

**Регистрационный номер в реестре членов  
СРО «Совет Проектировщиков» - № 214**

**Заказчик – ФГУП «Росморпорт»**

**БЕРЕГОУКРЕПЛЕНИЕ ОГРАДИТЕЛЬНОЙ ДАМБЫ № 10**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**КУ-94/22-2022-П'В-П-П'В-01**

**Том 9**

**Регистрационный номер в реестре членов  
СРО «Совет Проектировщиков» - № 214**

**Заказчик – ФГУП «Росморпорт»**

**БЕРЕГОУКРЕПЛЕНИЕ ОГРАДИТЕЛЬНОЙ дамбы №10**

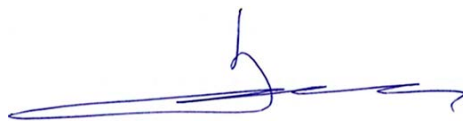
*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**КУ-94/22-2022-П'В-П-П'В-01**

**Том 9**

**Генеральный директор**



**Р. Ю. Амирджанов**

**Главный инженер проекта**



**О. А. Приходько**

Изм	№ док.	Подп.	Дата


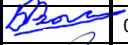

Обозначение	Наименование	Примечание
КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.С	Содержание тома	
КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ГЧ л.1	План берегоукрепления	
КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ГЧ л.2	План берегоукрепления	
КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ГЧ л.3	План берегоукрепления	
КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ГЧ л.4	План берегоукрепления	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.С			
Разработал		Приходько			05.23	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н. контр.		Володин			05.23	Содержание тома	ООО "ПБ Волна"		
ГИП		Приходько			05.23				

## Оглавление

1. Общие сведения .....	2
2. Краткая характеристика существующего объекта реконструкции.....	2
3. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта проектирования. ....	3
3.1. Способы обеспечения пожарной безопасности, системы предотвращения пожара.....	3
3.2. Способы обеспечения пожарной безопасности, системы противопожарной защиты .....	3
3.3. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....	4
3.4. Анализ пожарной опасности.....	4
4. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта проектирования. ....	9
5. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов подъездов для пожарной техники. ....	9
6. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.....	9
7. Сведения о категориях зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.....	10
8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией .....	10
9. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства. ....	10
10. Перечень основных документов, используемых для разработки раздела .....	10
Приложение А. Задание на разработку проектной документации (обязательное).....	13
Приложение Б. Исходные данные и требования ГУ МЧС России по Калининградской области (обязательное).....	22

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						<b>КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Приходько			05.23	<b>Текстовая часть</b>	Стадия	Лист	Листов
							П	1	24
							<b>ООО "ПБ Волна"</b>		
Н.контр.		Володин			05.23				
ГИП		Приходько			05.23				



## 1. Общие сведения

Проектная документация разработана на основании договор КУ-94/22- от 11.04.2022, заключённого между Заказчиком ФГУП «Росморпорт» и Генпроектировщиком ООО «ПБ Волна».

В соответствии с техническим заданием (приложение № 1к договору № КУ-94/22- от 11.04.2022, приложение А) целью работы является разработка ПД по объекту: «Берегоукрепление оградительной дамбы №10»

В данной работе разработаны проектные решения по реконструкции объекта «Берегоукрепление оградительной дамбы №10» в части реконструкции шпор и берегоукрепления дамбы №10 со стороны Калининградского залива для предотвращения разрушения тела объекта.

Основаниями для проектирования являются:

– Решение заказчика ФГУП «Росморпорт» на основании извещения о техническом состоянии дамбы по результатам освидетельствования;

– Бюджет капитальных вложений КУ СЗБФ ФГУП «Росморпорт»  
Заказчиком проектных работ выступает ФГУП «Росморпорт».

Берегоукрепление предназначено для предотвращения разрушения (размыва) оградительной дамбы №10 Калининградского морского канала

## 2. Краткая характеристика существующего объекта реконструкции

В соответствии с «Паспортом Берегоукрепления оградительной дамбы №10 (инв. №Ф0215К0034) КМК. Со стороны канала длина дамба - 1912,0 м., западная шпора - 47,0 м; восточная шпора –138,0 п.м. Со стороны залива дамба - 1851,0 м..

-Ширина от 10 до190м.

-Площадь м2 данные отсутствуют

-Проектная глубина переменная от -0,9 до -2,5 м.,



- Класс гидротехнических сооружений – III (третий).
- Береговых зданий и сооружений - нет.
- Общая численность (штат) работников, обслуживающего персонала - нет.
- Инженерной инфраструктуры - нет.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

2

### 3. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта проектирования.

#### 3.1. Способы обеспечения пожарной безопасности, системы предотвращения пожара.

Предотвращение пожара достигается предотвращением образования горючей среды и внесения в нее источников зажигания.

В период эксплуатации берегоукрепления, возникновение пожара на объекте маловероятно, так как постоянного присутствия людей нет, электроснабжения нет, мест складирования горючих материалов нет. Объект состоит из негорючих материалов: металлического шпунтового ограждения, песка, камня и железобетонных изделий.

Возникновение пожара возможно только в период реконструкции берегоукрепления.

Предотвращение образования горючей среды предусмотрено обеспечением следующих способов:

- максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;

- максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения;

- изоляция горючей среды, применением изолированных отсеков;

- поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной группе, зоне и категории в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-2018 и Правил устройства электроустановок, применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения возможных источников зажигания, применение технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018, исключение возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания.

Ограничение массы и объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасный способ их размещения предусматривается уменьшением массы горючих веществ и материалов, находящихся на площадке.

#### 3.2. Способы обеспечения пожарной безопасности, системы противопожарной защиты

Противопожарная защита достигается применением следующих способов:

- применением первичных средств пожаротушения;
- применением негорючих материалов, а также материалов, не способных распространять горение по поверхности;
- устройствами, обеспечивающими ограничение распространения пожара;
- организацией с помощью технических средств, включая автоматические, своевременного оповещения и эвакуации людей.

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

						<b>КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ</b>	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для ограничения распространения пожара за пределы очага применяются:

- устройство противопожарных преград;
- установление предельно допустимых площадей противопожарных секций.

На объекте строительства обеспечение своевременного оповещения людей и сигнализации о пожаре в его начальной стадии достигается техническими средствами (установка ревунов).

### 3.3. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Допуск к самостоятельной работе вновь поступивших работников или при переводе на другую работу осуществляется после прохождения инструктажа по пожарной безопасности.

Кроме этого, периодически проводятся повторные инструктажи, сроки проведения повторных инструктажей устанавливаются системой управления охраны труда.

В должностных инструкциях для каждого работника указаны действия при пожарах. Должностные инструкции находятся на каждом рабочем месте.

Перед выполнением работником работы, на которую оформляется наряд-допуск, руководитель подразделения проводит с этим работником целевой инструктаж.

В период строительства объекта, персонал, периодически обучается по программе пожарно-технического минимума, по окончании которого он сдает зачет комиссии, назначенной приказом руководителя. Проверка знаний осуществляется периодически:

- один раз в год для персонала;
- один раз в три года для ИТР.

В целях повышения пожаробезопасности проводятся:

- один раз в 3 месяца инструктаж по пожарной безопасности на рабочем месте;
- каждый месяц противопожарная тренировка с разбором действий персонала при аварии (ЧС).

К организационно-техническим мероприятиям также относятся:

- использование сертифицированного оборудования в области пожарной безопасности;
- разработка и реализация норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности.

### 3.4. Анализ пожарной опасности

Анализ пожарной опасности объекта предусматривает сопоставление показателей пожарной опасности веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе, с параметрами технологического процесса и проводится в соответствии с требованиями «Технический

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
										4

регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 30 апреля 2021 года), ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»

Определение перечня пожароопасных аварийных ситуаций и параметров для каждого технологического процесса осуществляется на основе анализа пожарной опасности каждого из процессов, предусматривающего выбор ситуаций, при реализации которых возникает опасность для людей, находящихся в зоне поражения опасными факторами пожара, взрыва и сопутствующими проявлениями опасных факторов пожара.

Сопоставление показателей пожарной опасности веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе, показывает, что наиболее опасным веществом является бензин, используемый в автотранспорте в период строительства объекта.

**Таблица 1. Характеристики бензина автомобильного.**

№ п/п	Наименование параметра	Параметр
1.	Наименование вещества:	Бензин автомобильный
1.1.	Химическое	Смесь углеводородов
1.2.	Торговое	Бензин автомобильный марки А-92 неэтилированный
2.	Состав:	Бензин автомобильный представляет собой смесь легких углеводородов с числом атомов углерода от 4 до 12: - аренов (2-70)% - циклоалканов (20-65)% - алканов (25-80)% - алканов (1-60)%
3.	Общие данные:	
3.1.	Молекулярная масса	100-110 (усредненная) увеличивается с ростом средней температуры кипения и плотности углеводородов
3.2.	Температура кипения, °С (при давлении 101 кПа)	
	- начало кипения, не ниже	35
	- 10% перегоняется при температуре, не выше	75
	- 50% перегоняется при температуре, не выше	115
	- 90% перегоняется при температуре, не выше	180
	- конец кипения, не выше	205
3.3.	Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	не более 770
4.	Данные о пожаровзрывоопасности	ГОСТ 2084-77
4.1.	Температура вспышки, °С	27 ÷ 39
4.2.	Температура самовоспламенения, °С	225 ÷ 370
4.3.	Пределы взрываемости:	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

