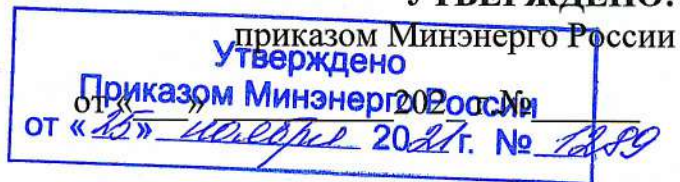


УТВЕРЖДЕНО:



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ПРОЕКТНЕФТЕГАЗ»

Свидетельство № СРО-П-125-26012010 от 13 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЕвроХим Северо-Запад-2»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Наименование объекта в соответствии с СТП:

«ГРС «Фосфорит-2» и газопровод-отвод к ГРС»

(приложение №4 позиция 239 СТП)

Титул объекта:

Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС

«Фосфорит-2» до площадки производства аммиака

Проект планировки территории

Том 1

Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта

Санкт-Петербург

2021

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ПРОЕКТНЕФТЕГАЗ»

Свидетельство № СРО-П-125-26012010 от 13 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЕвроХим Северо-Запад-2»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Наименование объекта в соответствии с СТП:

«ГРС «Фосфорит-2» и газопровод-отвод к ГРС»

(приложение №4 позиция 239 СТП)

Титул объекта:

Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС

«Фосфорит-2» до площадки производства аммиака

Проект планировки территории

Том 1

Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта

Исполнительный директор

Главный инженер проекта



Н.Ф. Мартынова

Г.П. Гарбуз

Санкт-Петербург

2021

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	775/103.02.03.01-ППТ1	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	
Том 2	775/103.02.03.02-ППТ2	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	
Том 3	775/103.02.03.03-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Том 4	775/103.02.03.04-ППТ4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
Том 5	775/103.02.03.05-ПМТ1	Основная часть проекта межевания территории. Пояснительная записка	
Том 6	775/103.02.03.06-ПМТ2	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	
Том 7	775/103.02.03.07-ПМТ3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	
Том 8	775/103.02.03.07-ПМТ4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	

Технические решения, принятые в проекте, разработаны в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами и техническими условиями, а также соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта



Г.П. Гарбуз

Содержание

Состав проекта	2
Содержание	4
Раздел 1. Сведения о размещении объекта на территории.....	6
1.1 Наименование, назначение и основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов	6
1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающих размещение линейного объекта.....	7
1.3 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.....	7
1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	8
1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта.....	8
1.6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения....	9
1.6.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов.....	9
1.6.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.....	9
1.6.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов	9
1.6.4 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	10
1.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее	

утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	10
1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	11
1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	12
1.9.1 Особо охраняемые природные территории	14
1.10 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	15
1.10.1 Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера.....	15
1.10.2 Мероприятия по обеспечению безопасности жизни и здоровья граждан и технике безопасности.....	16
1.10.3 Обеспечение пожарной безопасности.....	17
1.10.4 Мероприятия по гражданской обороне	18
1.11 Характеристика планируемого развития территории, включая:	20
1.11.1 Сведения о территориях общего пользования.....	20
1.11.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта	20
Перечень нормативных документов	21
Обозначения и сокращения	24
Приложения.....	25
Приложение А. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	25
Приложение Б. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	27
Приложение В. Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территории	28

Раздел 1. Сведения о размещении объекта на территории

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

Наименование объекта в соответствии с СТП: «ГРС «Фосфорит-2» и газопровод-отвод к ГРС» (приложение №4 позиция 239 СТП).

В состав объекта «ГРС «Фосфорит 2» и газопровод-отвод к ГРС» входят:

1. Резервный ГО к ГРС «Фосфорит-2» Ду500, 1 этап - от точки подключения к МГ «Кохтла-Ярве-Ленинград» 2 нитка, км 82,5 до ГРС «Фосфорит-2».

Год ввода в эксплуатацию – 2019 г.

2. Технологический газопровод к площадке ООО «ПГ «Фосфорит» Ду700 – от ГРС «Фосфорит-2» до «Основного производства аммиака», расположенного на промплощадке ООО «ПГ «Фосфорит».

Год ввода в эксплуатацию – 2019 г.

3. Резервный ГО к ГРС «Фосфорит-2» Ду500, 2 этап – от лупинга 1 МГ «Кохтла-Ярве-Ленинград» км 5,2 до резервного ГО к ГРС «Фосфорит-2» Ду500, 1 этап, ПК 0+71.

4. ГО к ГРС «Фосфорит-2» Ду700 - от точки подключения к 2 нитке МГ «Кохтла-Ярве-Ленинград» км 114,0 до ГРС «Фосфорит-2».

5. ГРС «Фосфорит-2»

Титул объекта: «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака».

В рамках объекта «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака» предусматривается реконструкция технологического газопровода к площадке ООО «ПГ «Фосфорит» Ду700, введенного в эксплуатацию в 2019 г.

Цель реконструкции

Целью проведения работ является вынос существующего технологического газопровода и сопутствующих инженерных коммуникаций из-под зоны строительства перспективного завода по производству аммиака (2 очередь).

Основные характеристики и общее описание технологических решений

Проектом предусматривается строительство следующих основных коммуникаций:

- технологический газопровод Ду700;
- кабели системы связи;
- средства электрохимической защиты.

Вспомогательные сооружения технологического газопровода включают в себя:

- железобетонные фундаментные опоры для надземной прокладки трубопровода;
- конструкции металлические для обеспечения пересечения надземной части газопровода с перспективной дорогой.

Протяженность реконструируемого участка:

- внеплощадочный газопровод ПК0-ПК8+28 протяженностью 828 м;
- внутриплощадочный газопровод ПК8+28-ПК14+42 протяженностью 642 м.

Рабочее давление газопровода – 2,5 МПа. Расчетное давление - 5,4 МПа.

Согласно СП 36.13330.2012 по рабочему давлению проектируемые участки газопроводов относятся к II классу.

В соответствии с Таблицей 2 СП 36.13330.2012 внеплощадочный газопровод отнесен к IV категории. Отдельным участкам газопровода в соответствии с таблицей 3 присвоены повышенные категории.

