



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – АО «КТК-Р»

**Устройство системы сбора и отвода ливневых
сточных вод с Причала для вспомогательных
судов с подъездной эстакадой**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности**

R-PD-21-0015-16-42-ПБ

R-PD-21-0015-16-42-45O-2002

Том 9



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – АО «КТК-Р»

**Устройство системы сбора и отвода ливневых
сточных вод с Причала для вспомогательных
судов с подъездной эстакадой**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности**

R-PD-21-0015-16-42-ПБ

R-PD-21-0015-16-42-45O-2002

Том 9

Главный инженер

Главный инженер проекта



Н.П. Попов

А.Б. Шкелев


2022

Взам. инв. №

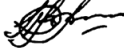

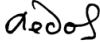

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
R-PD-21-0015-16-42-ПБ-С R-PD-21-0015-16-42-45O-2002-CON	Содержание тома 9	
R-PD-21-0015-16-42-ПБ R-PD-21-0015-16-42-45O-2002	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Текстовая часть	
R-PD-21-0015-16-42-15G-2194-01 R-PD-21-0015-16-42-ГП-0001	Ситуационный план. М 1:25000	
R-PD-21-0015-16-42-15G-2194-02 R-PD-21-0015-16-42-ГП-0002	Схема планировочной организации земельного участка. Сводный план инженерных сетей. М 1:500	

Взам. инв. №												
										Подпись и дата		
Инв. № подл.							R-PD-21-0015-16-42-ПБ-С R-PD-21-0015-16-42-45O-2002-CON Содержание тома 9			Стадия	Лист	Листов
										П		1
										 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
	Разраб.		Борзов		<i>Борзов</i>	01.06.22						
	Н.контр.		Поликашина		<i>Поликашина</i>	01.06.22						

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела ВиК		А.В. Федотов
Гл. специалист отдела ВиК		А.В. Борзов
Инженер 1 категории отдела ВиК		Л.В. Ледовских
Нормоконтролер		Е.В. Поликашина

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	3
2 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	3
2.1 СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА	4
2.2 СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	4
2.3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	5
3 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	5
4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ.....	6
4.1 РЕШЕНИЯ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ	6
4.2 РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	6
5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ, ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	7
5.1 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ СЕТЕЙ	7
5.2 КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЙ	8
6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА.....	8
7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА	8
8 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ.....	8
9 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ.....	11
10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ)	11
11 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ	11
12 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	11
12.1 ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ	11
12.2 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	12
12.3 ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	12
13 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА	12
ПРИЛОЖЕНИЕ А Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов	A-1
ПРИЛОЖЕНИЕ В Исходные данные по противопожарной защите	B-1

1 Введение

Раздел проектной документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнен в соответствии с требованиями ч.12 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, требованиями ст. 92 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями п. 26 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87.

Основанием для проектирования послужило задание на проектирование «Устройство системы сбора и отвода ливневых сточных вод с Причала для вспомогательных судов с подъездной эстакадой», представленное в разделе 1 данного проекта.

В соответствии с заданием на проектирование проектной документацией предусмотрено водоотведение дождевых сточных вод, образующихся на существующем Причале для вспомогательных судов с подъездной эстакадой Морского терминала нефтепроводной системы КТК.

В соответствии с принятой схемой в составе данного проекта предусматривается строительство следующих сооружений и сетей дождевой канализации:

- самотечные водосборные лотки и напорные сети дождевой канализации;
- накопительный колодец (НК).

При выполнении раздела использованы материалы соответствующих частей проекта.

Проектные технические решения раздела разработаны с учетом положений и требований законодательных актов РФ и нормативных документов, представленных в Приложении А.

В настоящем разделе дано описание мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность проектируемых объектов.

1.1 Краткая характеристика района работ

В административном отношении проектируемые объекты расположены на земельном участке, который находится в Краснодарском крае, г. Новороссийск, территория Приморский округ Морской Терминал АО «КТК-Р», на Черноморском побережье, в юго-восточной части полуострова Абрау.

