППТ		Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

1.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

В данной документации рассматривается строительство газопровода, позволяющего обеспечить газом АГРС производительностью 30 тыс. м³ после ее строительства. Проектируемая АГРС будет снабжаться газом через проектируемый газопровод-отвод диаметром 219х6 мм протяженностью 4234,14 м от МГ «Краснодар - Крымск» DN500. Давление в точке врезки в магистральный газопровод газотранспортной системы ПАО «Газпром» составляет 5,4 МПа.

АГРС-30000 предназначена для распределения газа потребителям ООО «Ильский НПЗ». Проектная производительность проектируемой АГРС переменная и составляет 30000 м³/ч.

Режим работы АГРС – круглосуточный.

Основные параметры проектируемого газопровода-отвода:

- максимальный объем газопотребления АГРС- ООО «Ильский НПЗ» 30000 м³/час принят согласно задания на проектирование;

- компонентный состав природного газа соответствует ГОСТ 5542-2014.

- протяженность проектируемой трассы газопровода-отвода 4,23 км;

- максимальное давление газа в точке подключения: 5,4 МПа;

- минимальное давление газа в точке подключения: 1,8 МПа;

- температура газа: 0...+25°C;

- наружный диаметр газопровода-отвода: 219 мм;

Согласно СП 36.13330.2012 газопровод относится к I классу по рабочему давлению (п.6.1, СП 36.13330.2012).

Категории отдельных участков газопровода-отвода при подземной прокладке в зависимости от их ответственности и условий прохождения приняты в соответствии с табл. 3* СП 36.13330.2012:

- участок, прилегающий к АГРС – II категория (поз. 18, табл.3);

- участки, прилегающие к крановому узлу по 250 м в обе стороны – II категория (поз. 18, табл.3);

- участок пересечения с Федеральной а/д «Краснодар – Верхнебаканский» - I категория (поз. 3 (в), табл.3).

В связи с незначительной длиной газопровода-отвода DN200 (трасса газопровода-отвода - 4134,14) вся трасса принята II категории.

Инв. № подл.	Категории отдельных участков газопровода—отвода при подземной прокладке в зависимости от их ответственности и условий прохождения приняты в соответствии с табл. 3* СП 36.13330.2012:					Лист
	- участок, прилегающий к АГРС – II категория (поз. 18, табл.3);					
Подп. и дата	- участки, прилегающие к крановому узлу по 250 м в обе стороны – II категория (поз. 18, табл.3);					3
Взам. инв. №	- участок пересечения с Федеральной а/д «Краснодар – Верхнебаканский» - I категория (поз. 3 (в), табл.3).					
В связи с незначительной длиной газопровода-отвода DN200 (трасса газопровода-отвода - 4134,14) вся трасса принята II категории.						
ДП/2023-0110–ППТ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Проектом предусматривается установка охранного кранового узла с двухсторонней продувкой (охранный кран Ду219).

Конструктивно крановый узел предусмотрен в подземном исполнении бесколодезной установки с выводом управления на поверхность земли.

Технические характеристики крановых узлов должны соответствовать следующим требованиям:

Диаметр прохода DN – 219 мм, DN – 108 мм,

Герметичность затвора по ГОСТ 9544 -2015 - Класс А

Вид управления – пневмогидропривод;

Присоединение к трубопроводу - под приварку.

Проект планировки и проект межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта регионального значения «Комплекс глубокой переработки нефти ООО «Ильский НПЗ» (Полное развитие). Строительство новой АГРС производительностью 30 тыс. м³ в час с газопроводом-отводом» разработаны на основании:

- Постановления Администрации муниципального образования Северский район «О подготовке документации по планировке территории по объекту капитального строительства «Комплекс глубокой переработки нефти ООО «Ильский НПЗ» (Полное развитие). Строительство новой АГРС производительностью 30 тыс. м³ в час с газопроводом-отводом» № 871 от 08.04.2024 г;

- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ДорСтройИнжиниринг» в 2023 г.

Заказчик: ООО «КНГК-ИНПЗ», 143401, Московская обл., г.о. Красногорск, г. Красногорск, ул. Международная, д.14, этаж 5, помещение секция 5-001.

Генпроектировщик – ООО «КНГК – Групп», Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Старокубанская, д.114, литер А1, оф.608.

Эксплуатирующая организация – ООО «КНГК-ИНПЗ».