В соответствии с Таблицей 5.1 ГОСТ 32569-2013 внутриплощадочный газопровод отнесен к группе Б(а), I категории.

1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающих размещение линейного объекта

Документами территориального планирования, предусматривающими размещение объекта «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» являются:

- Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р (приложение №4 позиция 239 СТП);
- Схема территориального планирования Кингисеппского муниципального района Ленинградской области, утвержденная решением Совета депутатов муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» № 429/2-с от 26.10.2011 г.;
- Генеральный план муниципального образования «Большелуцкое сельское поселение» муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области, утвержденный решением об утверждении генерального плана № 251 от 17.03.2014 г.;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Большелуцкое сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области, утвержденные приказом комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области № 78 от 27.12.2018 г.

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

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена в Северо-Западном регионе Российской Федерации, Ленинградской области, Большелуцком сельском поселении Кингисеппского района, промышленная зона «Фосфорит».

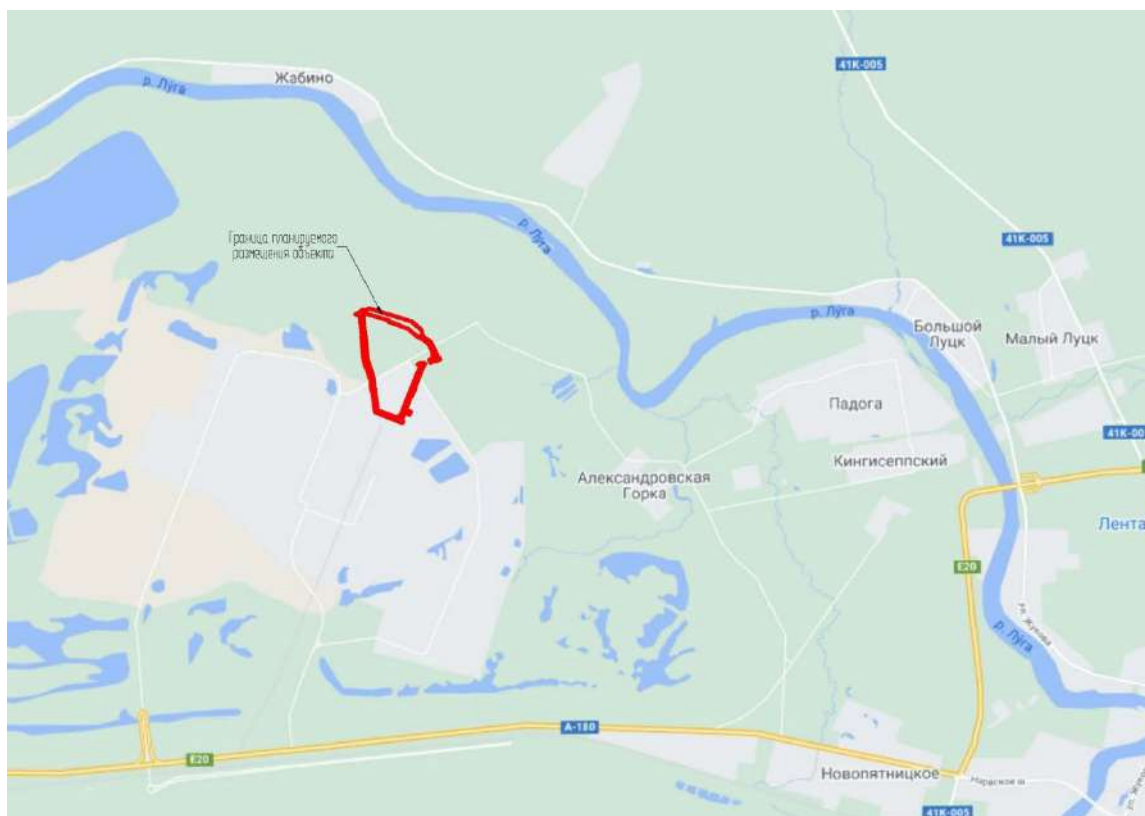


Рис. 1.3.1 Обзорная схема

1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Размещение объекта «Реконструкция технологического газопровода Ду 700 от ГРС «Фосфорит-2» предполагается в следующих кадастровых кварталах: 47:20:0752004, 47:20:0752003, 47:20:0752005, 47:20:0000000, 47:00:0000000.

1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта

К конструктивным элементам, являющимся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта, относятся:

Таблица 1.5.1

№	Наименование объекта
1	Технологический внеплощадочный газопровод подземный Ду 700 мм
2	Технологический внутриплощадочный газопровод надземный Ду 700 мм
3	Железобетонные фундаментные опоры для надземной прокладки трубопровода
4	Конструкции металлические для обеспечения пересечения надземной части газопровода с перспективной дорогой
5	Кабель системы связи

№	Наименование объекта
6	Средства электрохимической защиты
7	Контрольно-измерительные пункты

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

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

В соответствии с п. 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, утвержденного федеральным законом № 190 от 29.12.2004 г. действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Объектами капитального строительства входящими в состав линейного объекта, являются железобетонные фундаментные опоры для надземной прокладки трубопровода. Минимальное расстояние от поверхности земли до нижней образующей трубы 0,3 м, максимальное расстояние (высота) 11 м. Площадные сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта, отсутствуют.

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

В соответствии с п. 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, утвержденного федеральным законом № 190 от 29.12.2004 г. действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. В связи с этим, площадь застройки зоны планируемого размещения объекта капитального строительства входящего в состав линейного объекта может составить 100 %.

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

В соответствии с п.4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, утвержденного федеральным законом № 190 от 29.12.2004 г. действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, в связи, с чем минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства,

которые входят в состав линейного объекта и за пределами которых запрещено строительство 0 м.

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

В соответствии с Приказом Министерства культуры Российской Федерации, Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.07.2010 г. № 418/339 «Об утверждении перечня исторических поселений» зона планируемого размещения объекта «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» располагается за пределами границ исторических поселений.