5

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

	- температурные пределы взрываемости с воздухом	от минус 36 °С до минус 7 °С
	- концентрационные пределы взрываемости с воздухом	(0,76 - 5,16)% об.
5.	Реакционная способность	Пары могут образовать взрывоопасные концентрации с окислителями, например, кислородом воздуха
6.	Информация о воздействии на людей	Наркотик. Вызывает головную боль, головокружение, учащенное сердцебиение, вялость, раздражительность, мышечную слабость, психическое возбуждение, тошноту. Воздействует на слизистую оболочку носа, горла, глаз, вызывает сухость кожи. Длительное воздействие приводит к хроническим отравлениям, кратковременное значительное воздействие может вызвать пневмонию и смерть. В организме не накапливается, выделяется через легкие, но примеси могут остаться.
7.	Средства защиты	Индивидуальные средства защиты согласно типовым нормам, в том числе фильтрующий противогаз марки А, изолирующие противогазы с принудительной подачей чистого воздуха (при высоких концентрациях); спецодежда, защита кожи рук специальными пастами.
8.	Методы перевода вещества в безвредное состояние	Химическое окисление, биоразложение.
9.	Методы первой помощи пострадавшим от воздействия	Свежий воздух, покой, тепло, освобождение от стесняющей одежды. Успокаивающие и седативные средства (настойка валерианы, седуксен и др.). При потере сознания придать горизонтальное положение, с приподнятой головой, дать вдыхать нашатырный спирт. При ослаблении и остановке дыхания – делать искусственное дыхание. При попадании внутрь дать 2-3 ложки вазелинового масла и промывать желудок. При раздражении слизистых оболочек глаз - промывать 2% раствором соды или чистой водой. При попадании на открытые участки тела – промыть кожу теплой мыльной водой.

Основные причины возможных пожаров приведены на Рисунке 2:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ							6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

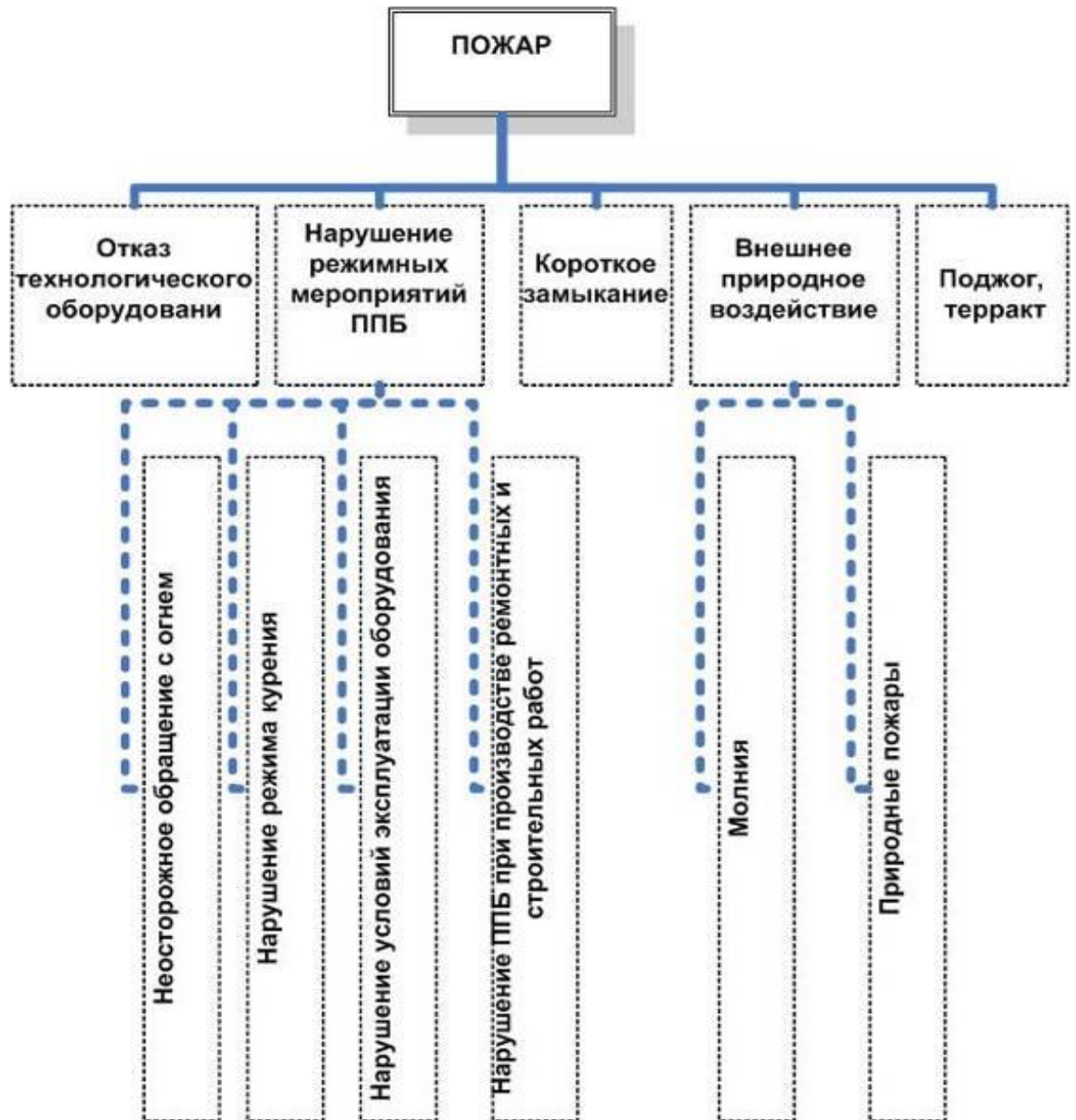


Рис.2. основные причины возможных пожаров

### Определение сценариев

Под сценарием понимается полное и формализованное описание следующих событий: фазы инициирования аварии (пожара), аварийного процесса и формирования поражающих факторов чрезвычайной ситуации, воздействия поражающих факторов на персонал и территорию.

Потенциальную опасность представляет технологическое оборудование с ГЖ (автотранспорт). С точки зрения потенциального воздействия на окружающую среду, аварийное разрушение технологического оборудования с ГЖ сопровождается:

- разливами ГЖ;
- термическим воздействием пожара разлития на окружающую среду в случае воспламенения ГЖ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

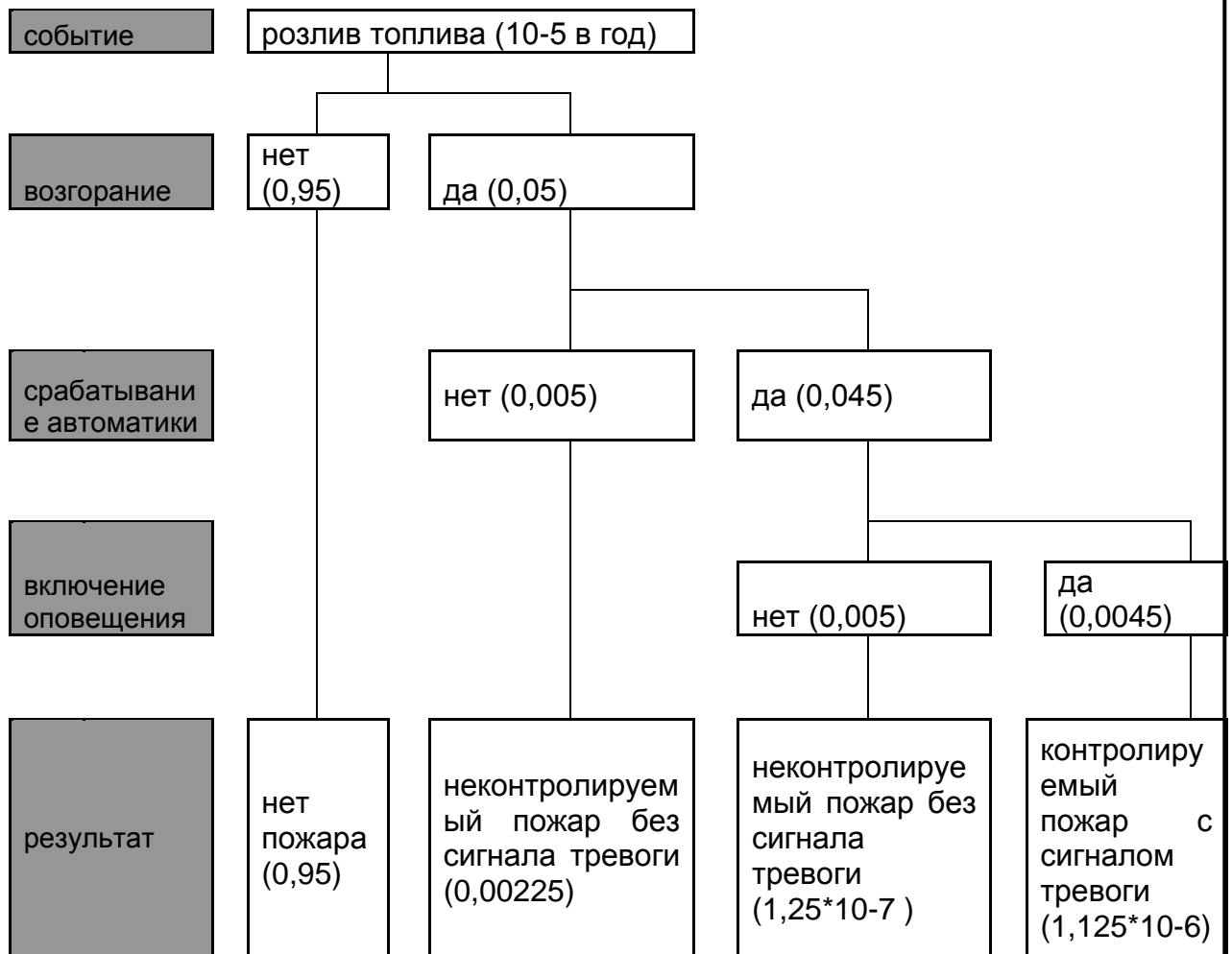
7

**Таблица 2. Схемы развития типовых сценариев аварий**

Сценарии	Схема развития сценария
С1	Разгерметизация оборудования (катастрофическое разрушение) → выброс ГЖ и ее растекание → воспламенение пролива при условии наличия источника инициирования → пожар разлива → термическое воздействие на людей и соседнее оборудование

Основным поражающим фактором является термическое воздействие продуктов горения.

