

**Общество с ограниченной ответственностью  
Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**



**Регистрационный номер члена в реестре  
СРО Союз «РН-Проектирование» № 133 от 13.03.2019**

**Заказчик – АО "82 СРЗ"**

**«Первый» этап развития территории АО «82 СРЗ» г. Мурманск для обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл». III этап. Гидротехнические сооружения. Строительство**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской  
Федерации**

**Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий  
по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного  
характера**

**01353-(III)-ГОЧС**

**Том 13.1**

<b>Изм.</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>

**2023**

**Общество с ограниченной ответственностью  
Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**

**Регистрационный номер члена в реестре  
СРО Союз «РН-Проектирование» № 133 от 13.03.2019**

**Заказчик – АО "82 СРЗ"**

**«Первый» этап развития территории АО «82 СРЗ» г. Мурманск для  
обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл». III  
этап. Гидротехнические сооружения. Строительство**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами  
Российской Федерации**

**Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне,  
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и  
техногенного характера**

**01353-(III)-ГОЧС**

**Том 13.1**

**Заместитель главного инженера  
по инжинирингу**

**А.С. Андреев**

**Руководитель проекта**

**В.Б. Завьялов**

**Главный инженер проекта**

**В.Б. Завьялов**

<b>Изм.</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>

**Инв.№ В -**

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
01353-(III)-ГОЧС-С	Содержание тома	1 л.
01353-(III)-ГОЧС-СП	Состав проектной документации	1 л.
01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	Пояснительная записка	34 л.
Приложение А	Исходные данные и требования для разработки подраздела ГОЧС выданные ГУ МЧС России по Приморскому краю	5 л.
Приложение Б	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	2 л.
Приложение В	Ситуационный план	1 л.
01353-(III)-ГОЧС	<b>Графическая часть</b>	
Лист 1	Ведомость графической части	
Лист 2	Схема движения аварийно-спасательных формирований	
	Всего	46 л.

Согласовано

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

<b>01353-(III)-ГОЧС-С</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
Разработал		Титарева			
Проверил		Чурсина			
Нач. отдела		Чурсина			
Н.контр.					
ГИП		Завьялов			
Содержание тома					
Стадия		Лист		Листов	
II		1		1	
ООО ДПИ «Востокпроектверфь»					

## Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 01353-(III)-СП

Изнв. № подл.	В-	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			В-									
				<b>01353-(III)-ГОЧС-СП</b>								
				Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата			
				Разработал	Титарева					Стадия	Лист	Листов
				Проверил	Чурсина					П		1
				Нач. отдела	Чурсина					ООО ДПИ «Востокпроектверфь»		
				Н.контр.								
				ГИП	Завьялов							
				Состав проектной документации								

## Оглавление

### 1 Общие положения

#### 1.1 Краткое описание подраздела «ПМ ГОЧС»

1.2 Исходные данные и требования для разработки мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

1.3 Краткая характеристика проектируемого объекта, их месторасположение и основные технологические процессы

1.4 Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта

### 2 Перечень мероприятий по гражданской обороне

2.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

2.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне

2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время

2.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по ГО

2.7 Решения по управлению ГО проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Взам. инв. №	В-	Подп. и дата					Инов. № подл.	В-			
								<b>01353-(III)-ГОЧС.ПЗ</b>			
			Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата			
			Разработал	Титарева					Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Чурсина					П	1	34
			Нач. отдела	Чурсина					Пояснительная записка  ООО ДПИ «Востокпроектверфь»		
			Н.контр.								
			ГИП	Завьялов							

2.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

2.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ

2.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

2.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

2.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

2.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники

2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта

2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны

2.16 Решение по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

2.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

3 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера

3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами

3.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте

3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению ЧС природного характера на проектируемом объекте

3.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к ЧС техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
В-					

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	Лист
В-							2

3.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных ЧС природного и техногенного характера

3.6 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

3.7 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений

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

3.9 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями

3.10 Решение по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий

3.11 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о ЧС (включая локальные системы оповещения в районах потенциально опасных объектов)

3.12 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации

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

Ссылочные нормативные документы

Лист регистрации изменений

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

							<b>01353-(III)-ГОЧС.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата			3

# 1 Общие положения

## 1.1 Краткое описание подраздела «ПМ ГОЧС»

«Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее «ПМ ГОЧС») разработан в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 22.2.13-2023](#) «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

Основными задачами «ПМ ГОЧС» является разработка комплекса мероприятий, направленных на обеспечение защиты территории, производственного персонала АО «82 СРЗ» от опасностей, возникающих при особом периоде и диверсиях, предупреждение чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного и природного характера, уменьшение масштабов их последствий.

«ПМ ГОЧС» разработан ООО ДПИ «Востокпроектверфь».

Юридический адрес: 690091 г. Владивосток, ул. Светланская, д. 72.

У ООО ДПИ «Востокпроектверфь» имеется свидетельство о допуске к выполнению проектных работ по обеспечению безопасности объектов капитального строительства в части разработки мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Копия выписки из реестра членов СРО № 2536207610-20231120-0710 от 20.11.2023 г представлена в приложении Б.

Разработку раздела проектной документации выполнил инженер-проектировщик Титарева К.Е. удостоверение № 270700033933 выданное Автономной некоммерческой организацией доп. Проф. образования «Дальневосточный институт дополнительного профессионального образования». Удостоверение выдано в 2020 году в г. Хабаровск.

## 1.2 Исходные данные и требования для разработки мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Основанием для разработки подраздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ПМ ГОЧС) проектной документации по объекту «Первый» этап развития территории АО «82 СРЗ» г. Мурманск для

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			В-				
В-						01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл» являются исходные данные заказчика и данные Главного управления МЧС России по Мурманской области, часть 14 статьи 48 «Градостроительного кодекса РФ» [от 29.12.2004 N 190-ФЗ](#), пункт 32 Постановления Правительства РФ [от 16.02.2008 г. № 87](#) «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

### 1.3 Краткая характеристика проектируемого объекта, их месторасположение и основные технологические процессы

Проектируемый объект расположен в Мурманской области.

Организация производства грузового причала рассмотрена в разрезе требований «Задания на разработку проектной документации». Размещение причала предусматривается свободном участке береговой линии на правом берегу среднего колена Кольского залива, между губами Рослякова и Чалмпущка. В общем виде грузовой причал является продолжением существующей судоремонтной набережной.