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

Зона планируемого размещения линейного объекта «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» пересекает существующие сохраняемые объекты капитального строительства: кабели связи, кабели высокого напряжения, воздушные линии электропередачи высокого напряжения, кабели низкого напряжения, водопроводы и канализацию напорную, каналы мелиоративной дренажной системы, автомобильные дороги с асфальтовым покрытием, некатегорийные дороги.

При пересечении подземных коммуникаций, проектом предусмотрено, разработку траншей выполнять вручную без применения ударных механизмов по 2 м в каждую сторону от пересекаемой коммуникации. Расстояние в свету между проектируемым газопроводом и подземными сооружениями принято не менее 0,5 метров. В соответствии с требованиями СТО Газпром 2-3,5-454-2010, при пересечении с подземными и надземными коммуникациями предусмотрена установка предупреждающих и опознавательных знаков.

При пересечении с кабелями связи и ВОЛС ПАО «Ростелеком», проектом предусмотрено прокладку проектируемых кабеля связи и газопровода выполнить методом горизонтально наклонного бурения (ГНБ) в защитных футлярах.

При параллельном следовании с кабелями связи и ВОЛС АО «ЕвроХим-СЗ» обеспечено соблюдение охранной зоны.

Прокладка через некатегорийные автомобильные дороги с грунтовым покрытием предусмотрена открытым способом с дальнейшей защитой газопровода ж/б плитами, уложенными по верху автомобильной дороги.

Прокладка газопровода через автомобильные дороги V категории выполнена закрытым способом, методом продавливания, в защитном футляре.

В соответствии с письмом ООО «Промышленная группа «Фосфорит» № 013-12-Т от 02.12.2020 г., пересекаемые трубопроводы воды не эксплуатируются и выведены из эксплуатации. Пересекаемая автомобильная дорога не используется.

В соответствии с заключением департамента мелиорации на пересечение мелиоративных систем и каналов от 01.09.2020 № 1059 при проектировании технологических газопроводов необходимо обеспечить сохранение работоспособности мелиоративных систем, обеспечить сохранение проектных профилей каналов и закрытых коллекторов. Пересечение мелиоративных систем и каналов выполнено в соответствии с СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения».

В местах пересечения воздушных линий электропередачи предусмотрены мероприятия, обеспечивающие организацию безопасного проезда техники.

В соответствии с копией распоряжения Комитета градостроительной политики Ленинградской области от 21 августа 2020 г. № 286 «Об отмене распоряжения комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 29.декабря 2017 года № 1287» направленной письмом комитета градостроительной политики Ленинградской области № 01-08-1306/2020 от 21.08.2020 г., объекты капитального строительства, планируемые к строительству ранее утвержденной документацией по планировке территории в границах проектирования отсутствуют.

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

В соответствии с письмом Комитета по культуре Ленинградской области № 01-10-2383/2020-0-1 от 30.03.2020 г, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, объекты археологического наследия и объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия отсутствуют.

Граница проектирования расположена вне зон охраны защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии с письмом администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» № 01-20-1934/2020 от 03.04.2020 г., в границах проектирования объекта «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака» объекты культурного наследия регионального и местного значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации отсутствуют. Проектируемый объект расположен вне границ защитных зон объектов культурного наследия регионального и местного значения.

В соответствии с письмом администрации муниципального образования «Большелуцкое сельское поселение» № 394-01/10 от 23.03.2020 г., объекты культурного наследия местного значения, их зоны охраны и защитные зоны отсутствуют.

1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране земельных ресурсов

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

- осуществление работ подготовительного периода в строго согласованные с владельцами земель сроки в увязке с календарным графиком строительства;
- неукоснительное соблюдение границ отведенных под строительство земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;
- устройство временной дороги и подъездов к проектируемому объекту до начала строительных работ, в подготовительный период;
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений;
- своевременное и качественное выполнение всех природоохранных мероприятий, таких как противоэрозионные мероприятия и техническая рекультивация;
- по окончании строительных работ производится уборка строительного мусора, планировка полосы строительства с последующим посевом трав;
- использование природо- и ресурсосберегающих технологий проведения строительно-монтажных работ, позволяющих сократить потребность в древесине, песчано-гравийном грунте и др.;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объема отходов производства с их последующей утилизацией или обезвреживанием.

Мероприятия по охране воздушного бассейна

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- четкая организация работы автозаправщика – заправка строительных машин топливом в трассовых условиях должна осуществляться только закрытым способом;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

В качестве основных мероприятий по минимизации объема выбрасываемого природного газа в атмосферу:

- сброс метана через специальные свечи, предназначенные для отвода уходящих газов на высоту, достаточную для рассеивания загрязняющих веществ под действием метеорологических факторов до концентраций неопасных для здоровья людей;

- предварительная выработка газа до минимально допустимых значений давлений.

Защита от шумового воздействия

Основными источниками шума на этапе строительства являются строительные машины и транспортные средства, свечи сброса газа, через которые осуществляется стравливание газа перед проведением строительных работ, и свечи при продувке газопровода.

При эксплуатации линейной части газопровода и сопутствующих линейных сооружений основное акустическое воздействие связано с периодом ремонтных работ на газопроводе – стравливание газа и свеч. В связи с тем, что линейная часть газопровода выполнена подземно, с глубиной заложения не менее 1.00 м она не является источником акустического воздействия на окружающую среду.

В целях уменьшения шумового воздействия при проведении строительных работ предусматриваются следующие мероприятия по снижению уровня шума:

- строительные работы следует проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не должно превышать 10-15 минут;
- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке.

Принятые в проекте технические решения полностью обеспечивают условия проживания населения в районе размещения проектируемых объектов с точки зрения шумового воздействия. Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что шум в период проведения строительных работ не превышает уровни, регламентируемые СН2.2.4/2.1.8.562-96, и дополнительные мероприятия по шумоглушению не требуются.

Мероприятия по уменьшению воздействия проектируемого газопровода на состояние поверхностных вод

В процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов вода не используется, в границы проектирования поверхностные источники водоснабжения, водные объекты не попадают. Негативное воздействие на окружающую водную среду не оказывается.