Территория – обжитая, преобладают населенные пункты сельского типа, ближайшие к участку изысканий, по воздушной прямой, населенные пункты расположены:

- город Новороссийск – 18 км юго-восточнее;
- Южная Озереевка – 1,7 км западнее;
- Широкая Балка – 2,5 км восточнее;
- Абрау-Дюрсо – 7,2 км Северо-Западнее;

Дорожная сеть хорошо развита. По территории проходит автодорога Новороссийск – Абрау-Дюрсо, по которой возможен выезд на федеральные автодороги «Дон» (Новороссийск – Москва), М25 Новороссийск – Порт Кавказ и А146 Краснодар - Новороссийск. Ближайшая железнодорожная станция Новороссийск, имеющая погрузочно-разгрузочные площадки, и железнодорожная станция Гайдук, расположенные на железнодорожной ветке Крымская – Новороссийск.

2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

На проектируемых объектах в соответствии с требованиями ст. 5 ФЗ от 22.07.2008 №123 создана система обеспечения пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта разрабатывается на основании данных о пожароопасных свойствах веществ, обращающихся в технологическом процессе.

На существующем Причале для вспомогательных судов с подъездной эстакадой водоотведению подлежат:

– дождевые и талые сточные воды с территорий и проездов на причале и подъездной эстакаде.

В соответствии с требованиями СП 32.13330.2018 и качеством сточных вод на существующем Причале для вспомогательных судов с подъездной эстакадой проектируется система дождевой канализации.

Концентрация загрязнений в дождевых водах принята в соответствии с таблицей 3 «Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» по взвешенным веществам - 500 мг/л, солесодержание – 50 мг/л, ХПК фильтрованной пробы -100 мг/л, БПК20 фильтрованной пробы 30 мг/л, нефтепродуктам 30 мг/л.

При проведении анализа показателей пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе видно, что технологическая среда проектируемого объекта относится к пожаробезопасной, так как отсутствуют горючая среда и (или) окислитель (ст. 16 ФЗ от 22.07.2008 №123).

2.1 Система предотвращения возникновения пожара

В соответствии с требованиями ст.48 ФЗ от 22.07.2008 №123 целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров. Исключение условий возникновения пожара достигается исключением возможности образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде источников зажигания.

Система предотвращения возникновения пожара проектируемых объектов защиты согласно ст.49 ФЗ от 22.07.2008 №123 включает в себя следующие мероприятия:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- предусмотрено применение наиболее безопасных способов использования горючих веществ и материалов, а также исключение хранения материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- применение электрооборудования в соответствии с классом зоны;
- предусмотрена защита от статического электричества проектируемого оборудования;
- предусмотрена защита от возникновения пожара из-за аварийных режимов работы электрооборудования (короткое замыкание, перегрузка, большие переходные сопротивления) в электроустановках с использованием устройств защитного отключения (УЗО).

2.2 Система противопожарной защиты

Целью создания систем противопожарной защиты согласно ст.51 ФЗ от 22.07.2008 №123 является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

В соответствии со ст.52 ФЗ от 22.07.2008 №123 защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия на проектируемых объектах обеспечивается:

- предусмотрена организация деятельности подразделения пожарной охраны для защиты проектируемых объектов;

- соблюдение противопожарных расстояний между объектами защиты для исключения возможности перехода пожара от одного сооружения к другому;
- применение первичных средств пожаротушения при эксплуатации объекта.

2.3 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, включает в себя:

- первичные меры пожарной безопасности на объекте:
 - а) мероприятия, направленные на обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
 - б) мероприятия, направленные на обеспечение связи и оповещения сотрудников организации о пожаре;
 - в) организация эксплуатации и надлежащего содержания систем противопожарной защиты;
 - г) обучение и инструктажи сотрудников объекта требованиям правил пожарной безопасности, пропаганда в области пожарной безопасности;
 - д) организация надзора за соблюдением норм и правил пожарной безопасности;
 - е) разработка инструкций по обеспечению пожарной безопасности и других документов о порядке работы с пожаровзрывоопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- соблюдение руководством объекта и работниками требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, нормативными документами по пожарной безопасности и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479).

3 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами защиты и существующими объектами на площадке приняты в соответствии с требованиями ст.70, ст.100 ФЗ от 22.07.2008 №123, СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019, СП 42.13330.2016.