Причал оснащается четырьмя портално-перегрузочными кранами, два грузоподъемностью 50 т и два 32 т, швартовными тумбами, пунктами подключения и каналами для промпроводок и систем безопасности.

Длина причала Lп определена в соответствии п. 4.3.4 [СП 350.1326000-2018](#) как сумма длины наибольшего расчетного судна и запаса свободной длины для безопасной швартовки. Гидротехническое сооружение рассчитано исходя из возможности одновременной постановки двух судов длиной 143,13 метров или одного судна 260 м.

Грузовой причал в соответствии с утвержденным «Заданием на разработку проектной документации» предназначается для доставки грузов по Северному морскому пути.

В целом на предприятии в соответствии с функциональным назначением принята следующая схема технологического процесса:

- 1 Поступление сырья:
  - Разгрузка авто или железнодорожного транспорта;
  - Прием товаров по количеству в соответствии с сопроводительными документами;
  - Сортировка и распределение груза;
  - Перемещение товаров в места хранения.
- 2 Хранение сырья:
  - Штабелированное;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	<b>01353-(III)-ГОЧС.ПЗ</b>	Лист
							5

– Организация хранения групп конфликтных товаров (при необходимости).

3 Подготовка груза к отправке:

– Перемещение груза с мест хранения на площадку формирования грузовых партий;

– Формирование грузовых партий;

– Отправка груза морским транспортом.

Технологический процесс разгрузки и перемещения грузов весом характеризуется как крановая операция портального крана.

#### **1.4 Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта**

Площадка для строительства III этапа объекта «Первый» этап развития территории АО «82 СРЗ» г. Мурманск для обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл», в административном отношении расположена в северо-западной части территории действующего предприятия судоремонтного завода АО «82 СРЗ» по ул. Заводская, жилой район Росляково, г. Мурманск, Мурманская область.

В географическом отношении территория находится в границах АО «82 СРЗ» на полуострове, образованном двумя врезанными в берег губами: Рослякова и Чалмпушка на хорошо освоенной промышленной территории существующего производства АО «82 СРЗ». Простираение полуострова – меридианальное (с юга на север).

Проектируемый III этап практически полностью расположен на водном объекте – Кольский залив Баренцева моря (губа Рослякова), и только небольшая его часть располагается на земельном участке с кадастровым номером 51:06:0010201:125 (согласно градостроительному плану земельного участка № РФ-51-3-01-0-00-2023-2202 от 10.04.2023 г.).

Проектируемая территория ограничена:

- с юга, запада и севера – акваторией губы Рослякова;

- с востока - береговой линией полуострова с существующей территорией АО «82 СРЗ».

Согласно ГПЗУ № РФ-51-3-01-0-00-2023-2202 от 10.04.2023 г., проектируемая территория расположена в границах зон с особыми условиями использования территории:

- водоохранной и рыбоохранной зоны Кольского залива – 500 м;

Инов. № подл.	В-
Подп. и дата	
Взам. инв. №	В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	Лист
							6

- береговой полосы Кольского залива – 20 м;
- прибрежной защитной полосы Кольского залива – 50 м.

Согласно СанПиН 2.1.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», п. 7.1.2. Metallургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства, класс 3, п. 17. «Судоремонтные предприятия», размер ориентировочной СЗЗ для предприятия составляет 300 м.

Охранные зоны инженерных сетей отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
В-	В-	В-	Изм.	Колуч.	Лист	№Док	01353-(III)-ГОЧС.ПЗ



Согласно п. 10.2 СП 165.1325800.2014 проектируемый объект находится в зоне световой маскировки, так как расположен на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне.

#### **2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции**

Проектируемый объект является стационарным. Характер функционирования проектируемого объекта не предполагает возможности его перемещения в другое место.

Демонтаж сооружения в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен. Перепрофилирование не предусматривается.

#### **2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время**

Численность производственных рабочих определена исходя из принятого в проекте количества оборудования и коэффициентов загрузки оборудования, с учетом плотности работ и совмещения профессий.

#### **2.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по ГО**

Требования к огнестойкости зданий и сооружений не зависят от категории по ГО и определяются в соответствии с Федеральным законом [от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ](#) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Степень огнестойкости зданий и их строительных конструкций устанавливается в соответствии с требованием нормативных документов по пожарной безопасности.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
В-	В-
Подп. и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	<b>01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ</b>	Лист
							9



Проектируемое искусственное освещение подразделяется на рабочее и аварийное.

Аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения и подключается к источнику питания, не зависящему от источника питания рабочего освещения. Линии питания рабочего и аварийного освещения проложены в разных секциях короба.

Осветительные приборы аварийного освещения имеют встроенный источник бесперебойного питания.

Аварийное освещение подразделяется на эвакуационное и резервное. Эвакуационное освещение – это освещение путей эвакуации.

Световая маскировка проектируемых объектов осуществляется электрическим и механическим способами.

Электрический способ световой маскировки заключается в централизованном отключении электроосвещения всего объекта или его части.

Механический способ световой маскировки состоит в закрытии святающихся элементов объектов светонепроницаемыми материалами или конструкциями.

Маскировка наружного освещения.

В режиме частичного затемнения освещенность мест производства вне зданий, проходов, проездов и территорий объекта снижается путем выключения части осветительных приборов, установки ламп пониженной мощности или применения регуляторов напряжения.

В местах проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и других неотложных работ, на опасных участках путей эвакуации людей к защитному сооружению и у входов в них предусматривается маскировочное стационарное и автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей.

Применяемые в режиме ложного освещения осветительные приборы стационарного наружного маскировочного освещения должны удовлетворять следующим требованиям:

- весь световой поток осветительных приборов должен быть направлен в нижнюю полусферу;
- создаваемая светильниками освещенность поверхностей не должна превышать 0,2 лк;
- осветительные приборы должны иметь защитный угол не менее 15° и жесткое крепление, исключающее возможность изменения их положения под воздействием ветра со скоростью до 40 м/с;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ	Лист
							11

– осветительные приборы следует размещать так, чтобы их световой поток не падал на стены строений и другие вертикальные поверхности, их установка вблизи поверхностей с зеркальным характером отражения не допускается.