1.2 Субъект Российской Федерации, перечень городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень населенных пунктов, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.

В административном отношении проектируемый объект находится на территории Краснодарского края, Северского района, Северское сельское поселение, Азовское сельское поселение. Территория 55-й км автодороги «Краснодар-Новороссийск».

1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Эксплуатирующая организация – ООО «КНГК-ИНПЗ».									
			1.2 Субъект Российской Федерации, перечень городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень населенных пунктов, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.									
			В административном отношении проектируемый объект находится на территории Краснодарского края, Северского района, Северское сельское поселение, Азовское сельское поселение. Территория 55-й км автодороги «Краснодар-Новороссийск».									
1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.												
						ДП/2023-0110–ППТ						Лист
												4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Учитывая основные технические характеристики объекта «Комплекс глубокой переработки нефти ООО «КНГК-ИНПЗ» (Полное развитие). Строительство новой АГРС производительностью 30 тыс.м³ в час с газопроводом-отводом», проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Проект планировки территории подготовлен в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости Краснодарского края МСК-23 (зона 1).

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлена в Таблицах 2.3.1. -2.3.2:

Таблица 2.3.1.

Ведомость координат характерных точек границ планируемого размещения линейного объекта МСК-23 (зона 1)			
Контур 1			
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м		
	X	Y	
1	2	3	
1	457217,36	1350368,59	
2	457042,94	1350336,69	
3	456916,79	1350433,96	
4	456861,30	1350408,85	
5	456669,26	1350556,93	
6	456568,47	1350592,89	
7	456492,47	1350631,49	
8	456165,04	1350784,68	
9	455916,65	1350783,70	
10	455785,24	1351037,94	
11	455653,02	1351021,61	
12	455410,89	1351308,32	
13	454596,79	1351380,20	
14	454514,24	1351437,98	
15	454380,81	1351450,58	
16	454319,15	1351362,92	
17	454201,80	1351308,41	
18	454228,54	1351251,68	
19	454179,63	1351228,61	
20	454084,70	1351119,14	
21	454082,48	1351094,22	
22	454054,59	1351096,71	
23	454057,62	1351130,64	
24	454162,34	1351251,41	
25	454191,27	1351265,06	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДП/2023-0110-ПНТ

Лист

5

26	454164,47	1351321,94
27	454300,56	1351385,16
28	454367,25	1351479,99
29	454514,86	1351466,05
30	454524,80	1351464,76
31	454606,71	1351407,43
32	455424,84	1351335,20
33	455664,63	1351051,25
34	455801,16	1351068,12
35	455933,66	1350811,77
36	456171,22	1350812,71
37	456504,74	1350656,66
38	456579,55	1350618,66
39	456682,85	1350581,81
40	456865,08	1350441,29
41	456920,57	1350466,41
42	457050,17	1350366,48
43	457380,15	1350426,83
44	457389,13	1350428,47
45	457419,15	1350433,96
46	457493,34	1350447,53
47	457524,62	1350404,10
48	457594,48	1350403,78
49	457594,31	1350365,49
50	457599,97	1350365,54
51	457600,59	1350315,16
52	457565,04	1350316,64
53	457565,04	1350322,27
54	457556,36	1350322,27
55	457556,19	1350339,30
56	457559,36	1350339,30
57	457559,10	1350365,14
58	457559,97	1350365,15
59	457560,08	1350375,94
60	457510,24	1350376,17
61	457480,96	1350416,80
62	457424,54	1350406,48
63	457394,02	1350400,90
64	457400,65	1350366,79
65	457392,18	1350365,10
66	457234,18	1350335,69
67	457143,70	1350214,88
68	457126,02	1350211,79
69	457113,24	1350220,92
70	457218,77	1350361,83
1	457217,36	1350368,59

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДП/2023-0110-ПНТ

Лист

6

Таблица 2.3.2.

Ведомость координат характерных точек границ объектов капитального строительства МСК-23 (зона 1)		
Контур 2		
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
71	457597,55	1350318,29
72	457597,00	1350362,51
73	457562,13	1350362,17
74	457562,39	1350336,29
75	457559,18	1350336,30
76	457559,32	1350325,27
77	457568,04	1350325,27
78	457568,04	1350319,51
71	457597,55	1350318,29

1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

При строительстве планируемого к размещению линейного объекта «Комплекс глубокой переработки нефти ООО «КНГК-ИНПЗ» (Полное развитие). Строительство новой АГРС производительностью 30 тыс. м³ в час с газопроводом-отводом» не требуется вынос (изменение местоположения) и реконструкция других линейных объектов.

Зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не устанавливаются.

Перечень координат характерных точек не приводится.

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

Согласно «Правилами землепользования и застройки на территории Азовского сельского поселения Северского района Краснодарского края (далее ПЗЗ) зоны планируемого размещения линейного объекта (сетей газоснабжения), расположены в следующих зонах:

- Зоне сельскохозяйственного назначения – (СХ-0);
- Лесные участки.

ДП/2023-0110-ПТ

Лист

7

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

Согласно «Правилами землепользования и застройки на территории Северского сельского поселения Северского района Краснодарского края (далее ПЗЗ) зоны планируемого размещения линейного объекта (сетей газоснабжения), расположены в следующих зонах:

- Производственной зоне объектов I класса опасности;
- Зоне автомобильного транспорта;
- Сельскохозяйственные угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения.

Минимальные размеры земельных участков в целях образования земельных участков с единственным видом разрешенного использования «Трубопроводный транспорт» (код 7.5), не подлежит установлению.

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в отношении земельных участков, единственным видом разрешенного использования которых является вид «Трубопроводный транспорт» (код 7.5), не подлежит установлению.

Размеры земельных участков и параметры объектов недвижимости устанавливаются в соответствии с утвержденной градостроительной документацией (проекта планировки территории).

1.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Описание внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

При проектировании объекта за основу приняты следующие принципы:

- возможность применения изделий и конструкций полной заводской готовности;
- совместной прокладки коммуникаций;
- обеспечение безопасности при строительстве и эксплуатации объекта.

Объемно-пространственные решения производственных и вспомогательных зданий и сооружений приняты из условия размещения в них необходимого технологического оборудования и коммуникаций с учетом нормальной эксплуатации, обслуживания и ремонта и с учетом действующих нормативных документов.

Применение блоков и укрупненных узлов максимальной заводской готовности обеспечивает минимальный объем СМР на строительной площадке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- возможность применения изделий и конструкций полной заводской готовности; - совместной прокладки коммуникаций; - обеспечение безопасности при строительстве и эксплуатации объекта. Объемно-пространственные решения производственных и вспомогательных зданий и сооружений приняты из условия размещения в них необходимого технологического оборудования и коммуникаций с учетом нормальной эксплуатации, обслуживания и ремонта и с учетом действующих нормативных документов. Применение блоков и укрупненных узлов максимальной заводской готовности обеспечивает минимальный объем СМР на строительной площадке.								
			ДП/2023-0110–ППТ								
									Лист 8		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Наименьшие допустимые расстояния от оси проектируемого газопровода до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений соответствуют требованиям таблицы 4 СП 36.13330.2012.

Трасса газопровода-отвода DN200 находится за границами населённого пункта пгтИльский.

Минимальное расстояние от проектируемого газопровода-отвода DN200 до существующей автомобильной дороги – 171м.

Минимальное расстояние от продувочной свечи до ВЛ 300м.

Участок перехода газопровода-отвода через автомобильную дорогу, строительство которого предусмотрено с использованием метода наклонно-направленного бурения, и в соответствии с таблицей 3 СП36.13330.2012, отнесен к категории I.

Определение толщины стенки трубы и проверка прочности выполнены в соответствии с требованиями СП36.13330.2012.

Разрешенное рабочее давление на проектируемом участке соответствует максимально возможному давлению газопровода-отвода и составляет 5,4 МПа.

В расчетах учтены следующие коэффициенты:

- класс прочности труб, применяемых для строительства, K52;
- коэффициент условий работы: $m=0,825$;
- коэффициент надёжности по материалу $k_1=1,40$;
- коэффициент надёжности по назначению $k_n=1,00$;
- коэффициент надёжности по внутреннему давлению $p=1,1$.
- рабочее давление, $P=5,4$ МПа;
- наружный диаметр – $D_n=219$ мм.

Пересечений и примыканий на данном участке не устраивается. В конце подъездной дороги предусмотрено устройство разворотной площадки.

Надземные коммуникации в зоне проектирования отсутствуют.

Подземные коммуникации, в зоне проектирования, представлены линиями связи и нефтепроводом.