Мероприятия по охране окружающей среды от отходов в период строительства

До начала строительных работ Подрядная организация заключает договоры с лицензированными организациями на утилизацию, захоронение, переработку отходов, образующиеся в период строительства.

Для сбора бытового и строительного мусора на строительных площадках предусматриваются специальные контейнеры. Вывоз отходов будет осуществляться по мере накопления лицензированными организациями по перевозке определенного вида отхода.

Вывоз отходов из выгребных ям и хозяйственно-бытовых стоков (фекальных отходов) будет осуществляться специализированным предприятием (по договору), обслуживающим биотуалеты. Вывоз отходов будет осуществляться по мере накопления.

Вывоз остальных отходов, образующихся при строительстве объекта, осуществляется по мере необходимости. Наряду с природоохранными мероприятиями, на строительных площадках должны проводиться организационные мероприятия,

направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей. К таким мероприятиям можно отнести:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярное контролирование условий временного хранения отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
- организация селективного сбора отходов.

Таким образом, воздействие отходов, образующихся при строительстве, на окружающую природную среду минимально.

Мероприятия по минимизации негативного воздействия проектируемого газопровода на растительность

Мероприятия по минимизации негативного воздействия реализации проекта на растительность включают в себя:

- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под строительные площадки уже сильно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;
- рекультивация нарушенных земель на строительных площадках.

Мероприятия по защите животного мира

При осуществлении строительных работ необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- минимизировать фактор беспокойства путем сокращения шумовой нагрузки на окружающую среду от строительной техники, особенно в ночное время;
- исключить несанкционированный отстрел и преследование животных;
- доводить до сведения работников информацию о редких видах и требовать соблюдения установленных мер их охраны.

При эксплуатации объекта прежде всего необходимо соблюдение мер безопасности по недопущению аварий, приводящих к утечкам газа и пожарам, а также запрет на использование ядохимикатов для уничтожения растительности и минимизация фактора беспокойства на прилегающих территориях, особенно в период размножения всех позвоночных животных и в сезоны миграций птиц (апрель-октябрь).

1.9.1 Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмом Комитета по природным ресурсам Ленинградской области № 02-19590/2020 от 02.10.2020 г., граница проектирования объекта «Реконструкция технологического газопровода Ду 700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака», находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Ленинградской области.

В соответствии с письмом администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» № 01-20-1931/2020 от 03.04.2020 г., в границах проектирования объекта, а также на удалении до 3-х км от него, особо охраняемые природные территории местного значения и памятники природы местного значения, в том числе планируемые отсутствуют. Объект расположен вне границ охранных зон особо

охраняемых природных территорий местного значения и соответствующих ограничений в природопользовании.

В соответствии с письмом администрации муниципального образования «Большелуцкое сельское поселение» № 395-01/10 от 23.03.2020 г., особо охраняемые природные территории местного значения в районе размещения объекта отсутствуют.

1.10 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

1.10.1 Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера

Геологические и инженерно-геологические процессы

Среди опасных геологических процессов в пределах изучаемой территории могут проявляться процессы пучения и подтопления.

В период отрицательных температур грунты подвергаются сезонному промораживанию, вследствие которого они могут проявлять пучинистые свойства. Промораживанию на участке изысканий подвергаются песчаные и пылевато-глинистые грунты.

Район работ находится в зоне избыточного увлажнения, когда осадки преобладают над испарением. Поэтому в неблагоприятные периоды года (периоды сильных летних и/или затяжных осенних дождей и весеннего снеготаяния) в условиях нарушенного и необеспеченного поверхностного стока может происходить образование грунтовых вод типа «верховодки», уровень которых близко подходит к поверхности земли, а в локальных понижениях выходит на поверхность.

Участок работ, в соответствии с СП 11-105-97 ч.II, относится к району I-A-2 сезонно (ежегодно) подтопленные в естественных условиях. Необходимо предусмотреть защитные мероприятия от подтопления в соответствии с СП 116.13330.2012.

Сейсмичность изыскиваемого района работ оценивается в 5 баллов в соответствии с картой общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2015-В (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений - 5%).

При производстве изысканий в период проведения работ (декабрь 2019 г – январь 2020 г.) встречены безнапорные четвертичный и среднеордовикский водоносный горизонты.

Подземные воды приурочены к современным четвертичным техногенным отложениям (воды вскрыты на глубине 0,2-0,7 м), а также озерно-ледниковым песчаным и суглинистым грунтам (глубина залегания вод 1,00-2,60 м) и ледниковым пылевато-глинистым (глубина залегания вод 1,90-2,50 м) отложениям.

Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Движение грунтового потока идет в местную эрозионную сеть и в речные сети, где и происходит их разгрузка.

Максимальная многолетняя амплитуда колебания уровня подземных вод составляет 2,0 м.

В периоды затяжных дождей и обильного снеготаяния возможно образование вод типа «верховодка» в зоне аэрации в техногенных образованиях из-за плохой

фильтрационной способности глинистых грунтов, слагающих изыскиваемую территорию, и временный застой инфильтрационных вод.

Изыскиваемая территория характеризуется близповерхностным залеганием уровня почвенно-грунтовых вод (менее 3,0 м от поверхности) и согласно п.5.4.8 СП 22.13330.2011 является естественно подтопленной.

По химическому составу подземные воды преимущественно сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией $M=0,2-1,3$ г/л от пресных до слабосолоноватых, мягкие до очень жестких. По pH – нейтральные.

В соответствии с табл. В3 СП 28.13330.2017 грунтовые воды неагрессивные при воздействии на бетоны марок W4-W8.

Согласно СП 28.13330.2012 табл. Г2 грунтовые воды среднеагрессивны по отношению к стали.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод (по наихудшим показателям) по отношению к свинцовым конструкциям (т.3 ГОСТ 9.602-2016) характеризуется как высокая по показателю общей жесткости и низкая по остальным показателям. К алюминиевым коррозионная агрессивность характеризуется как высокая и средняя по содержанию хлоридов и низкая по остальным показателям.