Дерево событий, приводящих к пожару пролива, приведено на рисунке 3.



Вероятность принята в соответствии с Р 03-357-00 «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта»

Рисунок 3. Дерево событий, приводящих к пожару пролива

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

#### 4. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта проектирования.

- Береговых зданий и сооружений - нет.
- Общая численность (штат) работников, обслуживающего персонала - нет.
- Инженерной инфраструктуры - нет.
- Класс гидротехнических сооружений – III (третий).

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

Объект проектирования:

В соответствии с Паспортом Берегоукрепления и шпор дамбы №10 Калининградского морского канала общая длина сооружений 1912,0 м., м, шириной 10 – 190м.



- Береговых зданий и сооружений - нет.
- Автомобильных дорог - нет.
- Инженерной инфраструктуры - нет.

#### 6. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Проектом предусматривается реконструкция существующего берегоукрепления, а именно:

- погружение шпунта Шпунт СШК 14-750 L=9,4 м,
- засыпка тела конструкции песком;

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- устройство бетонного оголовка.  
Береговых зданий и сооружений - нет.

### **7. Сведения о категориях зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности**

Согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» для помещений и наружных установок, определяется категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок, которые обозначаются на дверях помещений. Методика определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности изложена в СП 12.13130.2009.

Береговых зданий и сооружений на объекте - нет

### **8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией**

В соответствии с приложением А СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования», ст. 91 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 30 апреля 2021 года), для своевременного обнаружения возгорания в помещениях проектируемых зданий необходимо предусматривать систему автоматической пожарной сигнализации.

Береговых зданий и сооружений на объекте - нет

### **9. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.**

Береговых зданий и сооружений на объекте - нет.

### **10. Перечень основных документов, используемых для разработки раздела**

Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 30 апреля 2021 года)

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

						<b>КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ</b>	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Приказ от 14 февраля 2020 г. N 89.

СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила

СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ	Лист
								11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

# Приложение А. Задание на разработку проектной документации (обязательные)

Приложение № 1  
к договору № КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ  
от " 11 " 04 " 2022

Задание  
на выполнение проектных работ по объекту «Берегоукрепление оградительной дамбы № 10»

1		Общие данные
1.1	Наименование объекта капитального строительства, данные об объекте	«Берегоукрепление оградительной дамбы № 10».
1.2	Местоположение объекта	Инв. № Ф0215К0034, кадастровый номер 39:15:150303:28. Российская Федерация, Калининградская область, Калининградский морской канал.
1.3	Основание для проектирования	1. Национальный проект «Транспортная часть комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года» (Федеральный проект «Морские порты России»); 2. Программа деятельности ФГУП «Росморпорт»; 3. Обоснование инвестиций, разработанное ЗАО «Инжиниринговая компания «Современные морские системы», включающее материалы о комплексном обследовании и оценке технического состояния ограждающих дамб Калининградского морского канала.
1.4	Вид строительства	Реконструкция
1.5	Заказчик	ФГУП «Росморпорт»
1.6	Задачи реконструкции	Реконструкция берегоукрепления оградительной дамбы № 10 для предотвращения разрушения тела дамбы со сторон Калининградского морского канала и Калининградского залива, а также для предотвращения наносных явлений на фарватер Калининградского морского канала (льда и допных отложений) со стороны Калининградского морского залива.
1.7	Генеральная проектная организация (Генпроектировщик)	Определяется по результатам конкурентных процедур.

1.8	Требования к проектной организации	Генпроектировщик должен являться членом саморегулируемой организации (СРО) в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные. Саморегулируемая организация, членом которой является Генпроектировщик, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств, сформированный в соответствии со статьями 55.4 и 55.16 Градостроительного кодекса РФ (п. 1 ч. 3 ст. 55.8 ГРК РФ). Совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств (п. 2 ч. 3 ст. 55.8 ГРК РФ).
1.8.1	Субординируемые проектные организации	Генпроектировщик, по согласованию с Заказчиком, имеет право привлекать организации, являющиеся членами СРО по проведению соответствующих видов проектных работ, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, а также, при необходимости, имеющие лицензии уполномоченных организаций на выполнение отдельных видов работ.
1.9	Источник финансирования	Средства ФГУП «Росморпорт» - разработка проектной документации. Средства федерального бюджета - выполнение строительно-монтажных работ и разработка рабочей документации.
1.10	Стадийность проектирования	Проектная документация.
1.11	Сроки строительства объекта	2023-2025 годы
1.12	Основные технические показатели объекта	Принять на основании технического плана объекта (Приложение № 7 к заданию) и на основании материалов обследования дамбы.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

12

1.13	Особые условия проектирования и строительства	<p>В ходе проектирования должны быть предусмотрены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерные изыскания в объеме, необходимом для проектирования и прохождения проектной документацией государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации (инженерно-экологические, инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-археологические и иные изыскания, если таковые потребуются в процессе проектирования), а также обследование территории проектируемого объекта на наличие взрывоопасных предметов в объеме, необходимом для проведения инженерных изысканий;</li> <li>- промеры глубин со стороны Калининградского морского канала и Калининградского залива;</li> <li>- обследование состояния существующего берегоукрепления, в том числе шпор дамбы по результатам которого перечень необходимых работ по реконструкции объекта может уточняться; Проектные решения должны содержать следующие виды работ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкция участков берегоукрепления со стороны канала и со стороны залива;</li> <li>- реконструкция шпор дамбы;</li> <li>- оборудование для безопасной стоянки обстановочных судов службы Калининградского морского канала (перечень судов согласно приложения № 4 к заданию) причальных мест длиной 40 метров каждое в конструкции берегоукрепления со стороны канала на участке ПК313 и ПК318;</li> <li>- обустройство территории по периметру памятного знака КМК;</li> <li>- мероприятия по электроснабжению в соответствии с техническими условиями на электроснабжение (приложение № 3 к заданию);</li> <li>- устройство со стороны канала стационарных пикетных знаков в соответствии с требованиями технических условий отдела технической эксплуатации и ремонта портовых сооружений (приложение № 1 к заданию).</li> </ul> </li> <li>- отсыпка тела дамбы до отметки +1,60</li> </ul>
1.14	Этапы проектирования	<p>1. До начала разработки проектной документации подготовить основные технические решения (ОТР) и согласовать их с Заказчиком.</p> <p>2. Разработать не менее трёх вариантов. Провести сравнение вариантов по следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- безопасность мореплавания;</li> <li>- срок строительства;</li> <li>- ориентировочная стоимость.</li> </ul> <p>3. Разработать и согласовать с Заказчиком основные проектные решения (ОТР). ОТР должно содержать технико-экономическое обоснование по каждому варианту строительства, транспортную схему поставки материально-технических ресурсов, изделий и строительных конструкций, оборудования, сроков доставки материалов, срока строительства, возможные места утилизации строительных отходов.</p>
1.15	Этапы строительства	Предусмотреть выделение этапов строительства, Этапность строительства согласовать с Заказчиком.

1.16	Идентификация сооружения	<p>1. Назначение: берегоукрепление предназначено для предотвращения разрушения (размыва) берегов дамбы № 10 Калининградского морского канала.</p> <p>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принадлежность по идентификационным признакам, предусмотренным подпунктом г) пункта 5 статьи 1 Федерального закона от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности»: - берегоукрепление не относится к объектам транспортной инфраструктуры на которые распространяются требования по обеспечению транспортной безопасности;</li> <li>- по идентификационным признакам, определенным пунктом 9 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации: - берегоукрепление дамб относится к особо опасным и технически сложным объектам.</li> </ul> <p>Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация сооружения: природные процессы и явления – штормовой и ураганный ветер, подвижка ледовых полей, нагонные явления, просадочные грунты, подтапливаемые зоны.</p> <p>Нормативную сейсмичность района принять в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» и результатам инженерных и результатами инженерных изысканий и на основе карты «В» ОСР-2015 – в расчете на МРЗ и карты «А» ОСР -2015 – в расчете на ПЗ.</p> <p>Возможность прочих, силу и интенсивность вышеуказанных опасных природных процессов и явлений определить в соответствии с действующей нормативной документацией, материалами инженерно-гидрометеорологических изысканий и материалами изысканий прошлых лет в указанном районе.</p> <p>Принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ и Приложением № 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ.</p> <p>Пожарная и взрывопожарная опасность: отсутствует.</p> <p>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.</p> <p>Постоянное пребывание людей на реконструируемом объекте отсутствует.</p> <p>Уровень ответственности: «повышенный» в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>Класс сооружения – III. Срок службы – не менее 50 лет.</p>
2	Основные данные и требования к проектным решениям и инженерным изысканиям	
2.1	Состав проектной документации	1. Состав и содержание документации должны отвечать требованиям Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, и других нормативных документов с