Противопожарные расстояния между объектами защиты, расположенными в районе, исключают возможность перехода пожара от одного здания (сооружения, наружной технологической установки) до другого (ст. 100 ФЗ №123 от 22.07.2008).

Противопожарные расстояния приняты с учетом категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, с учетом класса взрывоопасных и пожароопасных зон и степени огнестойкости зданий и сооружений.

Вновь проектируемые инженерные сети расположены на застроенной территории, запроектированы с учетом существующих коммуникаций, сооружений и дорог.

Размещение подземных и надземных инженерных сетей предусмотрена в соответствии с разделом 6 СП 18.13330.2019 и СП 42.13330.2016.

Расстояния по горизонтали (в свету) от проектируемой подземной сети дождевой канализации до существующих зданий и сооружений принято не менее расстояний, указанных в таблице 12.5 СП 42.13330.2016.

Расстояния по горизонтали (в свету) от проектируемой подземной сети дождевой канализации до существующих инженерных подземных сетей при их параллельном размещении принято не менее расстояний, указанных в таблице 12.6 СП 42.13330.2016.

Размещение надземных сетей выполнено с учетом удобного доступа к коммуникациям в любое время.

4 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

4.1 Решения по наружному противопожарному водоснабжению

В настоящее время на территории Береговых сооружений Морского терминала имеется система противопожарного водоснабжения и пенотушения в составе:

- двух резервуаров для хранения пожарной воды, полезным объемом 2970 м³ каждый;
- насосной станции пожаротушения, производительностью 795 м³/ч, включающая следующие группы насосов:
 - а) главные насосы воды пожаротушения – 2 шт. (1 раб. + 1 рез.) Q=795 м³/ч; H=1340 кПа;
 - б) нагнетательные насосы пожарной воды - 2 шт. (1 раб. + 1 рез.) Q=90 м³/ч; H=1340 кПа;
 - в) жокейные насосы пожаротушения – 2 шт. (1 раб. + 1 рез.) Q=7,2 м³/ч; H=1340 кПа;
- кольцевой сети противопожарного водоснабжения из труб диаметрами 250 мм и 300 мм;
- станция пенного пожаротушения для подачи раствора пенообразователя в систему пенотушения существующего многоцелевого резервуара.

На кольцевой сети установлены пожарные гидранты, стволы подачи воды и мониторы пены. Возле пожарных гидрантов, размещенных вблизи от технологических площадок, где возможны возгорания проливов нефтепродуктов установлены емкости хранения концентрированного пенообразователя, объемом 4 м³ каждый. Общее количество таких емкостей на площадке Береговых сооружений Морского терминала – 8 шт.

Пополнение противопожарного запаса воды в резервуарах осуществляется от артезианского водозабора, расположенного в п. Южная Озереевка. Водозабор состоит из 3 артезианских скважин (2 рабочих + 1 резервная). Производительности скважин №№ 131, 132 и 133 составляют 24,2, 29,8 и 29,8 м³/час соответственно. Вода под давлением артезианских насосов, установленных в скважинах, по двум ниткам водоводов в количестве до 59,6 м³/час перекачивается на Береговые сооружения Морского терминала, и далее, через распределительный узел, расположенный в здании насосной станции пожаротушения, подается в резервуары противопожарного запаса воды. Качество воды, подаваемой на нужды пополнения противопожарного запаса представлено в Приложении С.

Учитывая сейсмичность площадки Береговых сооружений Морского терминала, равную 8 баллам, на ней предусмотрено хранение двойного противопожарного запаса воды.

4.2 Решения по обеспечению проездов и подъездов для пожарной техники

Во исполнение требований п.6 ст.17 ФЗ от 30.12.2009 №384 для обеспечения подъездов к проектируемым сооружениям пожарной техники предусмотрены внутриплощадочные автомобильные дороги.

На площадке Морского терминала подъезд к проектируемым сооружениям осуществляется по существующим дорогам.

К площадке причала подходит существующий железобетонный мост с металлическими стойками.

Внутриплощадочные дороги в данном проекте не разрабатываются.