Их характеристики представлены в ведомостях. Местоположение коммуникаций согласовано с владельцами.

На указанном участке расположены 2 кабеля ПАО «Ростелеком» КСПП 1х4. В соответствии с письмом №0407/05/13918/23 от 04.10.2023 кабели выведены из эксплуатации и не требуют защиты. Земляные работы можно проводить без сохранения целостности кабеля.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Надземные коммуникации в зоне проектирования отсутствуют. Подземные коммуникации, в зоне проектирования, представлены линиями связи и нефтепроводом. Их характеристики представлены в ведомостях. Местоположение коммуникаций согласовано с владельцами. На указанном участке расположены 2 кабеля ПАО «Ростелеком» КСПП 1х4. В соответствии с письмом №0407/05/13918/23 от 04.10.2023 кабели выведены из эксплуатации и не требуют защиты. Земляные работы можно проводить без сохранения целостности кабеля.					
			Лист					
			ДП/2023-0110–ПТ					
			9					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

На ПК 0+46,6 расположен нефтепровод ст. 273 мм на глубине 1,2 м. Земляные работы в охранной зоне нефтепровода необходимо согласовать с ООО «РН-Краснодарнефтегаз».

Инженерная подготовка территории включает в себя:

- снятие плодородного слоя грунта в основании насыпи толщиной 0,7 м в соответствии с требованиями п. 12.8 СП 34.13330.2021;

- устройство водоотводной канавы для обеспечения водоотвода.

Решения по вертикальной планировке территории предусматривают:

- максимальное приближение к существующему рельефу;
- наименьший объем земляных работ;
- минимальное перемещение грунта в пределах осваиваемых территорий.

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

На территории планируемого к размещению линейного объекта «Комплекс глубокой переработки нефти ООО «КНГК-ИНПЗ» (Полное развитие). Строительство новой АГРС производительностью 30 тыс. м³ в час с газопроводом-отводом» объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Данная информация подтверждена Письмом Управления Государственной охраны объектов культурного наследия от 04.12.2023 № 78-14/21116/23, представленных в составе приложений к настоящему проекту в ДП/2023-0110-ППТ том 4.

Соответственно, разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не производилась.

1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Любое строительство и эксплуатация объекта будет сопровождаться определенными экологическими рисками. Под экологическим риском понимается возможность возникновения негативных техногенных изменений окружающей среды в районе строительства объекта.

Основными источниками загрязнения окружающей среды во время строительных работ будут:

- образование и накопление отходов производства и потребления;
- работа строительной-монтажной техники;

ДП/2023-0110-ППТ

Лист

10

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

- иные виды строительных работ, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу (сварочные, лакокрасочные работы, пересыпка инертных материалов и проч.).

Образование отходов

Основными источниками образования отходов при строительстве объекта являются проведение подготовительных и строительного-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), а также жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в процессе проведения строительного-монтажных работ, будут временно накапливаться на специально отведенной площадке, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.3684-21. В дальнейшем они будут переданы по договоренности со специализированными предприятиями, принимающими данные виды отходов. Предприятия должны иметь лицензии на деятельность обращении с отходами 1-4 класса опасности.

При эксплуатации объекта, отходы образуются в ходе жизнедеятельности обслуживающего персонала. Отходы, до их вывоза на объекты конечного размещения/переработки, предполагается временно накапливать на территории площадки ГРС в специально отведенном месте, отвечающем требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного хранения отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль за состоянием мест хранения отходов;
- контроль периодичности вывоза отходов с территории для передачи их сторонним предприятиям или для захоронения на полигонах;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами.

Территория строительной площадки после окончания строительного-монтажных работ должна быть очищена от мусора. Определить при производстве работ места стоянок строительной техники в нерабочее время. Установить специальные контейнеры для сбора производственных и бытовых отходов.

Загрязнение атмосферы

В период строительства загрязнение атмосферного воздуха носит кратковременный локальный характер, связанный с выбросами загрязняющих веществ от работы строительного-монтажной техники, сварочных, лакокрасочных работ, пересыпки инертных материалов и прочих операций. Данные работы не приведут к значительным изменениям атмосферы. На

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДП/2023-0110-ПТ				11

период проведения строительных работ возможно увеличение концентрации взвешенных веществ по отдельным показателям в границах площадки производства работ (в пределах ПДК).

Основной метод контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу – проведение экологического мониторинга атмосферного воздуха после окончания строительных работ по объекту.