Снижение освещенности в режиме ложного освещения до требуемых уровней достигается следующим методами или их сочетанием:

- установкой ламп пониженной мощности;
- заменой газоразрядных ламп высокого давления накаливания и отключением зажигающих устройств;
- установкой осветительных приборов и маскировочных приспособлений к ним, приведенных в приложении Б [СП 264.1325800.2016](#);
- заменой защитных колпаков, рассеивателей и преломителей света осветительных приборов маскировочными приспособлениями;
- установкой специальных осветительных приборов. Приведенных в приложении В [СП 264.1325800.2016](#);
- применением регуляторов напряжения для осветительных приборов

Для маскировочного освещения применяются лампы накаливания, рассчитанные на напряжение 230 - 240 В. Применение газоразрядных ламп для маскировочного освещения не допускается.

**Маскировка световых знаков.**

В режиме частичного затемнения световые знаки мирного времени (дорожно-транспортные, световые указатели) маскировке не подлежат. Электропитание указанных знаков должно входить в системы централизованного управления наружным и внутренним освещением. В режиме ложного освещения световые знаки мирного времени выключаются.

В режиме световой маскировки применяются специальные световые знаки для обозначения входов, выходов, путей эвакуации людей, защитных сооружений гражданской обороны, медицинских пунктов, мест размещения средств пожаротушения. Перечень световых знаков, их вид и начертание символики приведены в приложении Л [СП 264.1325800.2016](#).

В режиме ложного освещения следует применять световые знаки, удовлетворяющие следующим требованиям:

- размеры и яркость световых знаков, устанавливаемых снаружи должны обеспечивать их видимость на фоне яркостью до 0,05 кд/м<sup>2</sup>, с расстояния 25 – 30 м. Символика знака, при той же яркости фона, должна различаться с

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
		В-
В-		

							<b>01353-(III)-ГОЧС.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата			12

расстояния не менее 10 м. Освещенность в зоне их расположения не должна быть более 0,2 лк;

– размеры и яркость световых знаков, устанавливаемых внутри зданий, должны обеспечивать их видимость на фоне яркостью до 0,1 кд/м<sup>2</sup>, с расстояния 25 м и различимостью символики – с расстояния до 10 м. Освещенность в зоне их расположения не должна быть более 0,5 лк.

Световые знаки должны включаться одновременно с наружным и внутренним маскировочным освещением. Знаки должны присоединяться к сетям наружного и внутреннего освещения, не отключаемым в режиме ложного освещения, или быть с автономным питанием.

Введение светомаскировочных мероприятий не вызовет аварийных ситуаций на проектируемом объекте.

## **2.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ**

Источником водоснабжения причала служит внутриплощадочная сеть предприятия, для учета расхода забранной питьевой воды, на вводе водопроводной сети в сантехнический канал причала, устанавливается ультразвуковой расходомер-счетчик.

Разрешаемый отбор воды питьевого качества на бункеровку судов не менее 160 м<sup>3</sup>/час, 3840 м<sup>3</sup>/сутки.

При применении оружия массового поражения, многие источники водоснабжения могут оказаться в зонах заражения. В такой обстановке решать эту проблему можно только при условии надежной защиты источников водоснабжения, умения создать запасы воды и защитить ее от заражения. Защита воды производится применительно к системе существующего водоснабжения. Централизованное водоснабжение на объекте и в трубопроводах городской системы обеспечивает защиту воды от заражения. Основные меры по защите водоисточников: создание зон строгого режима, усиление охраны водоисточников, систем водоснабжения и водопроводных сооружений, запаса хлора для обеззараживания воды, систематический санитарный надзор за качеством питьевой воды.

При обнаружении заражённого водоисточника, водой пользоваться запрещается. Около зараженного водоема (источника) устанавливают знак "Заражено", который снимают только по разрешению медицинской службы.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
В-					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В-		

При превышении норм заражения, управлением ГОЧС с привлечением сил и средств Водоканала организуются передвижные пункты раздачи воды в передвижную тару. Каждый пункт обеспечивает территорию в радиусе не более 1,5 км. Нормы обеспечения водой для различных режимов водообеспечения представлены в таблице 1.

Таблица 1

Вид водопотребления	Нормы водообеспечения, л/чел.сут, для режимов		
	I	I	II
Питье	4,3	4,3	4,3
Приготовление пищи, умывание	-	13,2	13,2
Удовлетворение санитарно-гигиенических потребностей человека и санитарно-гигиенического состояния помещений	-	-	36,9
Всего	4,3	17,6	54,4

### 2.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Под режимом радиационной защиты понимается порядок действия людей, применение средств и способ защиты в зонах радиоактивного заражения, предусматривающих максимальное ослабление возможных доз облучения.

В результате применения противником ядерного оружия производственная деятельность предприятия в целом из-за сильного радиационного заражения может быть приостановлена на несколько суток, до снижения уровня радиации до приемлемого уровня.

В случае радиоактивного заражения территории АО «ЦСД» устанавливаются следующие режимы радиационной защиты:

- для личного состава НАСФ, ведущих АСДНР - режим № 8;
- для рабочих смен продолжающих работу - режим № 7;
- для членов семей – режимы № 1-3.

Под режимом радиационной защиты рабочих и служащих предприятия, населения, личного состава формирований ГОЧС понимается порядок работы и применения средств, способов защиты в зонах радиоактивного заражения, исключая радиоактивное облучение людей выше допустимых норм и сокращающие до минимума вынужденную остановку производства.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
В-	В-
Подп. и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	<b>01353-(III)-ГОЧС.ПЗ</b>	Лист
							14



Безаварийная остановка работающего оборудования должна обеспечивать возобновление производственного процесса без проведения длительных подготовительных работ.

Для проведения безаварийной остановки оборудования разрабатывается необходимая документация, определяющая действия должностных лиц и обслуживающего персонала.

Безаварийная остановка оборудования выполняется обслуживающим персоналом в соответствии с инструкциями по безаварийной остановке, которые разрабатываются должностными лицами для всех видов оборудования.

Инструкции по безаварийной остановке для различных видов оборудования, участвующего в производственном процессе, разрабатываются с учетом принятой организации проводимых работ.

Инструкции по безаварийной остановке оборудования вывешиваются на рабочих местах обслуживающего персонала. Безаварийная остановка производственных участков производится соответствующими должностными лицами по графикам безаварийной остановки.

В графиках безаварийной остановки отражаются:

- состав оборудования, подлежащего безаварийной остановке;
- состав обслуживающего персонала, ответственного за выполнение мероприятий по безаварийной остановке всех видов оборудования, включенного в производственный процесс;
- система контроля за своевременным выполнением безаварийной остановки.