В местах пересечений проездов с инженерными коммуникациями (трубопроводы, эстакады) предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный проезд пожарной техники. В местах пересечений инженерных коммуникации (трубопроводы, эстакады,) свободная высота над проезжей частью дороги (проездом) составляет не менее 5 метров.

Решения по обеспечению проездов для пожарной техники и подъездов к сооружениям соответствуют требованиям ст. 98 ФЗ от 22.07.2008 №123 и разделу 8 СП 4.13130.2013.

5 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности зданий, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций

5.1 Конструктивные решения сетей

В соответствии с принятой схемой в составе данного проекта предусматривается строительство следующих сооружений и сетей дождевой канализации:

- самотечные водосборные лотки и напорные сети дождевой канализации;
- накопительный колодец (НК).

На существующем Причале для вспомогательных судов с подъездной эстакадой проектируются следующие самотечные сети канализации:

- самотечные сети дождевой канализации;
- напорная сеть дождевой канализации.

Самотечные сети представляют из себя водосборные лотки, проложенные с уклоном на протяжении всего проезда по причалу и подъездной эстакаде в сторону накопительного колодца.

Напорные сети прокладываются надземно на участке причала на кронштейнах на вертикальной стенке на высоте от 2,7 до 2,9 м от поверхности земли до низа трубы. На участке подъездной эстакады – надземно рядом с барьерным ограждением на высоте 0,1 м от поверхности земли до низа трубы. Крепление трубопровода выполнено установкой на асфальтобетонное покрытие опоры. С подъездной эстакады напорная сеть опускается под землю и далее прокладывается подземно с уклоном на глубине 0,40...0,45 м до низа трубы до существующего водоотводного лотка.

Для опорожнения напорного трубопровода предусмотрена труба Ду65 с запорной арматурой с отводом воды в накопительный колодец. Дополнительно на напорной сети для дренажа и впуска воздуха предусматриваются спускники и воздушники.

Трубопроводы напорной дождевой канализации приняты из электросварных прямошовных оцинкованных труб из стали 20 группы В, по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80 диаметрами Ду65 и Ду150.

Надземные участки напорного трубопровода дождевой канализации предусматриваются в тепловой изоляции толщиной 32 мм из вспененного каучука с наружным защитным покрытием из нержавеющей стали толщиной 0,5 мм по ASTM A240/480. Для защиты от атмосферной коррозии наружной поверхности трубопроводов с теплоизоляцией применяются краски на основе цинконаполненных композиций.

Для защиты подземных участков трубопроводов в трассовых условиях применяется покрытие ленточное полимерное покрытие весьма усиленного типа согласно требованиям ГОСТ 9.602-2016.

5.2 Конструктивные и объемно-планировочные решения зданий

Проектом не предусматривается размещение зданий.

6 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

В составе проектируемого объекта отсутствуют здания и строения.

Безопасность людей при возникновении пожара на объектах обеспечивается следующими мероприятиями:

- на случай возникновения пожара предусмотрена возможность безопасной эвакуации людей, находящихся на существующей территории;
- на территории должно быть предусмотрено размещение стандартных знаков пожарной безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов (ППР РФ, ГОСТ 12.4.026.2015) (эвакуационные указатели и знаки, первичных средств пожаротушения, источников наружного противопожарного водоснабжения и т.п.);
- при эксплуатации объекта должно обеспечиваться применение первичных средств пожаротушения в соответствии с требованиями ст. 60 ФЗ от 22.07.2008 №123.

7 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Мероприятия, обеспечивающим безопасность личного состава подразделений пожарной охраны при тушении пожара на объектах, приняты в соответствии с требованиями ст. 90 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями раздела 7 СП 4.13130.2013.

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров на проектируемых объектах обеспечивается следующими мероприятиями:

- ко всем сооружениям обеспечены существующие проезды и подъезды для пожарной техники;
- предусмотрены существующие источники противопожарного водоснабжения на площадках.

В местах пересечений проездов с инженерными коммуникациями (трубопроводы, эстакады) предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный проезд пожарной техники. В местах пересечений инженерных коммуникации (трубопроводы, эстакады) свободная высота над проезжей частью дороги (проездом) составляет не менее 5 м (до низа труб или поверхности изоляции), в соответствии с требованиями п. 6.25 СП 18.13330.2019.

Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации загораний на проектируемом объекте и в полосе отвода проектируемого объекта осуществляется путем соблюдения требований Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны (приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н) и выполнением требований порядка организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (приказ МЧС России от 16.10.2017 №444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»).

8 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Категории зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии с главой 7, главой 8 ФЗ №123 от 22.07.2008 и СП 12.13130.2009.

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон определена в соответствии с требованиями главы 5 ФЗ №123 от 22.07.2008 и требованиями ПУЭ.

Категории зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в таблице (**Таблица 1**).

Таблица 1 – Характеристика объектов и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности

Наименование зданий и сооружений	Обращающиеся вещества и материалы	Категории зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасной и пожароопасной зоны по ПУЭ (ФЗ №123)	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности
Накопительный колодец	Негорючие вещества в холодном состоянии (дождевая вода с содержанием взвешенных веществ – 500 мг/л, БПК-20-30 мг/л, нефтепродуктов 30 мг/л)	ДН	-	-	-	-

9 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

В составе проектируемого объекта отсутствуют здания, сооружения и оборудование, подлежащие защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

10 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается применением негорючих материалов и предусмотрено ограничение горючих материалов. В составе проектируемого объекта отсутствуют объекты, подлежащие оборудованию системами противопожарной защиты.

11 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается применением негорючих материалов и предусмотрено ограничение горючих материалов. В составе проектируемого объекта отсутствуют объекты, подлежащие оборудованию системами противопожарной защиты.

12 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

12.1 Организация пожарной охраны

Тушение возможных загораний на проектируемых объектах на территории Береговых сооружений будет осуществляться подразделением пожарной охраны ООО «Кубанская пожарная охрана», расположенная на площадке Береговых сооружений Морского терминала.

На вооружении подразделения пожарной охраны, расположенного на площадке Береговых сооружений, стоит следующая пожарная техника:

- АЦ-40 – 2 шт., дежурная смена 9 человек.

Также тушение возможных загораний на проектируемых объектах в соответствии с требованиями ст. 22 ФЗ от 21.12.1994 №69 будет осуществляться подразделением пожарной охраны ПСЧ № 8 ФГКУ «2 отряд ФПС по Краснодарскому краю», расположенная по адресу: г. Новороссийск, ул. Кутузовская, 1.

Время прибытия подразделений пожарной охраны к проектируемому объекту удовлетворяет требованиям ст.97, ст.76 ФЗ от 22.07.2008 №123.

12.2 Организационно-технические мероприятия

Для обеспечения пожарной безопасности администрацией объекта распорядительным документом должны быть регламентированы организационно-технические мероприятия в соответствии с требованиями ППР РФ, включающие в себя:

- определен режим курения на территории;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании работы;
- установлен порядок уборки при возможных разливах ЛВЖ, ГЖ;
- установлен порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- установлен порядок осмотра оборудования после окончания работы;
- определены действия работников при обнаружении пожара;
- организация работы по предупреждению пожаров на объектах защиты;
- разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности, отражающие специфику работы сотрудника (проведение ремонтных работ, проведение огневых работ, проведение диагностических работ на газопроводе и т.п.);
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму сотрудников, выполняющих работы по обслуживанию проектируемых объектов, а также назначены ответственные за их проведение.

Руководителем должны быть назначены лица, ответственные за пожарную безопасность.

В целях предотвращения несчастных случаев, снижения травматизма, устранения опасности для жизни, вреда для здоровья людей, опасности возникновения пожаров или аварий на проектируемых площадках должны быть изготовлены и установлены знаки безопасности согласно ГОСТ 12.4.026-2015.

12.3 Первичные средства пожаротушения

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 60 ФЗ от 22.07.2008 №123 и п. 60 Правил противопожарного режима в Российской Федерации оснащение объекта защиты первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) обеспечивается лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями и сооружениями (руководитель) организации.

13 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

Проектом предусмотрено выполнение требований ФЗ от 22.07.2008 №123 и в добровольном порядке выполнены требования нормативных документов по пожарной безопасности.

В соответствии с п.3 ст. 6 ФЗ от 22.07.2008 № 123 и Постановлением Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 года, при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных Федеральными Законами о технических регламентах, и выполнении требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.