1.10.2 Мероприятия по обеспечению безопасности жизни и здоровья граждан и технике безопасности

В процессе производства работодателем должны быть предусмотрены меры, исключающие воздействие на работника следующих опасных и вредных производственных факторов:

- обрушение породы;
- движущиеся машины и передвигаемые ими предметы;
- повышенной или пониженной температуры поверхностей оборудования и материалов;
- неогражденные подвижные части производственного оборудования;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- недостаточное естественное и искусственное освещения рабочих мест и рабочих зон;
- физические и нервно-психические перегрузки;
- неблагоприятные метеословия;
- повышенные уровни шума, вибрации и др.

Производственные процессы должны отвечать требованиям охраны труда, установленным в технической, технологической документации и другой нормативной документации. Безопасность производственных процессов должна достигаться упреждением опасной (аварийной) ситуации в течение всего времени функционирования производственных процессов и обеспечиваться:

Безопасность труда обеспечивают следующие мероприятия:

- выполнение типовых инструкций по безопасности эксплуатации применяемого оборудования, технических средств и материалов;
- допуск к работе после проведения инструктажа по технике безопасности, санитарным правилам обращения с удобрениями и другими материалами;

- обеспечение производственных территорий, участков работ и рабочих мест необходимыми средствами коллективной или индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда;
- использование исходных материалов, не оказывающих опасного и вредного воздействия на здоровье работников;
- загрузка технологического оборудования, обеспечивающая равномерный ритм работы;
- рациональное размещение производственного оборудования, разработкой маршрутов движения машин и машинно-тракторных агрегатов, исключающих случаи их столкновения и въезда в зоны отдыха работников, оборудованных на открытых площадках;
- выполнение транспортных работ в соответствии с правилами дорожного движения;
- перевозка работников к месту работы и обратно на автобусах или оборудованных для этих целей транспортных средствах;
- производство работ по рекультивации в охранной зоне газораспределительной сети с выполнением требований соответствующих правил;
- при работе с удобрениями необходимо применять меры безопасности, изложенные в инструкциях по их применению, утвержденные в установленном порядке;
- при выполнении работ в холодное время года должны выполняться меры против обморожения работников. Меры должны соответствовать природным климатическим условиям;
- при проведении работ в темное время суток должно быть организовано искусственное освещение и др.

1.10.3 Обеспечение пожарной безопасности

Проектируемый объект располагается на существующей промплощадке ООО «ПГ «Фосфорит» с соблюдением нормативных расстояний до существующих зданий, сооружений и наружных установок.

Наземные газопроводы, прокладываемые на эстакадах, размещаются на расстоянии не менее 3 м от стен зданий с проемами в соответствии с п.6.1.33 СП 4.13130.2013.

Предусматривается использование существующих проездов для пожарной техники с шириной проезжей части не менее 4,5 м.

Предусматривается использование существующей сети противопожарного водопровода с пожарными гидрантами.

Для предотвращения повреждения технологического оборудования, развития аварии, предотвращения возникновения пожара и уменьшения его отрицательных последствий проектом предусмотрен ряд соответствующих мероприятий:

Применяемое оборудование имеет необходимые сертификаты качества и расположено наиболее рационально. Использованы наиболее безопасные способы размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды; горючей среды изолированы от

источников зажигания. Для взрывоопасных зон предусмотрено взрывозащищенное оборудование. Из помещений, технологического оборудования и коммуникаций удалены пожароопасные отходы производства.

При строительстве выполняются следующие мероприятия:

- ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный подъезд;
- территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть расчищена от снега;
- хранение на открытых площадках горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м².

Предусматривается разработка пакетов организационно-распорядительных документов по вопросам обеспечения пожарной безопасности, включающие в себя:

- приказ руководителя об обеспечении пожарной безопасности на объекте;
- инструкции о мерах пожарной безопасности на объекте;
- инструкции ответственным должностным лицам, назначенным в установленном порядке;
- составы боевых расчетов ДПД и т.д.

Эксплуатация трубопроводов, технологического оборудования строящегося газопровода осуществляется в соответствии с техническим регламентом, паспортами заводов-изготовителей и другой технической документации.

Огневые работы на действующем объекте допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

Работы, связанные с эксплуатацией и обслуживанием газопровода, выполняются персоналом, прошедшим специальную подготовку, обладающим необходимой квалификацией и профессиональными навыками, имеющим опыт работы на объектах повышенной опасности. Работы выполняются при условии обязательного соблюдения правил безопасности, разработанных с учетом специфики производства, местных, климатических и природных условий.

На предприятии регулярно проводятся учения с отработкой действий рабочего персонала и объектовой пожарной охраны в аварийной ситуации, также обеспечена разработка, согласование и утверждение инструкций для обслуживающего персонала о действиях в условиях пожара.

1.10.4 Мероприятия по гражданской обороне

Для разработки мероприятий ГОЧС получены исходные данные и требования Главного управления МЧС России по Ленинградской области.

Проектируемый объект по ГО не категоризируется.

С целью отнесения организации, эксплуатирующей проектируемый объект, к категории по гражданской обороне выполнена сравнительная оценка характеристик проектируемого объекта с критериями, определенными постановлением Правительства

Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».

Согласно анализу места размещения, проектируемый объект находится на территории Кингисеппского района Ленинградской области, не отнесенной к группе территорий, категоризованных по ГО и на удалении 57 км от территории Сосновый Бор, отнесенной к группе по гражданской обороне.

Анализ места размещения проектируемого объекта с учетом характеристик зон возможных опасностей, перечень и описание которых приведены в п. 4.4 – 4.13 СП 165.1325800.2014 и п. 3.6 – 3.15 ГОСТ Р 55201-2012, а также исходных данных ГУ МЧС России по Ленинградской области, показал, что проектируемый объект попадает в зону химического заражения, в границы зон возможных сильных разрушений и не попадает в зоны возможного радиоактивного загрязнения, возможного катастрофического затопления и возможного образования завалов от зданий (сооружений).

Проектируемый объект в составе ООО «ПГ «Фосфорит» прекращает деятельность в военное время. Характер деятельности не предполагает возможность его перебазирования в военное время.

Проектируемый объект не предусматривает постоянного пребывания персонала.

Проектируемый объект расположен на территории промышленной площадки ООО «ПГ «Фосфорит».