По сигналам ГО эксплуатационный персонал производит, последовательное отключение оборудования, с целью обеспечения безаварийной остановки технологических процессов и выполняет действия согласно инструкции штаба, ГО предприятия. Производится отключение электроснабжения оборудования (приборов, электроинструмента), отключение подачи воздуха, воды, пара, азота, электроэнергии предусмотренных для обеспечения ремонтируемого судна предусмотрено в пунктах подключения.

## **2.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения**

Основными мероприятиями при решении задач повышения устойчивости функционирования промышленных объектов являются:

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

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	<b>01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ</b>	Лист
							16

- защита рабочих и служащих от современных средств поражения;
- повышение прочности и устойчивости важнейших составных частей (элементов) объектов и совершенствование технологического процесса;
- повышение устойчивости материально-технического снабжения;
- повышение устойчивости управления объектом;
- разработка мероприятий по уменьшению вероятности возникновения вторичных факторов поражения и ущерба от их воздействия;
- подготовка к восстановлению производства после поражения объекта.

Материально-технические резервы, предусмотренные для проектируемого объекта и их использование, осуществляется только по личному распоряжению главного инженера для локализации и ликвидации последствий аварий. Дополнительных требований не предусмотрено.

### **2.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники**

В соответствии с п.8.2 СП 165.1325800.2014 требования к проектируемому объекту не предъявляются.

### **2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта**

Проектными решениями не предусматривается мониторинг радиационной обстановки территории АО «82 СРЗ». Источники радиоактивных загрязнений на территории АО «82 СРЗ» отсутствуют.

Для определения концентрации химических веществ периодически производится мониторинг рабочей зоны. Периодичность контроля (за исключением веществ с остронаправленным механизмом действия) устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества: для I класса - не реже одного раза в 10 дней, II класса - не реже одного раза в месяц, III и IV классов - не реже одного раза в квартал.

Периодичность контроля за соблюдением среднесменной ПДК должна быть не реже кратности проведения периодических медицинских осмотров, установленной Минздравом.

Для контроля концентраций химических веществ используются приборы для определения уровня химического заражения (газоанализаторы).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	<b>01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ</b>	Лист
							17

## 2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны

Для укрытия персонала АО «82 СРЗ» предусматривается укрытие в существующем ЗС ГО (убежище) на территории АО «82 СРЗ».

В сооружении предусмотрены основные и вспомогательные помещения для укрываемых.

Защитное сооружение, оборудовано комплексом инженерных систем, обеспечивающих необходимые условия обитания укрываемых в течение двух суток.

## 2.16 Решение по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

Порядок накопления, хранения и использования в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств определен постановлением Правительства РФ от [27.04.2000 г № 379](#) (далее - Постановление).

В соответствии с Постановлением порядок накопления, хранения и использования запасов в целях гражданской обороны подлежит определению руководством предприятия и согласуется органами местного самоуправления.

## 2.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

При возникновении чрезвычайных ситуации одним из способов защиты персонала и материальных ценностей является эвакуация (когда другие способы защиты невозможны или неэффективны).

Порядок эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы определен в постановлении Правительства РФ от [22.06.2004 № 303](#) ДСП «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

Эвакуации подлежат работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	Лист
							18

а также неработающие члены семей указанных работников. Также эвакуации подлежат материальные и культурные ценности таких организаций.

Работники организаций, продолжающих работу в зонах возможных опасностей, подлежат рассредоточению.

Решение на эвакуацию принимает Генеральный директор. Общее руководство эвакуацией осуществляет комиссия по чрезвычайным ситуациям АО «82 СРЗ»

По сетям оповещения предприятия передается сигнал о прекращении работы и следовании людей к местам посадки на автотранспорт. В цехах и на производствах до особого распоряжения отключается приточно-вытяжная вентиляция, и закрываются окна, форточки, двери и транспортные ворота.

Вывод (вывоз) людей осуществляется автотранспортом.

В зависимости от вида ЧС и быстротечности ее развития эвакуация подразделяется на экстренную и плановую. Эвакуационные мероприятия, порядок их выполнения, а также расчеты на перевозку эвакуируемых будут определены в «Плане действий судостроительного комплекса по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Исходя из имеющихся исходных данных, при разработке мероприятий по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей организаций в безопасные районы следует указать следующие сведения:

- предполагаемый состав эвакуационных органов и порядок приведения их в готовность при получении распоряжения (приеме сигнала) на проведение эвакуации;
- предполагаемый порядок оповещения персонала о начале эвакуации, сбора персонала и членов их семей и их инструктирования;
- предполагаемая численность персонала и членов их семей, подлежащих эвакуации;
- сведения о предполагаемых сборных эвакуационных пунктах, времени их развертывания и прибытия на них персонала и членов их семей;
- предполагаемый порядок подготовки необходимых документов и минимально-необходимых грузов к эвакуации, погрузки их на транспортные средства и разгрузки в пунктах эвакуации;
- предполагаемый порядок передачи документов, оборудования и имущества, остающегося в пунктах постоянной дислокации;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	<b>01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ</b>	Лист
							19

- предполагаемый порядок хранения документов, оборудования и имущества, вывозимых в безопасные районы и остающихся в пунктах постоянной дислокации, а также их охраны;
- возможные маршруты эвакуации, промежуточные пункты эвакуации, пункты посадки, высадки, количество транспортных средств, выделяемых для эвакуоперевозок, их распределение по маршрутам;
- предполагаемые начальники эвакуационных эшелонов, старшие по автомобильным колоннам и другие должностные лица, ответственные за организацию вывоза в безопасные районы;
- предполагаемые мероприятия по защите персонала и членов их семей в местах сбора, на маршрутах эвакуации;
- решения по управлению и связи в ходе проведения эвакуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								20
В-	В-	В-	Изм.	Колуч.	Лист	№Док	01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ	Лист
			Подп.	Дата				

### **3 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера**

Проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- все сооружения проектируются с учетом сейсмичности характерной для данного района 6 баллов;
- механическая безопасность грузового причала обеспечивается требуемой прочностью и устойчивостью строительных и гидротехнических конструкций
- затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается гидроизоляцией фундаментной плиты и наружных стен в два слоя, а также системой ливневой канализации;
- молниезащита площадки обеспечивается установкой системы молниеприемников и контуров заземления.

#### **3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами**

В соответствии с принятой технологией проведения работ и используемым оборудованием на проектируемом объекте могут возникнуть следующие аварийных ситуаций техногенного характера:

- полное или частичное разрушение кранового оборудования, образование зоны завалов;
- пожары;
- террористические акты, диверсии.