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>учетом особенностей проектируемого объекта в объеме, необходимом для получения положительных заключений Государственной экологической экспертизы и ФАУ «Лавдосэкспертиза России».</p> <p>2. В составе проектной документации предусмотреть «Спецификацию оборудования, изделий и материалов» по объектам проектирования.</p> <p>3. В рамках выполнения проектных работ разработать сводную цифровую модель объекта (СЦМ) для стадии жизненного цикла «Изыскания и проектирование» в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 333.1325800.2017 «Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла»;</li> <li>- Правилами формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1431;</li> <li>- действующими нормативно-техническими и нормативно-правовыми документами для информационному моделированию, а также введенными в действие в период выполнения проектных работ.</li> </ul> <p>4. Технические и информационные требования к СЦМ разрабатываются Исполнителем, согласовываются с Заказчиком и оформляются приложением к заданию на проектирование.</p> <p>5. При проектировании обеспечить выполнение требований постановления Правительства Российской Федерации от 03.12.2020 № 2013 «О минимальной доле закупок товаров российского происхождения» с учетом планируемых сроков выполнения строительно-монтажных работ.</p> <p>6. Проектная документация должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>7. Кроме разделов, указанных в Положении о составе разделов проектной документации, в составе разрабатываемого проекта предусмотреть разделы, содержащие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результаты промеров глубин по периметру берегоукрепления дамбы, в том числе у шпоро дамбы в объеме, необходимом для разработки проектной документации;</li> <li>- гидрологические данные, характеризующих волновые процессы и течения в районе берегоукрепления ограждающей дамбы для определения конструкции берегоукрепления;</li> <li>- результаты обследования технического состояния берегоукрепления, включая шпору и подводную часть конструкций берегоукрепления для определения процента разрушения (износа) его элементов, с представлением Заказчику материалов обследования в 4 (четырёх) экземплярах;</li> </ul> <p>Материалы проектной документации должны содержать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС),</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнить расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду и затрат на природоохранные мероприятия и компенсационные выплаты в период строительства и эксплуатации объекта;</li> <li>- разработать программу производственного экологического контроля при производстве работ на объекте;</li> <li>- произвести оценку воздействия планируемых работ на водные биологические ресурсы;</li> <li>- разработать мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, направленные на восстановление их нарушенного состояния в соответствии с «Положением о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013</li> </ul> <p>№ 380. Конкретный вид компенсационных мероприятий предварительно проработать с территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, включая оценку вреда (ущерба), наносимого водным биоресурсам и среде их обитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получить от специализированных организаций, имеющих лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов соответствующих классов опасности, письма-подтверждения о намерении заключить договоры на оказание услуг по приёму на обезвреживание, обработку, утилизацию или размещение отходов, образующихся в период реконструкции берегоукрепления ограждающей дамбы № 10, по перечню и в объемах, указанных в изготовленной Генподрядчиком проектной документации.</li> </ul> <p>2.1.1 Требования к конструктивному, технологическому, объемно-планировочным и архитектурным решениям</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В соответствии с инженерно-геологическими и гидрометеорологическими условиями площадки строительства.</li> <li>2. В соответствии с требованиями нормативной документации и законодательства Российской Федерации.</li> <li>3. Предусмотреть со стороны Калининградского морского канала на реконструируемых участках существующего берегоукрепления: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство берегоукрепления в виде шпунтовой стенки с ж/б оголовком, с креплением откоса, примыкающего к оголовку, ж/б плитами и устройство временных подъездных дорог с щебеночным покрытием для подвоза строительных материалов и техники при строительстве;</li> </ul> </li> <li>4. Предусмотреть со стороны Калининградского залива, на реконструируемых участках существующего берегоукрепления: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство берегоукрепления по основанию из камня или щебня, с каменной (или блочной) наброской со стороны залива вдоль всего реконструируемого участка берегоукрепления и устройство временных подъездных дорог с щебеночным покрытием для подвоза строительных материалов и техники при строительстве.</li> </ul> </li> </ol>
--	--	--

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

14

		<p>В случае предложения альтернативного варианта берегоукрепления с применением новых технологий и материалов, целесообразность подтвердить экономическим расчетом и согласовать с Заказчиком на стадии ОТР до разработки проектной документации.</p> <p>5. Конструктивные решения по реконструкции шпур определить на стадии разработки ОТР и согласовать с Заказчиком до разработки проектной документации.</p> <p>6. Проектом предусмотреть выполнение технических условий на электроснабжение (приложение № 3 к Заданию).</p> <p>7. По согласованию с Заказчиком, в соответствии с техническими условиями (приложение № 2 к Заданию), предусмотреть для безопасной стоянки обстановочных судов службы Калининградского морского канала (перечень судов согласно приложению № 4 к Заданию) оборудование причальных мест длиной 40 метров в конструкции берегоукрепления со стороны канала на участках ПК313 и ПК318.</p> <p>8. Предусмотреть отсыпку тела дамбы до отметки +1,60м. в кастровых границах объекта.</p>
2.1.2	Отдельные требования к системе электроснабжения	<p>Разработать в соответствии с техническими условиями на электроснабжение (приложение № 3 к Заданию).</p> <p>Разработать в объеме раздела «Проект организации строительства (ПОС)» технологические решения по недопущению повреждения в ходе выполнения работ существующей системы электроснабжения (в том числе перенос кабельных линий и щитов распределительных, при необходимости).</p>
2.1.3	Отдельные требования к сети связи	Не разрабатывается.
2.1.4	Отдельные требования к системе вентиляции и кондиционирования	Не разрабатывается.
2.1.5	Отдельные требования к противопожарной безопасности	Предусмотреть в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и другими действующими нормативными документами в области обеспечения пожарной безопасности.
2.1.6	Мероприятия по охране и безопасности	<p>Проектные решения должны предусматривать требования пункта 6.2 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.</p> <p>Проектные решения, связанные с обеспечением охраны и безопасности, включить в соответствующие разделы проектной документации в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.</p> <p>Решения по обеспечению безопасности в период строительства объекта представить отдельными главами в составе Раздела «Проект организации строительства» проектной документации в соответствии с подпунктами 1(1) и (2) п. 23 названного Положения.</p>
2.1.7	Требования и условия к разработке	1. Представляемые проектные материалы должны соответствовать требованиям природоохранного, санитарного законодательства Российской Федерации, действующих нормативных документов

Согласовано					
Изм. № подл					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

<p>природоохранных мер и мероприятий по минимизации негативного воздействия проводимых работ на окружающую среду.</p>	<p>Российской Федерации, международных обязательств Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, учитывать особенности проведения работ.</p> <p>2. Проектные решения должны обеспечить предотвращение и (или) снижение возможного негативного воздействия строительных работ на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.</p> <p>3. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» разработать, в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>4. Раздел ОВОС должен в себя включать также оценку воздействия на водные биоресурсы, выполненную в соответствии с требованиями приказа Росрыболовства от 06.05.2020 № 238.</p> <p>5. По результатам оценки воздействия на водные биоресурсы разработать предложения по компенсации нанесенного вреда (ущерба) в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380.</p> <p>6. Раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» должен, в том числе, содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результаты ОВОС;</li> <li>- расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду, в т.ч. на производственный экологический контроль (мониторинг);</li> <li>- предложения по предельно-допустимым выбросам и сбросам загрязняющих веществ в окружающую среду и нормативам образования отходов на этапе реконструкции и эксплуатации объекта;</li> <li>- программу производственного экологического контроля в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74;</li> <li>- письма-подтверждения от специализированных организаций, имеющих лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов соответствующих классов опасности, о намерении заключить договоры на сбор, обезвреживание, обработку, утилизацию или размещение отходов, образующихся в период реконструкции объекта, по перечню и в объемах, указанных в изготовленной Генпроектировщиком проектной документации;</li> <li>- оценку воздействия планируемых работ на водные биологические ресурсы (БВР), с расчетом ущерба БВР и разработкой мероприятий по компенсации нанесенного ущерба.</li> </ul> <p>Проектировщик обеспечивает согласование разработанной документации Росрыболовством в порядке, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».</p>
---	--

		<p>7. Обеспечить проведение мероприятий по информированию общественности о намечасмой деятельности по реконструкции объекта и проведение общественных обсуждений проектной документации совместно с органами местного самоуправления. Результаты общественных обсуждений должны быть документально оформлены и приложены к материалам ОВОС. Проектировщик обеспечивает организацию и проведение общественных обсуждений разработанной документации в порядке, установленном Приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>8. Проектировщик осуществляет проведение необходимых согласований с надзорными и контролирующими органами и экспертиз разработанной документации (государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации, проверку достоверности сметной стоимости и иных экспертиз в случае необходимости).</p>
2.2	Виды выполняемых инженерных изысканий	<p>Определяются Генпроектировщиком в соответствии с действующими нормативными документами в объеме, необходимом для разработки проектной документации и получения положительных заключений государственной экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p>
2.2.1	Потребность в инженерных изысканиях и требования к их выполнению	<p>1. Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для подготовки проектной документации в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» СП 446.1325800.2019 «Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» СП 482.1325800.2020 «Свод правил. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» и других действующих нормативных документов. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», и других действующих нормативных документов.</p>