Оповещение на территории проектируемого объекта организуется в соответствии с Положением о системах оповещения населения (введено в действие совместным приказом МЧС России, Министерства информационных технологий и связи РФ, Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ, от 25.07.2006 № 422/90/376).

Для передачи сигналов оповещения ГО на территории проектируемого объекта предусматривается использование объектовой системы оповещения гражданской обороны ООО «ПГ «Фосфорит», входящей в местную систему оповещения населения (МСОН) г. Кингисепп, организационно и технически сопряженную с областной системой оповещения населения (РСОН) Ленинградской области. Аппаратура оповещения установлена в комнате начальника смены ООО «ПГ «Фосфорит». Запуск системы оповещения осуществляет начальник смены ООО «ПГ «Фосфорит».

В особый период технологические процессы в ООО «ПГ «Фосфорит» и в том числе на проектируемом объекте могут быть остановлены при получении соответствующих сигналов ГО от Главного управления МЧС России по Ленинградской области, по распоряжению руководства предприятия.

Остановка предприятия в целом или отдельных его составных частей, заключается в выводе из эксплуатации основных средств производства (за исключением оборудования, необходимого для обеспечения сохранности объекта, регламентных и санитарно-технических требований, экологической безопасности, решения социальных вопросов и т. п.).

1.11 Характеристика планируемого развития территории, включая:

1.11.1 Сведения о территориях общего пользования

Территории общего пользования в границах размещения объекта: «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака» отсутствуют.

1.11.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта

В соответствии с Приказом Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» для земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта, устанавливается:

вид разрешенного использования – трубопроводный транспорт,
код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка
- 7.5

описание вида разрешенного использования земельного участка – размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.

На землях лесного фонда полоса отвода формируется в виде частей земельных участков лесного фонда. Вид разрешенного использования земельных участков для реконструкции линейного объекта устанавливается в соответствии с п. 13 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса РФ.

Порядок использования лесов устанавливается в соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10 июня 2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов».

Цель использования лесов: «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака».

Перечень нормативных документов

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Закон «О недрах» от 21.02.1992 года № 2395-1;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Закон РФ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» от 06.10.1999 № 184-ФЗ;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 02.08.2019) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2019)
- Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. №116-ФЗ;
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями);
- Закон РФ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 г. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Госгортехнадзора России от 24.04.1992 № 9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;
- Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей»;
- Приказ Минрегиона РФ от 30.01.2012 № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 года N 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (с изменениями на 6 октября 2017 года)
- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*утвержденный

приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2016 № 1034/пр

- Приказ Минстроя РФ от 25.04.2017 n 740/пр "Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории" (зарегистрировано в Минюсте РФ 30.05.2017 n 46879)

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- ГОСТ 12.1.004-91* «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, утвержденная постановлением Главного санитарного врача РФ № 74 от 25.09.2007);

- СанПиН 2.1.4.1.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
- СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;

- СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;
- СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
- СН 452-73 Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов;
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями N 1, 2)»

- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

- СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*

- Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации утвержденной Постановлением Госстроя России от 29.10.2002 № 150 (и включенную постановлением Госстроя России от 27.02.2003 № 27 в Систему нормативных документов в строительстве (СНиП11-04-2003);

- Схема территориального планирования Российской федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р ((приложение №4 позиция 140 СТП);

- Схема территориального планирования Кингисеппского муниципального района Ленинградской области, утвержденная решением Совета депутатов муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» № 429/2-с от 26.10.2011 г.;

- Генеральный план муниципального образования «Большелуцкого сельского поселения» муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области, утвержденный решением об утверждении генерального плана № 251 от 17.03.2014 г.;

- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Большелуцкое сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области, утвержденные приказом комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области № 78 от 27.12.2018 г.

Обозначения и сокращения

АО – акционерное общество;	ЧС – чрезвычайная ситуация;
ПАО – публичное акционерное общество;	ДПТ – документация по планировке территории;
ГО – гражданская оборона;	ППТ – проект планировки территории;
ГОСТ – государственный стандарт;	ПМТ – проект межевания территории;
НТД – нормативно-техническая документация;	СТП – схема территориального планирования;
СРО – саморегулируемая организация;	ПЗЗ – правила землепользования и застройки;
КЛ – кабельная линия;	ГП – генеральный план;
ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи;	МГ – магистральный газопровод;
DN – диаметр;	ГО – газопровод отвод;
МЧС – Министерство по чрезвычайным ситуациям;	ГОЧС – гражданская оборона в чрезвычайных ситуациях;
ОКС – объект капитального строительства;	СМР – строительно-монтажные работы;
ООПТ – особо охраняемые природные территории;	ННБ (ГНБ) – наклонно-направленное бурение (горизонтально-направленное бурение)
ПК – обозначение точки оси трассы, предназначенное для закрепления заданного интервала (пикет);	КИП – контрольно-измерительный пункт;
ПКУ – пункт контроля и управления;	ПУЭ – правила устройства электроустановок;
ПОО – потенциально опасный объект;	ГСМ – горюче-смазочные материалы;
СНиП – санитарные нормы и правила;	ВТ – воздушная тревога;
СП – свод правил;	СЗЗ – санитарно-защитная зона;
ВСН – ведомственные строительные нормы;	ЗСО – зона санитарной охраны;
ФЗ – федеральный закон;	ООПТ – особо охраняемые природные.