Процесс работы технологического оборудования объекта сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Значение выбросов загрязняющих веществ не превышает ПДК в границах санитарно-защитной зоны предприятия и на границе ближайших нормируемых территорий.

Шумовое воздействие

Источниками шума на строительной площадке будет являться работа автомобильного транспорта и дорожно-строительной техники. Для снижения уровня шумового воздействия необходимо оснастить механизмы глушителями, обеспечивающими снижение шума до 55 дБа. Габариты глушителей будут подобраны в соответствии с частотными характеристиками требуемого снижения уровня шума, располагаемых потерь давления, температуры газа и необходимой площади свободного сечения глушителей.

При эксплуатации объекта источниками шумового воздействия является оборудование, расположенное в помещениях и на открытых площадках. Все оборудование, в том числе поставляемые блоки, имеют сертификаты соответствия и разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение. Акустическое воздействие на проектируемом объекте будет носить локальный характер и сосредоточено на площадке, за пределами площадки шумовое воздействие – отсутствует.

Загрязнение грунтовых вод

В целом, воздействия на подземные воды можно разделить на две группы:

- 1) непосредственные воздействия, связанные со строительством;
- 2) воздействия, связанные с загрязнением продуктами хозяйственной деятельности в период эксплуатации.

В процессе строительства и эксплуатации сооружений можно ожидать образование верховодки грунтовых вод на глубине заложения фундамента за счет нарушения поверхностного и подземного стока, утечек из водопроводящих коммуникаций.

1.9 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1) непосредственные воздействия, связанные со строительством; 2) воздействия, связанные с загрязнением продуктами хозяйственной деятельности в период эксплуатации. В процессе строительства и эксплуатации сооружений можно ожидать образование верховодки грунтовых вод на глубине заложения фундамента за счет нарушения поверхностного и подземного стока, утечек из водопроводящих коммуникаций. 1.9 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.					
			ДП/2023-0110–ППТ					
			Лист					
			12					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Основной возможной причиной, способствующей возникновению аварий на проектируемом объекте является разгерметизация труб и оборудования (газопроводы с арматурой) вследствие:

- разрушения труб вследствие коррозии, дефектов металла;
- некачественной сварки;
- преднамеренного воздействия;
- неправильного проведения пусковых операций.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта представлена системами пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре а так же комплексом организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом №123 от 22 июля 2008, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Безопасность производственного процесса транспортировки газа обеспечивается выбором режима работы оборудования, подбором самого оборудования и его размещением.

Системы пожарной безопасности проектируемого объекта направлены на выполнение следующих задач:

- исключение возникновения пожара;
- обеспечение пожарной безопасности людей;
- обеспечение пожарной безопасности материальных ценностей;
- предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара.

Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Факторами, способствующими развитию аварии, являются:

- нарушение правил эксплуатации, правил противопожарной безопасности, правил безопасности в газовом хозяйстве;
- проведение огневых работ без предварительной оценки загазованности территории;
- складирование вблизи потенциальных мест возгорания горючих материалов;
- использование инструмента, не допустимого к работе на газовом оборудовании;
- нарушение сроков очередных профилактических осмотров оборудования;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									13	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ДП/2023-0110–ПТТ				

- неудовлетворительная организация технического обслуживания технологического оборудования и производства работ;
- отсутствие производственного контроля, а также контроля работы оборудования;
- низкая производственная и технологическая дисциплина, нарушения производственных инструкций персоналом, отсутствие практических навыков или халатность;
- отсутствие опознавательной окраски и маркировки трубопроводов и их элементов согласно с требованиями НТД.

Организация - собственник опасного объекта системы газоснабжения обеспечивает его готовность к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации последствий в случае их возникновения посредством осуществления следующих мероприятий:

- создает аварийно-спасательную службу или привлекает на условиях договоров соответствующие специализированные службы;
- осуществляет разработку планов локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий;
- создает инженерные системы контроля и предупреждения возникновения потенциальных аварий, катастроф, системы оповещения, связи и защиты;
- создает запасы материально-технических и иных средств;
- осуществляет подготовку работников опасного объекта системы газоснабжения к действиям по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий. Ликвидация и локализация аварий на проектируемом объекте будет осуществляться работниками существующей аварийно-восстановительной службы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДП/2023-0110-ПТ			14