#### **3.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте**

Согласно исходных данных ГУ МЧС России по Мурманской области вблизи АО «82 СРЗ» отсутствуют предприятия, транспортные коммуникации,

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ	Лист
							21

линейные объекты, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, в пределах которых размещаются проектируемые объекты.

### 3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению ЧС природного характера на проектируемом объекте

В соответствии с картой климатического районирования [СП 131.13330.2018](#) участок проектируемого строительства относится к ПА климатическому району.

Климат района характеризуется продолжительной относительно мягкой зимой, прохладным сырым летом, высокой влажностью воздуха, большой облачностью и муссонными ветрами.

Климат района формируется под влиянием общей циркуляции атмосферы над Баренцевом морем и прилегающими районами, а также теплого Северо-Атлантического течения. Поступление теплого воздуха с Атлантического океана и холодного воздуха из центральной части Арктического бассейна обуславливает значительную изменчивость температурного и ветрового режимов. Циклоническая деятельность наблюдается в течении всего года, но наибольшего развития она достигает зимой, когда наблюдается обильные осадки в виде снежных зарядов и гололед.

Входящее в Баренцево море теплое Нордкапское течение, являющееся ветвью Северо-Атлантического течения, обуславливает даже в суровые зимы незамерзаемость юго-западной части Баренцева моря и в значительной мере смягчает климат.

На климат отдельных частей Мурманской области большое влияние оказывают местные физико-географические особенности побережья, в частности рельеф, изрезанность берега, состояние растительного покрова. Так, на побережье глубоко вдающихся в сушу губ и заливов температура воздуха зимой значительно ниже, а летом выше, чем на открытом побережье моря, осадки выпадают реже, облачность менее устойчива.

Среднее число дней с туманом составляет 33 в год, а наибольшее 59 по данным ГМС Мурманск.

Абсолютный минимум температур - минус 39 °С. Расчетная температура самой холодной пятидневки составляет минус 32 °С. Средняя температура отопительного периода - минус 3,4 °С при его продолжительности 275 дней.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

						01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		22

Средняя максимальная температура воздуха в наиболее теплый месяц составляет 17,4 °С.

Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле составляет 73 %, а в феврале 84 %. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 72 %.

Среднее годовое количество осадков составляет около 601 мм. В зимние месяцы выпадает 138 мм количество осадков, на теплое время года приходится порядка 77 % от годовой суммы осадков.

На побережье Кольского залива снежный покров сохраняется больше полугода (среднее число дней со снежным покровом в Мурманске – 198), его первое появление в среднем отмечается 13 октября, наиболее ранняя дата – 21 сентября, наиболее поздняя – 15 ноября. Образование устойчивого снежного покрова в среднем приходится на 1 ноября.

На протяжении всей зимы высота снега увеличивается и достигает максимума (в среднем, по данным снегосъемок в Мурманске 66 см, в Полярном - 73) во второй декаде марта. Весной снежный покров сходит в среднем 20 мая, самая ранняя дата схода – 10 апреля, самая поздняя – 14 июня.

Господствующие ветры: зимой – Ю, летом – С направлений. Среднемесячная скорость ветра в период среднесуточной температуры ниже 8 °С года – 4,9 м/с. Среднегодовая скорость ветра 5,3 м/с.

В соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» по весу снегового покрова территория относится к району V (карта 1).

Средняя расчетная глубина промерзания грунтов составляет 1,56 м.

Сейсмичность района в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» по карте В и С ОСР-2016 – шесть баллов.

Грунтовые воды обладают агрессивными свойствами по отношению к бетону и металлу.

### **3.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к ЧС техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами**

Так как на проектируемых объектах при возникновении техногенных чрезвычайных ситуаций, зоны действия поражающих факторов не выходят за границы проектной застройки объекта, оценка риска не проводилась в

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист			
			В-					23		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.		Дата	01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ
			В-					23		

соответствии с п. 5.5 ГОСТ Р 22.2.02-2015 «Оценка риска чрезвычайной ситуации при разработке проектной документации объектов капитального строительства».

Окончательно границы и характеристики зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений проектируемого объекта будут уточнены после сдачи объекта в эксплуатацию по согласованию с требованиями Главного управления МЧС России по Мурманской области.

### **3.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных ЧС природного и техногенного характера**

В соответствии со штатной численностью рабочих наибольшей рабочей смены проектируемого объекта в случае обрушения кранового оборудования, в зону ЧС может попасть 8 человек.

### **3.6 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте**

К системе данных мероприятий относятся:

- применение только сертифицированного оборудования, комплектующих изделий и материалов;
- качественное выполнение монтажа оборудования организацией, имеющей соответствующие лицензии;
- проведение испытаний оборудования на прочность и герметичность.

Мероприятия по предупреждению возможных аварий и снижению их последствий представляют собой комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, направленных на выявление и устранение причин аварий, максимального снижения возможных разрушений и потерь, если эти процессы полностью не удастся устранить, а также создание благоприятных условий для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Для снижения степени риска необходимо, прежде всего:

- эффективный производственный контроль;
- соблюдение правил безопасности;
- производственная и технологическая дисциплина.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	Лист
							24

При эксплуатации систем инженерно-технического обеспечения. А также при проведении мероприятий по предупреждению аварий, необходимо соблюдение следующих требований:

- назначение ответственных лиц за безопасную эксплуатацию систем инженерно-технического обеспечения;
- наличие в организации эксплуатационной службы, положением о которой определяется структура, численный состав, оснащение с учетом конкретных условий эксплуатации систем;
- фактическая укомплектованность эксплуатационной службы квалифицированными кадрами, оснащенность, наличие у нее помещения, телефонной связи с аварийными службами района;
- наличие на рабочих местах инструкций и соответствующих схем;
- наличие планов и графиков технического обслуживания и ремонта систем инженерно-технического обеспечения и сооружения (здания);
- организация и выполнение газоопасных работ (лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков на газоопасные работы, допущенные к руководству и выполнению этих работ, перечень газоопасных работ, организация производства работ);
- комплектность и исправность средств индивидуальной защиты, сроки испытаний, умение пользоваться ими;
- выполнение мероприятий по подготовке объекта к работе в осенне-зимний период;
- наличие планов ликвидации возможных аварий, планов взаимодействия;
- наличие мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций техногенного и природного характера;
- наличие утвержденного руководством графика проведения тренировочных занятий, соблюдение сроков их проведения;
- организацию учета аварий, несчастных случаев и инцидентов, качественное их расследование, выполнение мероприятий по их предупреждению.