Приложение А

Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
3. Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
4. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
5. Приказ Росстандарта от 14.07.2020 № 1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
6. Приказ Росстандарта от 02.04.2020 N 687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
7. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
8. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
9. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
10. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты;
11. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
12. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
13. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
14. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;
15. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;
16. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
17. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*»;
18. СП 56.13330.2021 «Производственные здания СНиП 31-03-2001»;
19. СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003»;
20. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;

21. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
22. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
23. СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»;
24. ПУЭ, шестое издание, дополненное с исправлениями, 2000 года. Правила устройства электроустановок. Минэнерго СССР 01.01.1985;
25. ПУЭ, издание седьмое, Правила устройства электроустановок. Приказ Минэнерго России от 08.07.2002 № 204;
26. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
27. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
28. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
29. ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
30. ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;
31. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479);
32. ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»;
33. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».

Приложение В**Исходные данные по противопожарной защите****ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ / SERVICE AGREEMENT**№ R-ON-19-0468Дата заключения/Date of execution: 15 Января, 2019

Место заключения/Place of execution: Москва / Moscow

Акционерное общество «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р» (сокращенное наименование - АО «КТК-Р»), далее именуемое "Компания", в лице генерального директора Горбаня Н.Н., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Кубанская пожарная охрана», далее именуемое «Исполнитель», в лице генерального директора Б.И. Бондарева, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а при упоминании в отдельности – «Сторона», если иное не вытекает из контекста, заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) на нижеследующих условиях.

Joint Stock Company "Caspian Pipeline Consortium-R" (brief name – CPC-R), hereinafter "Company" represented by Mr. N.N. Gorban, General director, acting by virtue of the Charter on the one hand, and ООО Kubanskaya Pozharnaya Okhrana, hereinafter referred to as the "Contractor", represented by B.I. Bondarev, General Director, acting by virtue of the Charter, for the other party; hereinafter collectively referred to as the "Parties" or individually as the "Party" unless otherwise implied by the context, have executed this Agreement (hereinafter, the "Agreement") on the terms and conditions set forth below:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется оказать Компании услуги, указанные в «Задании на оказание услуг» (приложение №1 к Договору) (далее - Услуги), а Компания оплатить оказанные Услуги.

1.2. Любые отклонения от условий Договора Исполнитель обязан письменно предварительно согласовать с Компанией.

2. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

2.1. Услуги оказываются в сроки, предусмотренные «Графиком оказания услуг» (приложение № 3 к Договору).

3. ДОГОВОРНАЯ ЦЕНА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Договорная цена, подлежащая оплате Исполнителю по Договору (далее по тексту – Договорная цена), сроки и периодичность оплаты, валюта платежей и иные условия платежей по Договору определены в приложении №4 к Договору «Договорная цена и порядок оплаты».

3.2. Платеж считается осуществленным, когда Компания выдает указание своему банку перевести денежную сумму на счет Исполнителя, указанный в Договоре. Комиссии банка Компании оплачиваются Компанией, комиссии банка Исполнителя и банков-корреспондентов, при наличии таковых, взимаются за счет Исполнителя.

3.3. Все платежи по Договору осуществляются на основании выставленного Исполнителем оригинала счета на оплату. Все счета Исполнителя выставляются Компанией с приложением сопроводительных документов, оформленных в соответствии с

1. SUBJECT MATTER OF THE AGREEMENT

1.1. Contractor hereby shall perform Services as determined in "Service Task" (exhibit #1 hereto) (hereinafter referred to as the "Services"), and Company shall pay for rendered Services.

1.2. Any deviations from the terms and conditions hereof shall be subject to Contractor's obligatory preliminary approval with Company.

2. SERVICES RENDERING TIMELINE

2.1. Services shall be rendered within the timeline as stipulated in the Services Schedule (exhibit №3 hereto).

3. CONTRACT PRICE AND PAYMENT PROCEDURE

3.1. Contract Price payable to Contractor hereunder (hereinafter referred to as – "Contract Price"), payments frequency and terms, currency of payment and other payment terms are specified in exhibit №4 hereto "Contract price and payment procedure".