Приложения

Приложение А. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

«Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки
производства аммиака»

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	X	Y
1	377677,01	1280625,70
2	377678,15	1280602,49
3	377683,81	1280584,01
4	377703,38	1280598,68
5	377725,48	1280622,42
6	377720,36	1280639,12
7	377728,59	1280658,71
8	377670,30	1280843,05
9	377649,03	1280916,42
10	377639,77	1280949,62
11	377621,98	1281009,50
12	377543,34	1281097,08
13	377536,12	1281098,35
14	377530,08	1281094,69
15	377508,16	1281110,33
16	377494,87	1281129,86
17	377482,11	1281149,34
18	377464,11	1281169,54
19	377338,58	1281234,99
20	377325,63	1281210,16
21	377320,45	1281200,22
22	377303,82	1281165,51
23	377312,84	1281161,19
24	377293,36	1281120,54
25	377291,07	1281121,64
26	377278,49	1281114,97

№ п/п	X	Y
27	377275,50	1281108,73
28	377099,25	1281038,15
29	377038,91	1281013,99
30	376928,66	1280969,85
31	376905,46	1280960,55
32	376822,93	1280927,49
33	376838,86	1280887,75
34	376863,78	1280897,69
35	376856,41	1280916,14
36	377276,13	1281084,21
37	377292,37	1281090,71
38	377299,99	1281106,58
39	377302,12	1281107,43
40	377300,32	1281116,56
41	377320,05	1281157,74
42	377325,46	1281155,14
43	377349,18	1281204,64
44	377379,97	1281186,47
45	377449,12	1281150,29
46	377498,15	1281077,29
47	377508,92	1281083,16
48	377589,73	1280992,46
49	377638,03	1280834,61
50	377695,78	1280645,87
1	377677,01	1280625,70

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений линейного объекта

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	X	Y
Контур1		
1	377689,47	1280565,57
2	377703,38	1280598,67
3	377683,81	1280584,01
1	377689,47	1280565,57
Контур2		

№ п/п	X	Y
4	377379,97	1281186,47
5	377349,18	1281204,64
6	377356,11	1281183,25
7	377357,83	1281182,22
8	377362,95	1281181,63
9	377364,68	1281180,62

№ п/п	X	Y
10	377369,44	1281182,45
4	377379,97	1281186,47
Контур3		
11	377338,58	1281234,99
12	377328,82	1281240,07
13	377315,88	1281215,24
14	377325,63	1281210,16
11	377338,58	1281234,99
Контур4		
15	377302,12	1281107,43
16	377299,99	1281106,58
17	377292,37	1281090,71
18	377276,13	1281084,21
19	377281,33	1281081,68
20	377284,20	1281072,73
21	377287,06	1281063,78
22	377288,82	1281062,83
23	377291,96	1281068,61
24	377295,09	1281074,38
25	377296,63	1281078,13
26	377298,62	1281082,27
27	377300,60	1281086,41
28	377302,46	1281093,65
15	377302,12	1281107,43
Контур5		

№ п/п	X	Y
29	377099,25	1281038,15
30	377097,39	1281042,80
31	377037,05	1281018,63
32	377038,91	1281013,99
29	377099,25	1281038,15
Контур6		
33	376905,46	1280960,55
34	376928,66	1280969,85
35	376912,49	1281009,67
36	376889,40	1281000,29
33	376905,46	1280960,55
Контур7		
37	376869,46	1280921,36
38	376856,41	1280916,14
39	376861,80	1280902,68
40	376874,85	1280907,90
37	376869,46	1280921,36
Контур8		
41	376825,61	1280928,56
42	376839,53	1280934,15
43	376834,32	1280947,15
44	376822,34	1280942,35
45	376821,01	1280940,04
41	376825,61	1280928,56

**Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения
участков демонтажа**

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	X	Y
1	376838,72	1280887,70
2	376905,22	1280722,28
3	376950,77	1280716,09
4	377079,47	1280698,16
5	377086,92	1280691,25
6	377137,49	1280685,80
7	377138,10	1280691,27
8	377169,26	1280687,80
9	377183,97	1280682,87
10	377182,69	1280679,05
11	377210,35	1280669,78
12	377319,27	1280633,25
13	377509,74	1280614,79
14	377510,12	1280618,77

№ п/п	X	Y
15	377678,15	1280602,49
16	377677,01	1280625,70
17	377552,17	1280637,81
18	377552,55	1280641,79
19	377325,77	1280663,77
20	377197,01	1280706,05
21	377174,13	1280710,40
22	377102,66	1280718,35
23	377094,04	1280723,49
24	377088,59	1280726,80
25	377079,06	1280721,47
26	376924,53	1280744,22
27	376863,78	1280897,69
1	376838,72	1280887,70

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

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта «Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака» отсутствуют.

Приложение В. Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территории

«Реконструкция технологического газопровода Ду700 от ГРС «Фосфорит-2» до площадки производства аммиака»

Перечень координат характерных точек границ зоны минимально допустимых расстояний до зданий и сооружений от внеплощадочного газопровода

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	X	Y
1	377815,87	1280571,46
2	377824,58	1280586,32
3	377831,17	1280602,23
4	377835,51	1280618,90
5	377837,52	1280636,01
6	377837,15	1280653,23
7	377832,19	1280678,56
8	377714,64	1281062,72
9	377536,58	1281262,57
10	377405,21	1281331,07
11	377380,76	1281341,27
12	377354,72	1281346,09
13	377328,25	1281345,33
14	377302,53	1281339,00
15	377278,72	1281327,40
16	377257,88	1281311,04
17	377234,22	1281279,25
18	377219,37	1281250,77
19	377205,80	1281222,46
20	377195,46	1281190,35
21	377194,42	1281153,57
22	377205,88	1281114,27
23	377225,65	1281083,45
24	377251,21	1281062,56

№ п/п	X	Y
25	377295,48	1281045,59
26	377339,34	1281045,19
27	377381,71	1281060,58
28	377491,59	1280937,26
29	377572,03	1280674,36
30	377566,96	1280651,62
31	377561,30	1280622,82
32	377564,68	1280582,90
33	377576,36	1280553,12
34	377601,03	1280514,76
35	377616,79	1280501,57
36	377634,50	1280491,14
37	377653,67	1280483,75
38	377673,81	1280479,60
39	377694,34	1280478,81
40	377714,73	1280481,39
41	377734,42	1280487,29
42	377752,88	1280496,32
43	377769,61	1280508,26
44	377784,16	1280522,78
45	377796,13	1280539,49
46	377805,20	1280557,94
1	377815,87	1280571,46

Перечень координат характерных точек охранной зоны внеплощадочного газопровода

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	X	Y
1	377707,43	1280586,94
2	377712,67	1280596,01
3	377713,72	1280606,43
4	377730,96	1280624,95
5	377734,78	1280630,33
6	377737,07	1280636,57
7	377737,64	1280642,87
8	377736,57	1280649,30