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

		<p>2. В соответствии с требованиями п. 6.3.3.14 свода правил СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», выполнять сейсмическое микрорайонирование для уточнения сейсмичности площадки строительства. 3. Инженерные изыскания выполняются в соответствии с разработанной Генеральным проектировщиком и согласованной Заказчиком Программой инженерных изысканий. Особое внимание уделить определению (обоснованию) «шага» геологических скважин, сгущению сетки при необходимости.</p> <p>4. Инженерные изыскания проводятся в объеме, необходимом и достаточном для обоснования проектных решений. Генеральный проектировщик обязан оформить все необходимые разрешения на проведение изыскательских работ в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p> <p>5. При подготовке программы инженерно-геологических изысканий могут использоваться фондовые и иные доступные материалы прежних лет.</p> <p>6. Результаты инженерно-гидрографических работ на акватории отобразить в М 1:1000, а на участках размещения гидротехнических сооружений - М 1:500.</p> <p>8. В составе экологических изысканий определить возможные места утилизации строительных отходов.</p> <p>9. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте выполняются с использованием фондовых материалов и путем обработки фактических наблюдений. В случае отсутствия сведений (результатов наблюдений) о ветровом режиме, волнении, прибрежных течениях, динамике морского берега (размыве берега и дна, вдольбереговом перемещении наносов, образовании аккумулятивных форм) выполнить специализированные наблюдения и работы.</p> <p>10. Выполнить обследование территории и акватории строительства на наличие взрывоопасных и опасных техногенных предметов. Акты результатов обследования с геодезической привязкой выявленных предметов представить Заказчику.</p> <p>11. Выполнить водлазное обследование участков дна акватории, на которых обнаружены посторонние предметы, влияющие на ход строительных работ, крупные предметы подлежат геодезической привязке и наносятся на топографические планы.</p> <p>12. Инженерные изыскания выполняются в соответствии с составленными Генпроектировщиком и утвержденными Заказчиком заданиями, а также программами инженерных изысканий, согласованными с Заказчиком в объеме необходимом для получения положительных заключений государственной экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза России». Задания и программы изысканий должны быть утверждены и согласованы с Заказчиком до выполнения соответствующих изысканий.</p>
2.2.2	Сведения о системе координат и высот	<p>Система координат - местная МСК-39 с привязкой к государственной системе координат, WGS-84. Система высот - Балтийская 1977 года.</p>

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

16

2.2.3	Указания о масштабах топографических съемок и высоте сечения рельефа	Масштаб топографической съемки – М 1:500. Сечение рельефа горизонталями – через 0,5 метра.
2.3	Режим работы объектов	1. В соответствии с СП 350.1326000.2018 «Нормы технологического проектирования морских портов». 2. Круглосуточный, круглогодичный, без постоянного пребывания персонала.
2.4	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012 «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», СП 165.1325800.2014 «СНИП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», а также в соответствии с «Исходными данными для разработки мероприятий по ГО, мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера» Главного управления МЧС по Калининградской области (приложение № 8 к заданию).

2.5	Требования к сметной документации	<p>1. Состав и содержание раздела «Смета на строительство объектов капитального строительства» должны соответствовать требованиям Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утверждённой приказом Министра России от 4 августа 2020 г. № 421/пр (далее – Методика определения сметной стоимости строительства).</p> <p>2. Сметная стоимость строительства должна быть определена в рублях базисно-индексным методом в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 с пересчётом в текущий уровень цен.</p> <p>3. Сметная документация должна быть составлена по расценкам федеральной сметно-нормативной базы ФСНБ-2001 (в редакции 2020 года), введённой в действие приказами Министра России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, № 872/пр, № 873/пр, № 874/пр, № 875/пр, информация о которых включена в федеральный реестр сметных нормативов приказом Министра России от 26 декабря 2019 г. № 876/пр, с учётом всех действующих на текущий момент изменений и дополнений, с последующей привязкой в установленном порядке к региону строительства.</p> <p>4. Пересчёт в текущий уровень цен выполнять с учётом сложившихся цен на дату представления сметной документации для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости в соответствии постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». Для пересчёта по итогу сводного сметного расчёта стоимости строительства в текущий уровень цен использовать индексы к ФЕР-2001 для Калининградской области, публикуемые ежеквартально письмами Министра России.</p> <p>5. Стоимость строительных материалов, изделий и конструкций определять на основании базовых сборников сметных цен.</p> <p>6. В случае отсутствия сметных цен в федеральных сборниках сметных цен по отдельным строительным материалам стоимость материалов определять на основании фактической (текущей) цены по прайс-листам поставщика в соответствии с требованиями Методики определения сметной стоимости строительства.</p> <p>Выполнить копыонктурный анализ стоимости материалов и оборудования, принятых по прайс-листам, в строгом соответствии с требованиями Методики определения сметной стоимости строительства.</p> <p>7. Все цены на материалы и оборудование, принятые по прайс-листам, привести к базисному уровню цен. При пересчёте стоимости материальных ресурсов «обратным счётом» в базисный уровень цен необходимо применять вышеуказанные индексы. Текущую стоимость материалов и оборудования подтвердить документами (договорами, прайс-листами и др.). В прайс-листах должны быть указаны реквизиты организаций (ИНН, адрес, расчётный счёт, и т.п. сведения), условия поставки (транспорт, заготовительно-складские расходы) и НДС.</p>
-----	-----------------------------------	--

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

17

Изм Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата



	<p>8. Стоимость оборудования в объектных и локальных сметных расчётах определять в базисном уровне по состоянию на 01.01.2000 для региона строительства по отпускным ценам с начислением транспортных, заготовительно-складских расходов и прочих затрат, относящихся на стоимость оборудования, в соответствии с требованиями Методики определения сметной стоимости строительства.</p> <p>9. Сметную стоимость на строительные материалы, изделия, конструкции и оборудование, принятую по прайс-листам, определять с учётом транспортных и заготовительно-складских расходов.</p> <p>10. Лимитированные и прочие затраты включать в сводный сметный расчёт в соответствии с требованиями Методики определения сметной стоимости строительства.</p> <p>11. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты принять в размере 2 % от сметной стоимости строительства по главам 1-12 сводного сметного расчёта стоимости строительства как для объектов производственного назначения.</p> <p>12. В соответствии с приложением № 5 к Порядку определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемому с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной цены единицы товара, работы, услуги при осуществлении закупок в сфере градостроительной деятельности (за исключением территориального планирования) и Методики составления сметы контракта, предметом которого является строительство, реконструкция объектов капитального строительства, утверждённого приказом Минстроя России от 23 декабря 2019 г. № 841/пр, составить Ведомость объёмов конструктивных решений (элементов) и комплексов (видов) работ.</p> <p>13. В соответствии с приложением № 6 к Порядку определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемому с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной цены единицы товара, работы, услуги при осуществлении закупок в сфере градостроительной деятельности (за исключением территориального планирования) и Методики составления сметы контракта, предметом которого является строительство, реконструкция объектов капитального строительства, утверждённого приказом Минстроя России от 23 декабря 2019 г. № 841/пр, выполнить Проект сметы контракта (договора).</p> <p>14. Сметная стоимость строительства подлежит государственной экспертизе на предмет проверки достоверности её определения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».</p> <p>В случае изменения в законодательстве, требования к сметной документации подлежат корректировке.</p> <p>15. Предполагаемая (предельная) стоимость реконструкции объекта капитального строительства составит 1 617,2 млн. рублей, в том числе финансируемого за счет средств федерального бюджета - 1 592,4 млн. рублей.</p> <p>16. В сметной стоимости отдельно выделить:</p>
--	--

		- затраты на проведение производственного экологического контроля при реконструкции объекта; - платежи за негативное воздействие на окружающую среду.
3	<b>Дополнительные требования</b>	
3.1	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	<p>1.Настоящее Задание.</p> <p>2.Технические условия отдела ТЭиПЭС (приложение № 1 к Заданию).</p> <p>3.Технические условия службы морского канала (приложение № 2 к Заданию).</p> <p>4.Технические условия на электроснабжение (приложение № 3 к Заданию).</p> <p>5.Перечень и характеристики судов (Калининградского управления СЗБФ ФГУП «Росморпорт»), работающих на Калининградском морском канале (приложение № 4 к Заданию).</p> <p>6. Ситуационный план (приложение № 5 к Заданию).</p> <p>7. Выкопировка из выписки ЕГРН (приложение № 6 к Заданию).</p> <p>8. Технический план (приложение № 7 к Заданию).</p> <p>9. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера от 6.12.2021 г. № 98 (приложение № 8 к Заданию).</p> <p>10. Условия по сохранению объектов культурного наследия от 11.08.2020 г. № ОКН-2431 (приложение № 9 к Заданию).</p> <p>11. Договор аренды № КС-36/5730 от 24.05.2018 г. земельного участка (приложение № 10 к Заданию).</p> <p>12. Градостроительный план земельного участка №РФ-39-2-01-0-00-2021-4404/П (приложение № 11 к Заданию).</p> <p>13. Материалы обоснования инвестиций, разработанное ЗАО «Инжиниринговая компания «Современные морские системы», включающее материалы о комплексном обследовании и оценке технического состояния ограждающих дамб Калининградского морского канала в части касающейся дамбы №10 (приложение № 12 к Заданию).</p>
3.2	Требования к согласованиям проектной документации и получению экспертных заключений в Росприроднадзоре и ФАУ «Главгосэкспертиза России»	<p>1. Генпроектировщик должен согласовать основные технические решения (ОТР) с Заказчиком до начала разработки проектной документации, проектную документацию согласовать с Заказчиком до направления на согласование в Росрыболовство и на государственную экологическую экспертизу, проектную документацию и сметную стоимость согласовать с Заказчиком до предъявления проектной документации в ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> <p>2. Согласование проектной документации с надзорными и контролирующими органами, получение положительного заключения государственной экологической экспертизы в Росприроднадзоре, получение положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» по результатам инженерных изысканий и проектной документации, включающей проверку достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции объектов капитального строительства в случаях, установленных частью 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации в ФАУ «Главгосэкспертиза России» осуществляется Генпроектировщиком.</p>