3.2. Payment is deemed made when Company instructs its bank to transfer the funds to Contractor's bank account specified in the Agreement. Fees of the Company's bank shall be payable by Company, while fees of the Contractor bank and correspondent banks (if any) shall be charged for the account of Contractor.

3.3. All payments hereunder shall be made against an original invoice for payment issued by Contractor. All Contractors' invoices shall be issued to Company together with supporting documents executed in

Стр. 1 из 57 / Page 1 of 57

Место нахождения: 353960, Россия, Краснодарский кра
г.Новороссийск, ул.Вишневого,18

Почтовый адрес: 353960, Россия, Краснодарский кра
г.Новороссийск, ул.Вишневого,18

Банковские реквизиты:

Р/с 40702810900000219801 филиал "Ростовский" АО «ОТ
Банк»

К/с 30101810660140000327 БИК 046014327

ИНН/КПП 2315110890/ 231501001

ОКПО 74258547, ОКАТО 03420000000

ОКВЭД 75.25, ОКФС 16, ОКОПФ 65

ОГРН 1042309099513

Место нахождения: 353960, Россия, Краснодарский
г.Новороссийск, ул.Вишневого,18

Почтовый адрес: 353960, Россия, Краснодарский
г.Новороссийск, ул.Вишневого,18

Банковские реквизиты:

Р/с 40702810900000219801 филиал "Ростовский"
«ОТП Банк»