№ п/п	X	Y
9	377625,42	1281012,53
10	377474,11	1281182,37
11	377356,61	1281243,63
12	377349,20	1281246,11
13	377341,38	1281246,19
14	377333,92	1281243,84
15	377327,54	1281239,30
16	377322,89	1281233,02

№ п/п	X	Y
17	377295,98	1281179,25
18	377293,89	1281172,69
19	377293,70	1281165,54
20	377295,92	1281157,78
21	377301,09	1281150,53
22	377308,74	1281145,44
23	377317,51	1281143,46
24	377325,58	1281144,46
25	377333,30	1281147,74
26	377341,08	1281157,64
27	377355,67	1281187,73
28	377442,87	1281142,27
29	377580,81	1280987,44

№ п/п	X	Y
30	377684,53	1280648,46
31	377667,63	1280630,30
32	377663,85	1280624,98
33	377661,57	1280618,87
34	377660,95	1280612,37
35	377662,03	1280605,94
36	377664,97	1280596,36
37	377670,07	1280587,21
38	377678,47	1280580,96
39	377688,69	1280578,69
40	377698,95	1280580,81
1	377707,43	1280586,94

Перечень координат характерных точек границ зоны минимально допустимых расстояний до зданий и сооружений от внутриплощадочного газопровода

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	x	y
1	377330,13	1281076,94
2	377363,62	1281146,84
3	377367,71	1281177,47
4	377353,01	1281204,65
5	377325,15	1281218,00
6	377294,75	1281212,43
7	377273,44	1281190,05
8	377248,37	1281137,72
9	376823,15	1280967,45
10	376810,42	1280960,03
11	376800,38	1280949,25
12	376793,88	1280936,03
13	376791,47	1280921,49
14	376793,36	1280906,88

№ п/п	x	y
15	376801,53	1280878,46
16	376812,35	1280862,85
17	376828,22	1280852,39
18	376846,84	1280848,62
19	376865,53	1280852,06
20	376875,66	1280855,83
21	376884,57	1280861,94
22	376891,73	1280870,05
23	376896,69	1280879,65
24	376899,17	1280890,17
25	377303,62	1281052,13
26	377316,40	1281059,61
27	377321,82	1281064,68
1	377330,13	1281076,94

Перечень координат характерных точек охранной зоны внутриплощадочного газопровода

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	X	Y
1	377316.73	1281169.31
2	377283.57	1281100.11
3	376845.47	1280924.68
4	376844.92	1280926.08
5	376842.13	1280924.96
6	376841.63	1280926.22
7	376840.83	1280927.17
8	376839.64	1280927.48
9	376838.49	1280927.02

№ п/п	X	Y
10	376837.83	1280925.97
11	376837.91	1280924.74
12	376838.98	1280922.08
13	376847.48	1280900.84
14	376846.56	1280900.48
15	376845.46	1280899.41
16	376845.43	1280897.88
17	376846.49	1280896.78
18	376848.02	1280896.75

№ п/п	X	Y
19	376852.69	1280898.58
20	376844.18	1280919.86
21	377286.50	1281096.98

№ п/п	X	Y
22	377320.33	1281167.58
1	377316.73	1281169.31

Перечень координат характерных точек охранной зоны кабеля связи

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	X	Y
1	377684,60	1280600,57
2	377686,51	1280601,15
3	377686,96	1280603,10
4	377683,68	1280613,79
5	377710,41	1280642,50
6	377601,33	1280998,98
7	377457,24	1281160,71
8	377345,91	1281218,76
9	377332,98	1281193,96
10	377286,50	1281096,98
11	377277,30	1281093,29
12	377149,29	1281042,03
13	376951,55	1280962,85
14	376844,17	1280919,85
15	376851,85	1280900,79
16	376847,17	1280899,15
17	376845,86	1280897,63

№ п/п	X	Y
18	376846,52	1280895,75
19	376848,49	1280895,38
20	376857,12	1280898,40
21	376849,38	1280917,63
22	376953,04	1280959,14
23	377150,77	1281038,32
24	377278,78	1281089,58
25	377289,44	1281093,84
26	377336,55	1281192,17
27	377347,60	1281213,36
28	377454,74	1281157,51
29	377597,76	1280996,98
30	377705,91	1280643,54
31	377679,18	1280614,82
32	377683,14	1280601,93
1	377684,60	1280600,57

Перечень координат характерных точек охранной зоны кабелей электрохимзащиты

Система координат МСК-47 зона 1

№ п/п	X	Y
Контур 1		
1	377415,70	1281184,62
2	377417,55	1281188,16
3	377421,10	1281186,31
4	377425,53	1281184,00
5	377426,53	1281184,04
6	377426,99	1281184,93
7	377426,46	1281185,77
8	377422,02	1281188,08
9	377416,70	1281190,85
10	377413,93	1281185,55
1	377415,70	1281184,62
Контур 2		
11	377361,11	1281219,71
12	377356,71	1281222,08
13	377351,41	1281224,92

№ п/п	X	Y
14	377348,60	1281219,61
15	377350,37	1281218,67
16	377352,24	1281222,20
17	377355,76	1281220,32
18	377360,17	1281217,95
19	377361,17	1281217,98
20	377361,64	1281218,86
11	377361,11	1281219,71
Контур 3		
21	377316,59	1281178,26
22	377314,43	1281173,76
23	377311,82	1281168,35
24	377317,24	1281165,75
25	377318,11	1281167,56
26	377314,49	1281169,29
27	377316,23	1281172,89

№ п/п	X	Y
28	377318,40	1281177,40
29	377318,32	1281178,39
30	377317,42	1281178,83
21	377316,59	1281178,26
Контур 4		
31	377285,13	1281111,30
32	377286,03	1281110,87
33	377286,86	1281111,43
34	377289,00	1281115,95
35	377290,72	1281119,56
36	377294,26	1281117,88
37	377295,12	1281119,68
38	377289,78	1281122,23
39	377287,20	1281116,81
40	377285,05	1281112,29
31	377285,13	1281111,30

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью
31 (тридцать один) листов
Должность инженер-механик
Подпись Иванов