Оконечные средства оповещения населения устанавливаются в местах массового пребывания населения как внутри помещений (залы ожидания, вестибюли, основные входы и выходы из помещений, рабочие кабинеты), так и на открытых пространствах.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В-		
В-					

**3.7 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений**

Проектируемый объект находится на охраняемой территории предприятия, имеющей ограждение периметра и контрольно-пропускной пункт.

В соответствии с принятой технологией на объекте не производятся химически- и радиационно-опасные работы, вещества опасные в отношении взрыва не применяются, грузы не доставляются.

Поэтому специальные дополнительные мероприятия по контролю радиационной и химической обстановки, обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами не требуются и проектом не предусматриваются.

Весь автотранспорт, въезжающий на территорию предприятия, досматривается службой охраны на КПП завода. Кроме того, в случае необходимости проектом предусмотрена возможность оборудования КПП мобильным досмотровым комплексом, обеспечивающим радиометрический контроль входящего/выходящего автотранспорта.

В соответствии с п. 4.4 ТУ МЧС необходимость создания СМИС устанавливается заказчиком.

Разработка раздела СМИС заданием на проектирование не предусмотрена и не включена в состав проекта.

Требованиями п. 4.9. ГОСТ 22.1.12-2005 установлен перечень объектов, на которых необходима установка СМИС. Грузовой причал не попадает под критерии объектов, для которых в соответствие с п. 4.9. ГОСТ 22.1.12-2005, необходимо создание СМИС.

СП 58.13330.2019 п. 4.17 применение автоматизированной системы диагностического контроля предусмотрена только для напорных гидротехнических сооружений I и II классов

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В-		
В-					

<b>01353-(III)-ГОЧС.ПЗ</b>					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата

### **3.8 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах**

Согласно исходных данных ГУ МЧС России по Мурманской области вблизи АО «82 СРЗ» отсутствуют предприятия, транспортные коммуникации, линейные объекты, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, в пределах которых размещаются проектируемые объекты. Мероприятия данным томом не предусматриваются.

### **3.9 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями**

Электротехнической частью проекта предусматривается общее заземляющее устройство, выполняющее функции: защитного заземления оборудования, рабочего заземления электроустановок, а также молниезащиты сооружений и защиты от статического электричества.

Для трансформаторной подстанции предусматривается собственный контур заземления, который соединяется стальной полосой не менее чем в двух местах с общим заземляющим устройством пирса.

При расчетах конструкций на основные сочетания нагрузок в проекте учитываются:

- постоянные нагрузки и воздействия (собственный вес, боковое давление грунта);
- временные длительные нагрузки и воздействия (воздействия неравномерных деформаций основания).

При расчетах на особые сочетания учитывались сейсмические нагрузки интенсивностью шесть баллов.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В-		В-

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	Лист
							27

### 3.10 Решение по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий

Резерв финансовых и материальных ресурсов на предприятии создается согласно Федеральным законам [от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ](#) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», [от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ](#) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», [от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ](#) «О гражданской обороне» и в соответствии с постановлением Правительства РФ от 25.07.2020 г. № 1119 «О утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Резерв финансовых и материальных ресурсов предназначен для повышения устойчивости функционирования и восстановления производства, нарушенного в результате аварий (чрезвычайных ситуаций), локализации и ликвидации последствий аварий (чрезвычайных ситуаций), а также обеспечения защиты персонала от опасностей военных действий.

Руководство организацией создания, контроля условий хранения и состояния, эффективного использования и восполнения резерва материальных ресурсов возлагается на главного инженера.

Рекомендуемый список инструмента, материалов, приспособлений и средств индивидуальной защиты, необходимый для ликвидации аварий на опасном производственном объекте приведен в таблице 2.

Таблица 2

		№ п/п	Наименование				
Взам. инв. № В-	Подп. и дата	1	Защитный костюм				
		2	Фильтрующий противогаз				
		3	Противогаз шланговый				
		4	Резиновые сапоги				
		5	Резиновые перчатки				
		6	Прокладки				
		7	Заглушки паронитовые и стальные				
		8	Ключи гаечные				
Инв. № подл. В-						01353-(Ш)-ГОЧС.ПЗ	Лист
		Изм.	Колуч.	Лист	№Док		Подп.

№ п/п	Наименование
9	Ключи газовые N 1 и N 2
10	Молоток
11	Зубило
12	Приспособление для установки хомутов для трубопроводов
13	Запрещающие знаки
14	Веревки с флажками
15	Средства нейтрализации опасных выбросов

Окончательную разработку перечней и расчётов резервов материальных ресурсов по структурным подразделениям, номенклатуре, количеству и местам хранения, а также их своевременный пересмотр на предприятии осуществляет:

– начальников служб ГО и МТО – по оборудованию и материалам для восстановления производства, нарушенного в результате аварии согласно

планам ликвидации аварий, на опасных производственных объектах. Составление сводного перечня возлагается на начальника службы ГО предприятия;

– начальника службы МТО – по запасу СИЗ и имущества, создаваемому для целей гражданской обороны (далее – СИЗ ГО) согласно плану гражданской обороны;

– начальника ТО – по запасным частям, инструменту и имуществу для обеспечения партий автомобильной техники, поставляемых согласно сводному наряду по военно-транспортной обязанности (далее – мобилизационный запас).

ТМЦ резерва материальных ресурсов после поступления на склады службы МТО передаются материально-ответственному лицу на ответственное хранение.

Материально-ответственное лицо обеспечивает сохранность, требуемые условия хранения и готовность ТМЦ резерва материальных ресурсов к немедленному применению (использованию) по назначению.

ТМЦ материальных ресурсов, после поступления аналогичных на обновление резерва, передаются на обеспечение текущей деятельности структурных подразделений.

Хранение резерва материальных ресурсов осуществляется отдельно от остальных материальных ценностей.

Хранение ТМЦ с истёкшими сроками хранения, разукomплектованных и не пригодных к применению в резерве материальных ресурсов не допускается.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	
В-						
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
В-		В-				



**3.12 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации**

Для обеспечения устойчивой работы сетей связи при отключении электроснабжения проектом предусматривается оснащение каждого телекоммуникационного шкафа источником бесперебойного питания. Время автономной работы ИБП с выходной мощностью 500 ВА, составляет от 2 до 10 минут.