К/с 30101810660140000327 БИК 046014327

ИНН/КПП 2315110890/ 231501001

ОКПО 74258547, ОКАТО 03420000000

ОКВЭД 75.25, ОКФС 16, ОКОПФ 65

ОГРН 1042309099513

ПОДПИСИ СТОРОН/ SIGNATURES OF THE PARTIES

CONTRACTOR/ИСПОЛНИТЕЛЬ

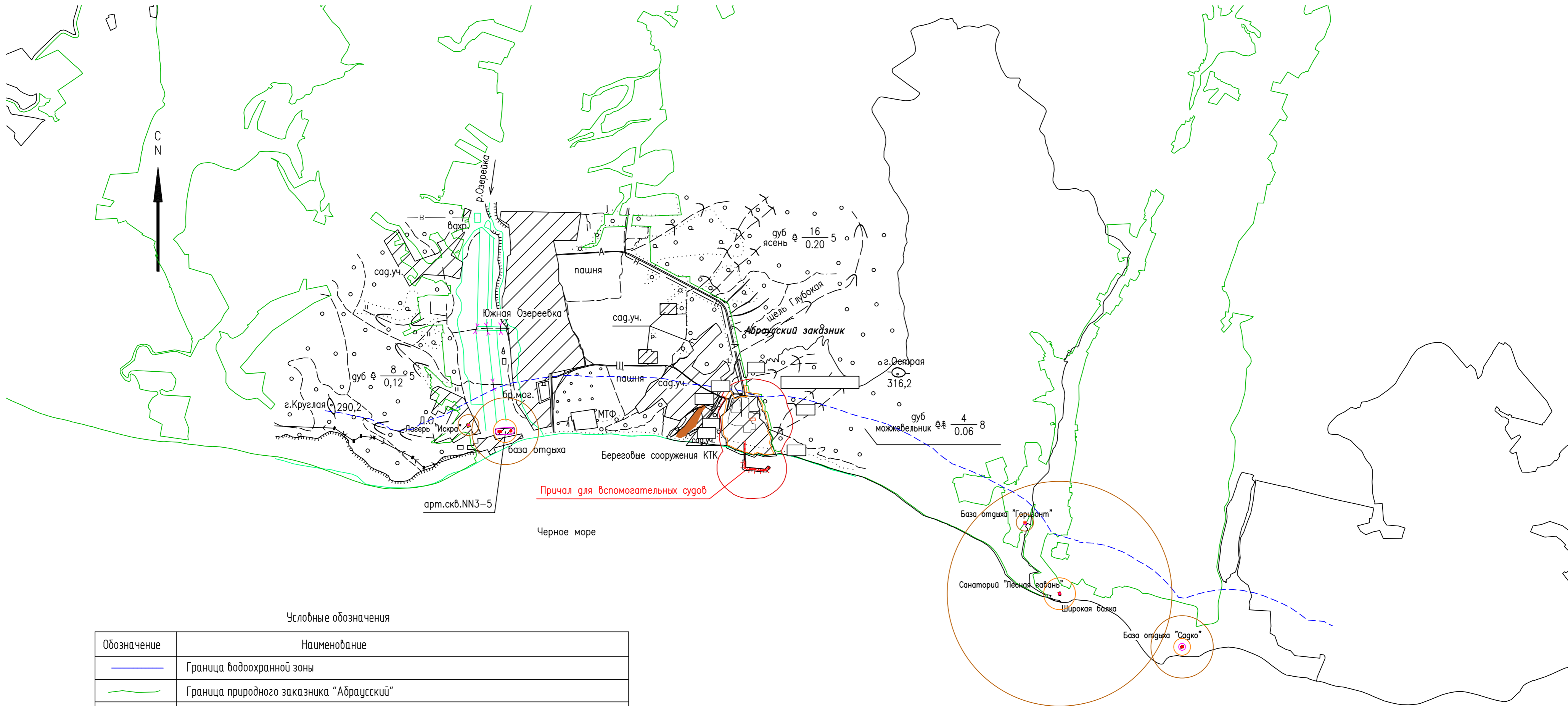


Подпись: *[Handwritten Signature]*
 Должность: *Бухгалтер БУ*
 Ф.И.О.:

COMPANY/КОМПАНИЯ



By: _____
 Подпись:
 Title: _____
 Должность:
 Name: *Yoss K.A.*
 Ф.И.О.



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Граница водоохранной зоны
	Граница природного заказника "Абрауский"
	Граница 1 пояса зоны санитарной охраны
	Граница 2 пояса зоны санитарной охраны
	Граница 3 пояса зоны санитарной охраны
	Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

R-PD-21-0015-16-42-15G-2194-01			
Construction of the System of Storm Waste Water Collection and Discharge from Small Boat Shelter Berth with the Access Bridge			
	Stage	Sheet	Sheets
	PD		1
Key Plan. Scale 1:25000			

R-PD-21-0015-16-42-ГП-0001					
Устройство системы сбора и отвода ливневых сточных вод с Причала для вспомогательных судов с подъездной эстакадой					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погп.	Дата
Разраб.		Эльменькина			03.06.22
Проверил		Терентьева			03.06.22
Гл. спец.		Паклев			03.06.22
Н. контр.		Поликашина			03.06.22
ГИП		Шкелев			03.06.22
Ситуационный план. М 1:25000					
	Стадия	Лист	Листов		
	П		1		

Согласовано
 Согласовано
 Инф. N подл.
 Подп. и дата
 Взам. инф. N

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Накопительный колодец (НК)	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Существующие площадки
	Проектируемые площадки
	Водоотводный лоток
	Напорная дождевая канализация (Ø траншеи)
	Кабели электрические под мостом
	Напорная дождевая канализация по существующей эстакаде
	Кабели электрические по существующей эстакаде



1. Генеральный план разработан на топооснове выполненной ООО "ГеоСИ" в 2019г.
2. Система высот-Балтийская.
3. Сводный план выполнен для общей взаимосвязки инженерных сетей. Строительство инженерных сетей проводить по чертежам соответствующих марок.

R-PD-21-0015-16-42-15G-2194-02		
Construction of the System of Storm Waste Water Collection and Discharge from Small Boat Shelter Berth with the Access Bridge		
Stage	Sheet	Sheets
PD		1
Land plot layout diagram. Consolidated layout diagram of utilities. Scale 1:500		

R-PD-21-0015-16-42-ГП-0002								
Устройство системы сбора и отвода ливневых сточных вод с Причала для вспомогательных судов с повзездной эстакадой								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработ.		Эльменкина	ЭП		03.06.22			
Проверил		Терентьева	СМ		03.06.22			
Гл.спец.		Поклев	СМ		03.06.22			
Н.контр.	Полыкина				03.06.22	Схема планировочной организации земельного участка. Схема сводного плана инженерных сетей. М 1:500		
ГИП	Шкелев				03.06.22			