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

18

		<p>3. Генпроектировщик от имени и по поручению Заказчика, на основании доверенности, выданной Заказчиком, заключает договор с органами государственной экспертизы и осуществляет сдачу и сопровождение проектной документации в органы государственной экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительных заключений государственных экспертиз по ней, а также получения положительного заключения государственной экспертизы по проверке достоверности сметной стоимости. Сдача Генпроектировщиком проектной, сметной документации, материалов инженерных изысканий в ФАУ «Главгосэкспертиза России» производится в электронном виде, в форматах, определенных на сайте ФАУ «Главгосэкспертиза России», а также в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».</p> <p>4. В случае получения отрицательных заключений по результатам прохождения государственных экспертиз, проверки достоверности сметной стоимости, Генпроектировщик за счет собственных средств, без компенсации Заказчиком дополнительных расходов, сдает на повторные экспертизы проектную документацию, результаты инженерных изысканий и сметную документацию, до получения положительных заключений.</p> <p>5. До направления проектной документации в государственную экологическую экспертизу Генпроектировщик обеспечивает проведение общественных обсуждений проектной документации, организованных органами местного самоуправления, а также получение согласования Росрыболовства в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 года №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».</p> <p>6. Генпроектировщик согласовывает проектную документацию с капитаном морского порта Калининград.</p> <p>7. Все замечания заинтересованных органов исполнительной власти (контролирующих, надзорных и т.д.) исполнитель устраняет без дополнительной оплаты.</p>
3.3	Технические регламенты, национальные стандарты, нормы и стандарты организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании	<p>1. В соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормами и сводами правил в строительстве</p> <p>2. В случае отсутствия действующих нормативных документов в строительстве Генпроектировщик выполняет подготовку и согласование в установленном порядке специальных технических условий в соответствии с пунктом 8 статьи 6 федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и порядком разработки и согласования специальных технических условий (утвержденных приказом Министра России от 30.11.2020 № 734/ПР).</p>

3.4	Прочие условия	<p>1. В соответствии с приложением № 8 к Заданию провести проверку наличия на рассматриваемой территории взрывоопасных предметов времен Великой Отечественной войны, в объеме необходимом для проведения инженерных изысканий.</p> <p>Предусмотреть в сметной документации затраты по проверке территории объекта реконструкции на наличие взрывоопасных предметов, перед началом выполнения строительно-монтажных работ.</p> <p>2. Генпроектировщик обязан предоставить письменный запрос Заказчику на выдачу доверенности с указанием Ф.И.О. доверенного лица и его паспортных данных для предоставления интересов Заказчика при проведении государственной экологической экспертизы проектной документации и проведении государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации, проведение государственной экспертизы достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции объектов капитального строительства в случаях, установленных частью 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации в ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> <p>3. Для проведения государственной экспертизы разработанной проектной документации, материалов инженерных изысканий, проверки определения достоверности сметной стоимости Генпроектировщик должен иметь в электронном виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие подтвержденной учетной записи на Едином портале государственных услуг gosuslugi.ni - для подачи заявления и доступа к личному кабинету;</li> <li>- наличие усиленной квалифицированной электронной подписи - для подписания договорных и иных документов, связанных с проведением государственных экспертиз и проверки достоверности сметной стоимости.</li> </ul> <p>Проектная документация, должна быть подготовлена в соответствии с приказом Министра России от 12.05.2017 № 738/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>4. Проектная документация может содержать указания на товарные знаки, фирменные наименования или наименования производителя и т.п. При необходимости указания в проектной документации они должны сопровождаться словами «или эквивалент», а также параметрами эквивалентности.</p> <p>5. Генеральный проектировщик гарантирует полноту проектных решений для строительства проектируемых Объектов. В случае возникновения работ, неучтенных проектной документацией, невыполнение которых препятствует дальнейшему строительству, а также работ, влияющих на качество и безопасность конечного результата работ и других недостатков проектной документации, Генеральный проектировщик за свой счёт дорабатывает проектную документацию, проводит дополнительные инженерные изыскания и исследования, а также получает все заключения и согласования.</p>
-----	----------------	---

Согласовано					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3.5	Количество экземпляров проектной документации	<p>Проектная документация (после получения положительных заключений государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, проверки сметной стоимости и иных экспертиз в случае необходимости), оформляется в 6-и экземплярах, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в книгах в 6-и экземплярах (тома проектной документации, сброшюрованные и заверенные печатью генеральной проектной организации), в том числе не менее 1-го экз. подлинника проектной документации;</li> <li>- в электронном виде в формате PDF на CD носителе в 2 экземплярах;</li> <li>- в электронном виде на CD носителе в 2 экземплярах, с возможностью редактирования документов (текст проектной документации в электронном виде в формате Microsoft Word и Excel, чертежи в формате DWG-файлов, выполненные в местной системе координат).</li> </ul> <p>Материалы инженерных изысканий (после получения положительных заключений государственных экспертиз, обследований в виде томов (альбомов) документации, сброшюрованные и заверенные печатью генеральной проектной организации, в 4 (четыре) экз., в том числе не менее 1-го экз. подлинника материалов инженерных изысканий и обследований и в электронном виде на CD носителях в форматах PDF и форматах Microsoft Word, Excel, чертежи в формате DWG, в 2 (двух) экземплярах.</p> <p>Файлы проектной документации должны соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации, включающей проверку достоверности определения сметной стоимости строительства (реконструкции) объекта капитального строительства, утвержденным Приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр. В том числе файлы в формате PDF должны быть сформированы с обязательной возможностью копирования текстовых фрагментов, структура файлов должна включать содержание с возможностью поиска внутри данного документа, закладки по оглавлению и перечню содержащихся в документе таблиц и рисунков.</p> <p>Подлинники положительных заключений государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственной экспертизы проверки достоверности определения сметной стоимости в 1 (одном) экземпляре передаются Генпроектировщиком Заказчику установленным договором порядком.</p> <p>Для проведения согласований и экспертиз Генпроектировщиком в счет цены договора оформляется необходимое количество дополнительных экземпляров.</p>
-----	---	--

Приложение:

1. Копия технических условий отдела ТЭиРПС, на 2 (двух) л.
2. Копия технических условий службы морского канала, на 1 (одном) л.
3. Копия технических условий на защиту сетей электроснабжения, на 4 (четыре) л.

4. Копия перечня и характеристик судов (Калининградского управления СЗБФ ФГУП «Росморпорт»), работающих на Калининградском морском канале, на 1 (одном) л.
5. Ситуационный план, на 1 (одном) л.
6. Выкопировка из выписки ЕГРН, на 4 (четыре) л.
7. Копия технического плана, на 27 (двадцати семи) л.
8. Копия исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера от 6.12.2021 г. № 98, на 3 (три) л.
9. Копия условий по сохранению объектов культурного наследия от 11.08.2020 г. № ОКН-2431, на 2 (двух) л.
10. Копия договора аренды № КС-36/5730 от 24.05.2018 г. земельного участка, на 15 (пятнадцати) л.
11. Копия градостроительного плана земельного участка №РФ-39-2-01-0-00-2021-4404/П, на 25 (двадцати пяти) л.
12. Материалы обоснования инвестиций, разработанное ЗАО «Инжиниринговая компания «Современные морские системы», включающее материалы о комплексном обследовании и оценке технического состояния ограждающих дамб Калининградского морского канала в части касающейся дамбы №10, на электронном носителе (DVD диске), в 1 (одном) экз.

ОТ ЗАКАЗЧИКА:



А. Н. Молчков

ОТ ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКА:



Р.Ю. Амирджанов

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

Приложение Б. Исходные данные и требования ГУ МЧС России по Калининградской области



МЧС РОССИИ

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

ул. Озёрная, 31, г. Калининград, 236029  
телефон: (4012) 52-91-01 факс: (4012) 67-40-35  
e-mail: mchs39@mail.ru

06.12.2021 № 4540-2-2-9  
На № Ф1030-09/1212-ИС от 16.11.2021

ФГУП «РОСМОРПОРТ»  
Северо-Западный бассейновый  
филиал Калининградское управление

Набережная Петра Великого, 7  
г. Калининград, 236006

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера № 98 от 06 декабря 2021 г.

В соответствии с запросом сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства:

**«Берегоукрепление оградительной дамбы № 10»**

месторасположение: Калининградская область, Калининградский морской канал

Краткая характеристика объекта строительства:

Высота дамбы – до 1,3 м.  
Заглубление подземной части свай ниже уровня воды – от 3,5 до 4,0 м.  
Протяженность – 1960 м.  
Площадь застройки – 178260 м<sup>2</sup>.  
Ширина дамбы (максимальная) – от 10 до 190 м.  
Класс гидротехнического сооружения – III.

Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта строительства:

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 21 июля 1997 года №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект не отнесен к опасным производственным объектам.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ

Лист

21

Согласно п.48.1 гл.6 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ проектируемый объект отнесен к особо опасным и технически сложным объектам как объект, расположенный в пределах границ порта.

Калининградское управление Северо-Западного бассейнового филиала ФГУП «РОСМОРПОРТ» отнесено к категориям по гражданской обороне.

Исходные данные о состоянии потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство:

Согласно прил. «А» СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» проектируемый объект расположен в зоне возможных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения.

По строительно-климатическому районированию (СП 131.13330.2018 «СНиП 23.01.99 «Строительная климатология») территория относится к зоне II-Б.

Климат характеризуется следующими показателями:

- средняя месячная температура наиболее холодного месяца (января)  $-2,2^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум  $-33^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя месячная температура наиболее теплого месяца (июля)  $+17,7^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $+37^{\circ}\text{C}$ ;
- среднегодовая температура  $+7,6^{\circ}\text{C}$ , продолжительность безморозного периода 185 – 190 дней;
- среднегодовая скорость ветра 3,5 – 4,0 м/сек;
- среднегодовое количество осадков 750 – 800 мм;
- господствующие ветры – западного направления, порой достигают ураганной силы;
- относительная влажность воздуха – 82%.

Из опасных метеорологических явлений имеют место: туманы видимостью менее 50 м, сильные дожди, снежные заносы, гололед, сильные ветры.