Для обеспечения пыле и влага защищенности оборудования размещаемого в пунктах подключения связи, а также для обогрева при использовании в диапазоне низких температур, проектом предусматривается установка всепогодных телекоммуникационных шкафов, укомплектованных системой управления микроклиматом, со степенью защиты IP65.

Для возможности контроля за показателями влажности и температуры в шкафу размещается датчик, управление которым осуществляется через источник бесперебойного питания.

В пунктах подключения связи устанавливаются настенные всепогодные телекоммуникационные шкафы 15U, укомплектованные системой контроля микроклимата. Шкафы оснащаются:

- управляемым промышленным гигабитным коммутатором, имеющим 8 интерфейсов FE RJ45 и 4 комбинированных интерфейса GE. Для преобразования сигнала в каждый коммутатор устанавливаются оптические трансиверы с рабочей длиной волны 1310 нм, скоростью передачи 1,25 Гбит/с и коннектором типа LC;
- блоком питания для промышленного коммутатора;
- источником бесперебойного питания с выходной мощностью 500 ВА, который оснащается аккумуляторной батареей с ёмкостью 7 А\*ч;
- оптическим настенным боксом, в который устанавливается 8 проходных адаптеров для одномодовых волокон с разъемами duplex LC-LC и полировкой класса UPC. Оконцевание входящего волоконно-оптического кабеля производится путем сварки волокон с оптическими пигтейлами для одномодового волокна, имеющими коннектор типа LC с полировкой класса UPC. Место сварки оптических волокон защищается гильзами КДЗС;

Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	
В-						
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
В-		В-				

– экранированными модулями Keystone Jack RJ-45 категории 5е, которые устанавливаются в крепление для Keystone Jack.

– абонентскими VOIP-шлюзами TAU-32M.IP в шкафах ТС1 и ТС4.

Все кабели прокладываются по конструкциям в канале электропроводок, в перфорированных лотках, в сооружениях по стенам в металлорукаве.

Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом в 01353-(I)-ИОС5.

### **3.13 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при ЧС природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации ЧС**

Для обеспечения беспрепятственного ввода и передвижения на территории АО «82 СРЗ» аварийно-спасательных сил ко всем проектируемым объектам обеспечивается беспрепятственный подъезд. На территорию предприятия предусматривается несколько рассредоточенных въездов. Ввод и передвижение аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций обеспечивается по существующим и проектируемым автотранспортным дорогам, и проездам предприятия.

Вдоль проектируемого причала предусматривается проезд шириной не менее 4,5 метров, также предусмотрены съезды с данного проезда на территорию предприятия.

Проектируемые проезды и съезды предусмотрены с усиленным бетонным покрытием.

Генеральный план с указанием маршрута ввода и передвижения аварийно-спасательных сил представлен на чертеже 01353-(III)- ГОЧС лист 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист			
								32		
В-		В-	Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	01353-(III)-ГОЧС.ПЗ	





Исходные данные и требования для разработки  
подраздела ГОЧС выданные ГУ МЧС России по  
Приморскому краю



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Главное управление МЧС России  
по Мурманской области)

ул. Шабалина, 8, г. Мурманск, 183053  
телефон: (8152) 999-404, факс: (8152) 210-006  
«телефон доверия» (8152) 399-999  
E-mail: [emercom@51.mchs.gov.ru](mailto:emercom@51.mchs.gov.ru)

ИО исполнительного директора  
АО «82СРЗ»

Логинову В.В.

[info@82srz.rosneft.ru](mailto:info@82srz.rosneft.ru)

14.11.2023 № ИВ-181-12870  
На № 22-35/4071 от 31.10.2023

Уважаемый Вячеслав Васильевич!

Настоящим направляю задание (исходные данные и требования) для формирования задания на проектирование (технического задания) и разработки мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта «Первый» этап развития территории АО «82 СРЗ» г. Мурманск для обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл», расположенного по адресу: жилой район Росляково, г. Мурманск, 184635.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

С уважением,

Первый заместитель  
начальника Главного управления

Д.Н. Плотников



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 366DBED8069E2DE5A7FABFCEF842AD51  
Владелец: Плотников Дмитрий Николаевич  
Действителен с 10.04.2023 по 03.07.2024

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника  
Главного управления МЧС России  
по Мурманской области

полковник внутренней службы

Д.Н. Плотников

М.П. « 4 » ноября 2023 г.

(должность, фамилия, инициалы уполномоченного лица от Заказчика)

М.П. « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ЗАДАНИЕ

(исходные данные и требования) Главного управления МЧС России по Мурманской области на формирование технического задания и на проектирование мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ПМ ГОЧС) в составе проектной документации объекта

**«Первый» этап развития территории АО «82 СРЗ» г. Мурманск для обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл»**

от 14.11.2023 № УБ-181-12870

№ п/п	Исходные данные (требования)	Содержание исходных данных (требований)
<b>1. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства</b>		
1.1	Сведения об отнесении объекта к потенциально опасным объектам	Вопрос об отнесении проектируемого объекта к потенциально-опасным объектам будет рассмотрен после введения объекта в эксплуатацию.
<b>2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство</b>		
2.1.	Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству ПОО, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, в пределах которых размещается проектируемый объект	Отсутствуют.
2.2.	Сведения о наблюдаемых в районе площадки (трассы) строительства (реконструкции) опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер	Значения сейсмической интенсивности принимать в соответствии с картами общего сейсмического районирования территории РФ (ОСР-2015), утвержденными РАН.
<b>3. Исходные данные и требования для разработки мероприятий по ГО</b>		