Согласно «Реестру потенциально опасных объектов Калининградской области», утвержденному решением КЧС и ОПБ Правительства Калининградской области от 21 февраля 2019 года №12/04-05, проектируемый объект расположен вне зон воздействия взрывоопасных, химически опасных и радиационно опасных объектов.

*«Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ПМ ГОЧС) разработать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012 «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», СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».*

Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне.

Указать:

- описание технических решений по светомаскировке в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».

Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Указать:

- перечень опасных участков на проектируемом объекте;
- возможные ЧС на проектируемом объекте;

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ



- зоны действия основных поражающих факторов при ЧС;
- сведения о наличии сил и средств для локализации и ликвидации возможных ЧС.

При разработке «ПМ ГОЧС» использовать соответствующие нормативные документы, указанные в ГОСТ Р 55201-2012.

Во исполнение требований Федерального Закона Российской Федерации от 21 декабря 1994 года №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» предусмотреть:

- территорию, на которой будут проводиться земляные работы, рекомендуем проверить на наличие взрывоопасных предметов.

Рекомендуем разработать структурированную систему мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) на основании п. 4.9 ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений».

В случае разработки СМИС учитывать требования:

- ГОСТ Р 55201-2012 «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»;
- ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений»;
- ГОСТ Р 22.1.13-2013 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Требования к порядку создания и эксплуатации»;
- ГОСТ Р 22.1.14-2014 «Комплексы информационно-вычислительные структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Технические требования. Методы испытаний».

**СРОК ДЕЙСТВИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ – 2 ГОДА.**

Исполняющий обязанности  
начальника Главного управления



Ю.С. Пасечник

Осадчая Антонина Григорьевна  
(4012) 52-91-17

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

						<b>КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТЧ</b>
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## Таблица регистрации изменений

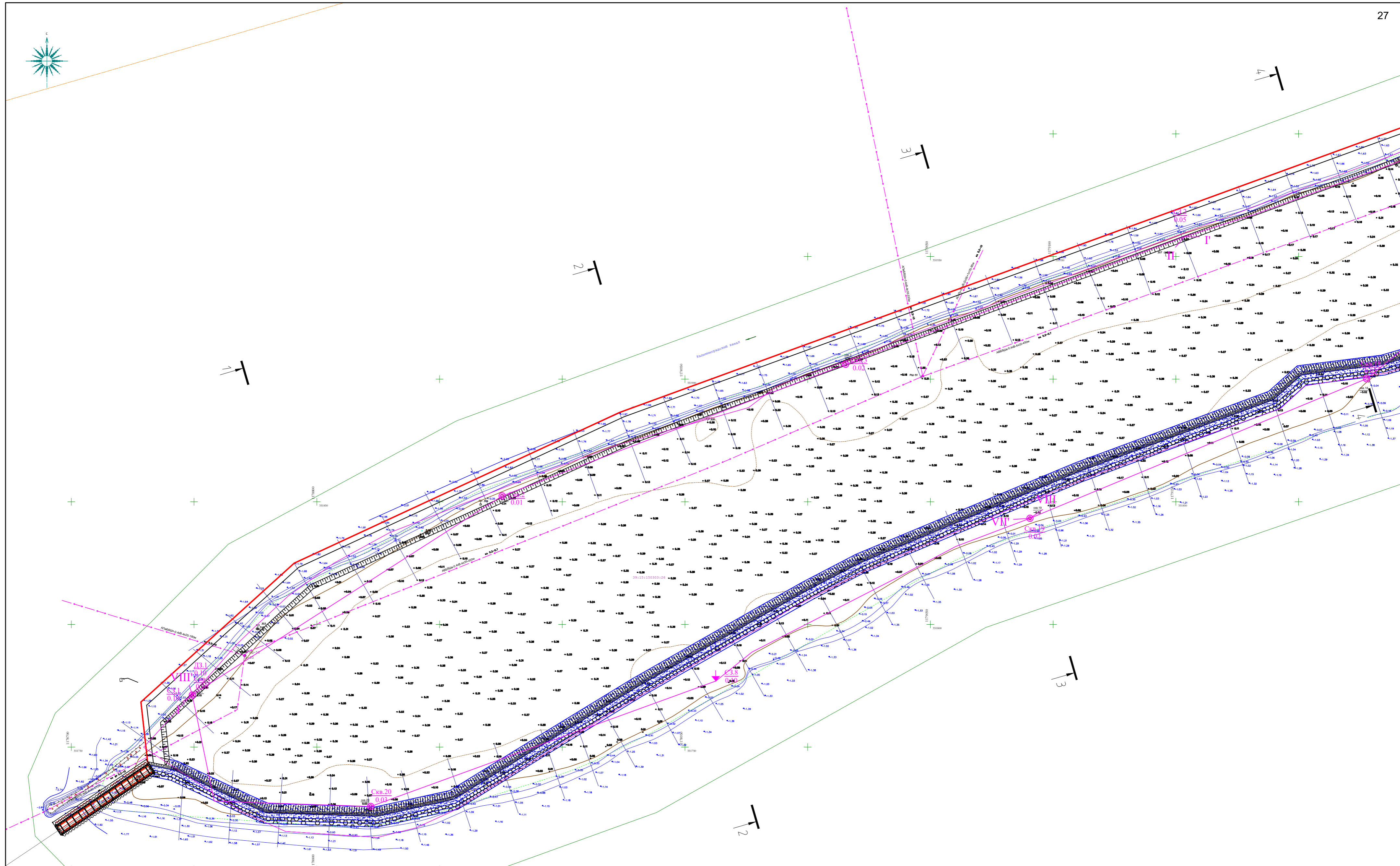
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

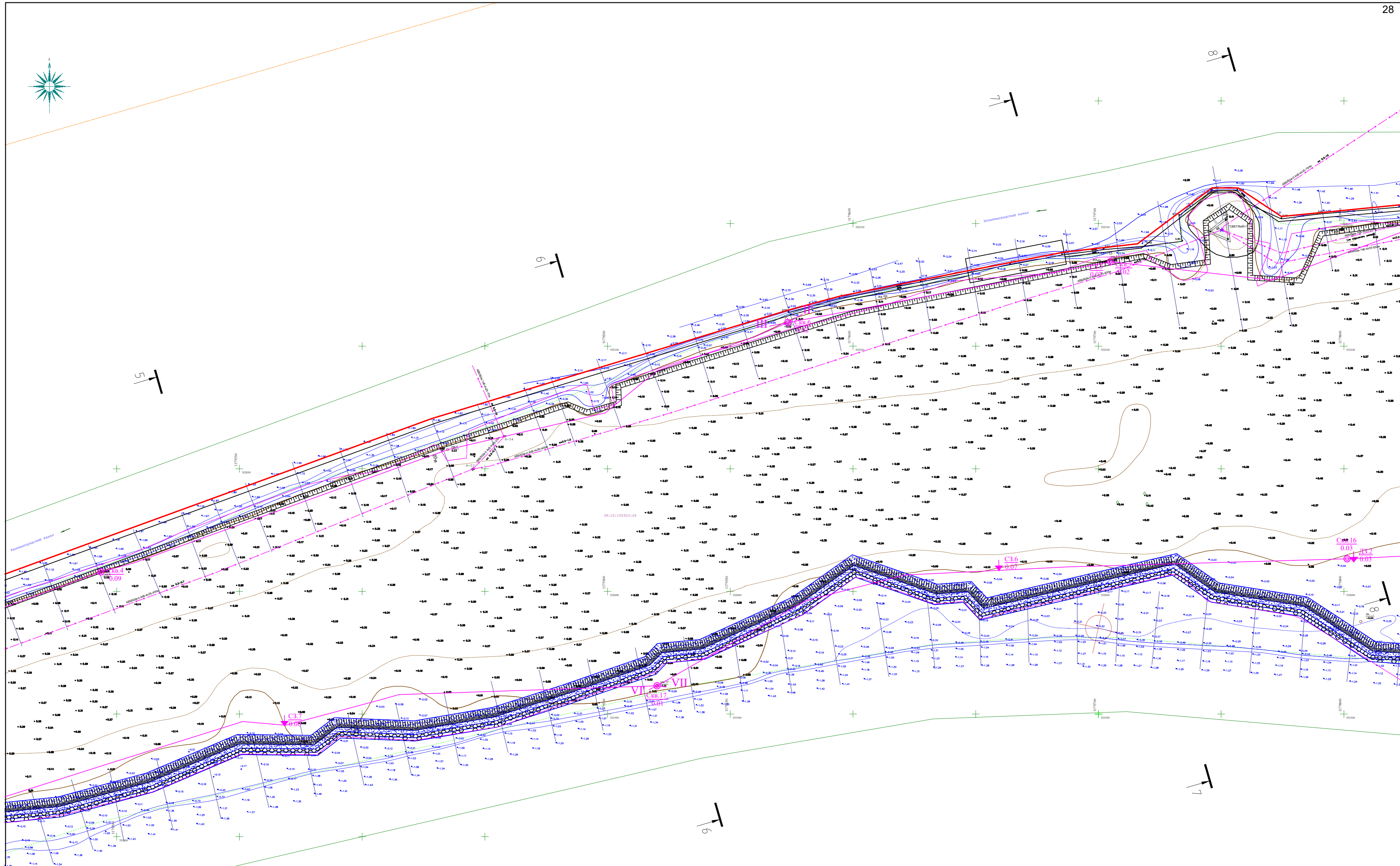
						<b>КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ТИ</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Белова		<i>Белова</i>	18.05.23	П	1	1
Н. контр.		Володин		<i>Володин</i>	18.05.23	ООО «ПБ Волна» г. Москва		
ГИП		Приходько		<i>Приходько</i>	18.05.23			

Таблица регистрации изменений



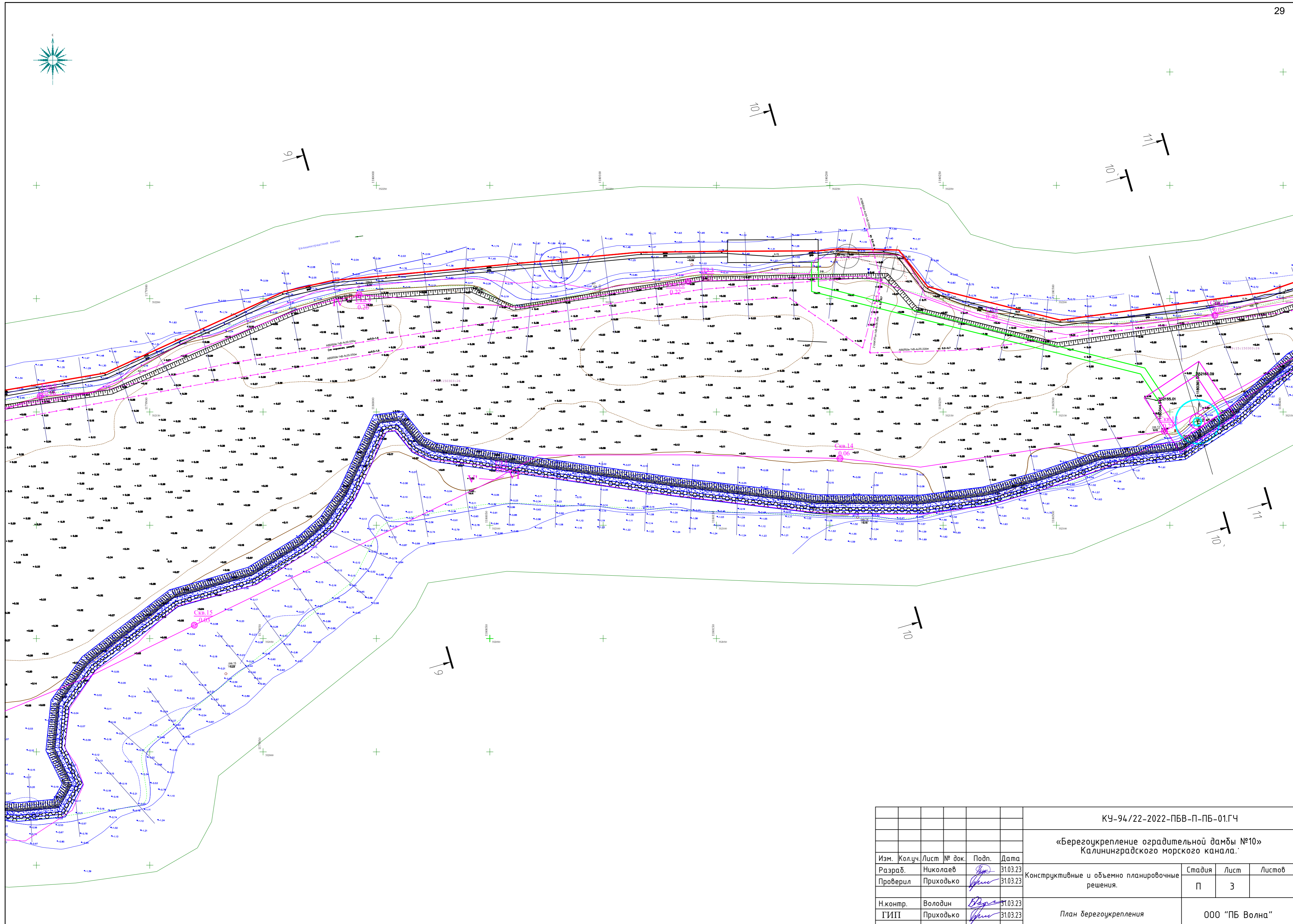
						КЧ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ГЧ			
						«Берегоукрепление оградительной дамбы №10» Калининградского морского канала.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно планировочные решения.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Николаев			<i>Николаев</i>	31.03.23		П	1	
Проверил	Приходько			<i>Приходько</i>	31.03.23				
Н.контр.	Володин			<i>Володин</i>	31.03.23	План берегоукрепления	ООО "ПБ Волна"		
ГИП	Приходько			<i>Приходько</i>	31.03.23				



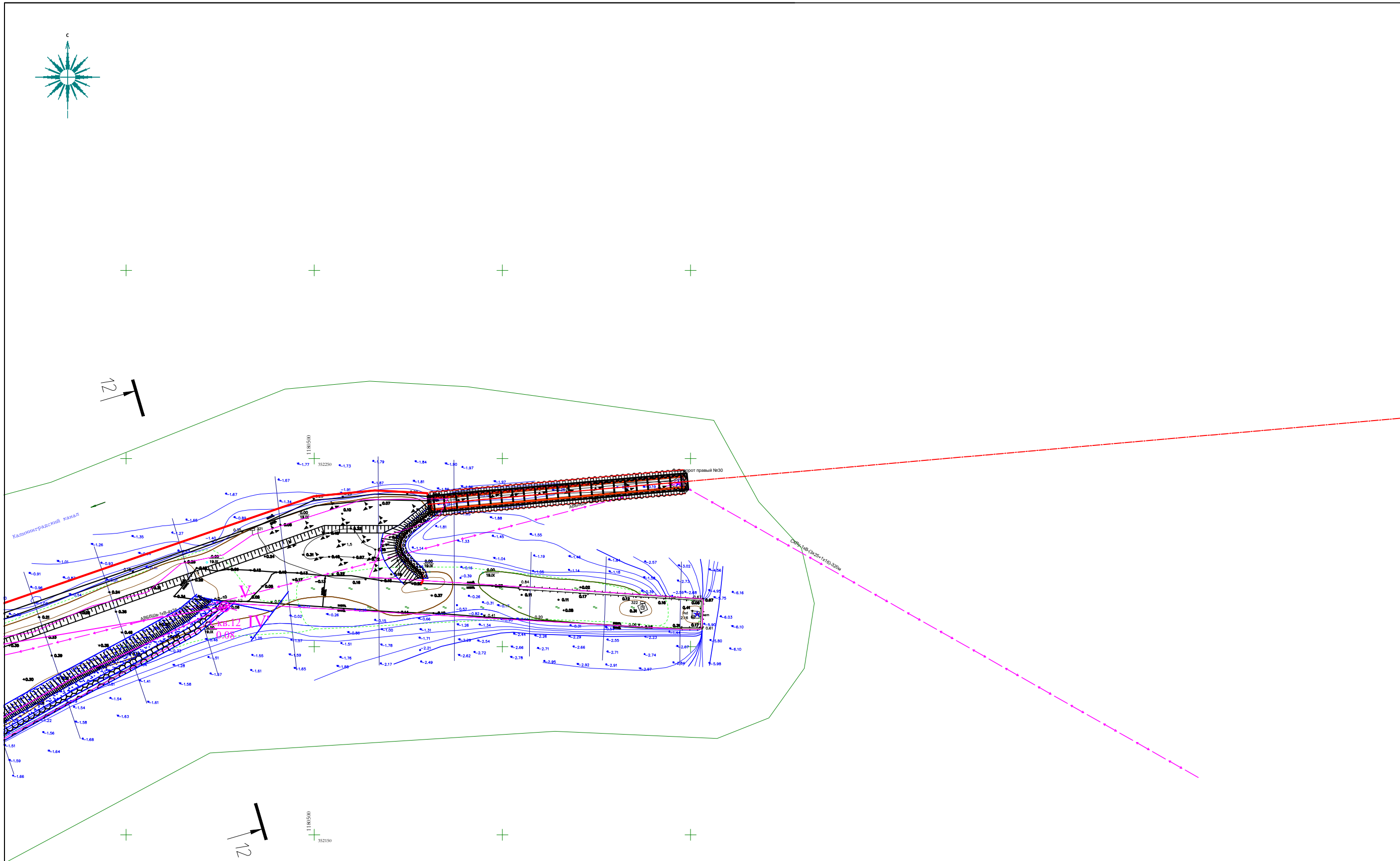


					КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ГЧ				
					«Берегоукрепление оградительной дамбы №10» Калининградского морского канала.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно планировочные решения.	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разраб.		Николаев		<i>Николаев</i>	31.03.23	План берегоукрепления	ООО "ПБ Волна"		
Проверил		Приходько		<i>Приходько</i>	31.03.23		Формат А2		
Н.контр.		Володин		<i>Володин</i>	31.03.23				
ГИП		Приходько		<i>Приходько</i>	31.03.23				





КЧ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ГЧ						
«Берегоукрепление оградительной дамбы №10» Калининградского морского канала.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно планировочные решения.
Разраб.	Николаев			<i>Николаев</i>	31.03.23	
Проверил	Приходько			<i>Приходько</i>	31.03.23	Стадия
Н.контр.	Володин			<i>Володин</i>	31.03.23	Лист
ГИП	Приходько			<i>Приходько</i>	31.03.23	Листов
План берегоукрепления						П
						3
						000 "ПБ Волна"



						КУ-94/22-2022-ПБВ-П-ПБ-01.ГЧ			
						«Берегоукрепление оградительной дамбы №10» Калининградского морского канала.»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно планировочные решения.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Николаев			<i>[Signature]</i>	31.03.23		П	4	
Проверил	Приходько			<i>[Signature]</i>	31.03.23				
Н.контр.	Володин			<i>[Signature]</i>	31.03.23	План берегоукрепления	ООО "ПБ Волна"		
ГИП	Приходько			<i>[Signature]</i>	31.03.23				