№ п/п	Исходные данные (требования)	Содержание исходных данных (требований)
3.1	Предварительные данные о категории объекта по ГО	Проектируемый объект входит в состав АО «82 СРЗ», отнесенного к категории по ГО.
3.2	Данные о группе и категории по ГО рядом расположенных территорий и объектов	Проектируемый объект расположен на территории г. Мурманска, отнесенного к группе по ГО.
3.3	Наименование зон (согласно СП 165.1325800.2014), в пределах которых находится объект	Зона возможных сильных разрушений.
3.4	Требования к ЗСГО	
	3.4.1 Требования к типу, защитным свойствам, характеристикам систем жизнеобеспечения и готовности к приему укрываемых ЗСГО для укрытия НРС объекта	Обеспечить укрытие НРС в защитных сооружениях гражданской обороны (убежищах) в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309. Требуемая оценка готовности ЗС ГО – «готово к приему укрываемых».
	3.4.2 Требования к защитным укрытиям для пожарной техники	Не предъявляются.
3.5	Сведения о существующих ЗС ГО в установленном радиусе сбора	ЗС ГО (убежища) на территории АО «82 СРЗ».
3.6	Требования по светомаскировке	Привести решения по светомаскировочным мероприятиям проектируемого объекта взаимоувязанными с мероприятиями АО «82 СРЗ». Проектные решения выполнить в соответствии с положениями СП 165.1325800.2014, СП 264.1325800.2016 «СНиП 2.01.53-84». Выбор способа маскировки либо сочетания способов согласовать с постоянно действующим органом управления ГОЧС муниципального образования.
3.7	Требования по созданию системы оповещения ГО	Обеспечить доведение до персонала сигналов ГО и речевой информации по ним в соответствии с Положением о системах оповещения населения.
3.8	Дополнительные требования по ГО	Не предъявляются.
<b>4. Исходные данные и требования для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>		
4.1	Сведения об источниках ЧС на объекте строительства (реконструкции), которые необходимо учесть при проектировании и строительстве	1. Аварии, связанные с эксплуатацией опасных производственных объектов и гидротехнических сооружений. 2. Морской транспорт. 3. Пожары. 4. Террористические акты, диверсии.

№ п/п	Исходные данные (требования)	Содержание исходных данных (требований)
4.2	Требования по созданию систем оповещения, в том числе локальных (ЛСО)	<p>1. Обеспечить доведение до персонала сигналов об угрозе возникновения и возникновении ЧС в границах проектирования в соответствии с п/п «з» части 1 статьи 14 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».</p> <p>2. При отнесении проектируемого объекта к опасным производственным объектам I или II классов опасности предусмотреть разработку проектной документации на создание ЛСО объекта в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» в случае, если последствия аварий могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами территорий объекта.</p>
4.3	Требования по мерам предотвращения постороннего вмешательства в деятельность проектируемого объекта	Предусмотреть решения по предотвращению постороннего и непреднамеренного вмешательства при функционировании объекта.
4.4	Требования по созданию структурированной системы мониторинга и управления инженерными системами (СМИС) зданий и сооружений объектов	Необходимость создания СМИС зданий и сооружений объекта (п. 4.9 ГОСТ Р 22.1.12-2005), согласно приказу Росстандарта от 01.06.2011 № 110-ст, устанавливается решением Заказчика. Проект СМИС рекомендуется разработать в составе единого комплекса СМИС АО «82 СРЗ».
<b>5. Дополнительные сведения и требования для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>		
5.1	Обследование местности на наличие взрывоопасных предметов	Обследование выполнить до проведения земляных (дноуглубительных) работ. Смету обследования рассчитывать исходя из среднего уровня минной опасности и высокого уровня засоренности ферромагнитными предметами.
5.2	Информационные плакаты по подготовке населения в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности на строительном ограждении	Не требуется.
<b>6. Общие требования к подразделу ПМ ГОЧС</b>		

№ п/п	Исходные данные (требования)	Содержание исходных данных (требований)
6.1	Документация, подлежащая согласованию с Главным управлением МЧС России по Мурманской области	Не требуется.
6.2	Количество экземпляров подраздела ПМ ГОЧС в составе проекта, осуществление контроля за реализацией мероприятий ГОЧС	В соответствии с требованиями нормативных документов.

**От Главного управления МЧС России по  
Мурманской области**

**От Заказчика (Проектировщика)**

Заместитель начальника отдела инженерно-технических мероприятий, радиационной, химической, биологической, медицинской защиты и первоочередного жизнеобеспечения населения



Е.М. Серафимчик

## Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

2536207610-20231120-0710

(регистрационный номер выписки)

20.11.2023

(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА**

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью Дальневосточный проектный институт "Востокпроектверфь"**  
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1082536011250

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	2536207610
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью Дальневосточный проектный институт "Востокпроектверфь"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО ДПИ "Востокпроектверфь"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	690091, Россия, Приморский край, Г. Владивосток, ул. Светланская, 72
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Союз «Роснефть-Проектирование» (СРО-П-124-25012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-124-002536207610-0133
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	13.03.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 13.03.2019	Да,	Да,



<b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<b>Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)</b>
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)</b>
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	<b>Нет</b>
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
<b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	<b>Нет</b>

Руководитель аппарата



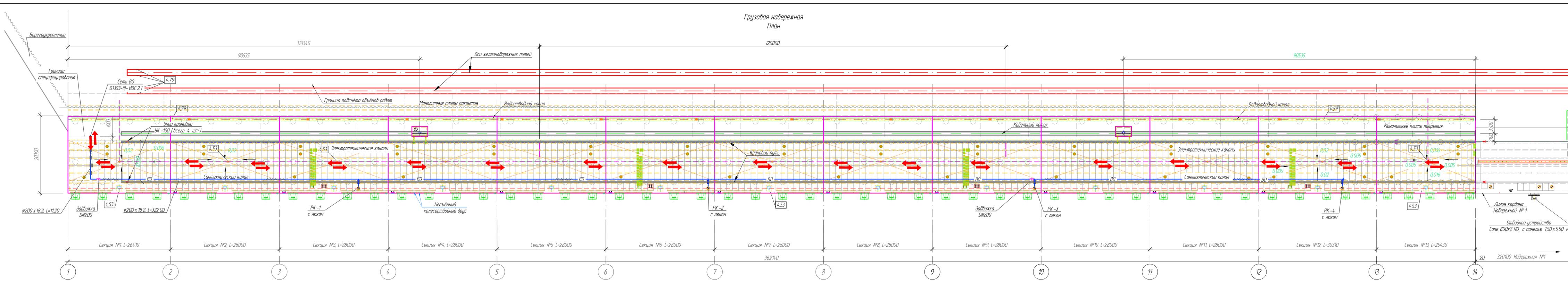
А.О. Кожуховский







Грузовая набережная  
План



Условные обозначения



1 Данный экземпляр не предназначен для изготовления черно-белых копий

01353-III-ГОЧС					
«Первый» этап развития территории АО «В2 СРЗ» г. Мурманск для обеспечения операций с грузами для проекта «Восток Ойл» III этап. Гидротехнические сооружения. Строительство					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Титарева				
Проверил	Чурсина				
Нач. отдела	Чурсина				
Н. контр.					
				Стация	Лист
				п	2
				ООО ДПИ	
				«Востокпроектверфь»	
				Формат А4х5	

Взам. инв. №  
Лист в сборе  
Инд. № подл.