

ООО «Проектное бюро «Волна»

Рег. номер в реестре членов СРО «Совет Проектировщиков» - №214

Заказчик - ОАО «Ванинский морской торговый порт»

**«Разработка проекта по ремонтному
восстановлению отпорных призм причалов №№ 5, 6, 7, 9,
10, 11, 12, 13, 14, 14а, 15, 16, 17, 19, 20 и пирса № 3 до
проектных отметок»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

203DPD-2017-П-ПЗ-01

Том 1

Г. МОСКВА

2018

ООО «Проектное бюро «Волна»

Рег. номер в реестре членов СРО «Совет Проектировщиков» - №214

Заказчик - ОАО «Ванинский морской торговый порт»

**«Разработка проекта по ремонтному
восстановлению отпорных призм причалов №№ 5, 6, 7, 9,
10, 11, 12, 13, 14, 14а, 15, 16, 17, 19, 20 и пирса № 3 до
проектных отметок»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

203DPD-2017-П-ПЗ-01

Том 1

Изм	№док	Подп	Дата

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

Генеральный директор

О.А. Приходько

Главный инженер проекта

О.А. Приходько



8. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка 24

9. Сведения о категории земель, на которых будет располагаться объект капитального строительства..... 25

10. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае изъятия их во временное и (или) постоянное пользование. 26

11. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований. 27

12. Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства 28

13. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий. 29

14. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений; 30

15. Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости); 31

16. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости);..... 32

17. Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий. 33

Список литературы..... 34

Приложение А Техническое задание 36

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

С01					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. Реквизиты документов на основании которых принято решение о разработке проектной документации

Основанием для разработки настоящего раздела является заключенный между ООО «ПБ Волна» и АО «Порт Ванино» договор №203DPD-2017 от 06.09.2017 г. (далее Договор) на выполнение работ: «Разработка проекта по ремонтному восстановлению отпорных призм причалов №5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 14а, 15, 16, 17, 19, 20 и пирса №3 до проектных отметок». Работа выполнена в соответствии и в объеме установленным техническим заданием, являющимся приложением №1 к Договору.

Согласно материалам обследований причальных сооружений, выполненных в период 2013 – 2015 г, у причалов отмечено дефекты отпорных призм, характеризующиеся отложением наносов и размывами. Донные отложения характеризуются как песчано – супесчаные грунты по гранулометрическому составу.

Целью работы является разработка проектной документации на ремонтное восстановление отпорных призм следующих причалов:

- пирс №3;
- причал №5;
- причал №6;
- причал №7;
- причал №9;
- причал №10;
- причал №11;
- причал №12;
- причал №14;
- причал №14а;
- причал №15;
- причал №16;
- причал №17;
- причал №19;
- причал №20.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	Лист
			С01							3
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.

2.1. Исходные данные

Разработка проектной документации выполнена на основании и в соответствии с техническим заданием – приложение 1 к Договору, на основании инженерно-экологических изысканий, материалов обследования и паспортов сооружений.

Для разработки проектной документации использованы:

- 203DPD-2017-ИИ-ИЭЛ-01.Технический отчет по инженерным изысканиям. Инженерно-экологические изыскания. Пояснительная записка. Том 1, ООО «ПБ Волна», г. Москва 2017 г;
- 203DPD-2017-ИИ-ИЭЛ-02.Технический отчет по инженерным изысканиям. Инженерно-экологические изыскания. Приложение. Том 2, ООО «ПБ Волна», г. Москва 2017 г;
- 203DPD-2017-ИИ-ИЭЛ-03.Технический отчет по инженерным изысканиям. Инженерно-экологические изыскания. Приложение. Том 3, ООО «ПБ Волна», г. Москва 2017 г;
- Паспорт причального сооружения пирс №3.Основная часть. Том 1, АО ДНИИМФ, Владивосток 1999 г;
- Паспорт гидротехнического сооружения Причал N 5,6. Союзморниипроект Москва - 1995 г
- Паспорт причального сооружения Причал №7.Основная часть. Том 2, АООТ ДНИИМФ, Владивосток 1998 г;
- Паспорт гидротехнического сооружения Причал № 9. Союзморниипроект Москва - 1995 г
- Паспорт гидротехнического сооружения Причал № 10. Союзморниипроект Москва - 1995 г
- Паспорт гидротехнического сооружения Причал №11. Союзморниипроект Москва - 1995 г
- Паспорт гидротехнического сооружения Причал №12. Союзморниипроект Москва - 1995 г
- Паспорт причального сооружения Причал №14 (Комплекс паромной переправы), Том 1 Основная часть, шифр 8184-1, ОАО ДНИИМФ, Владивосток 2010 г;
- Паспорт причального сооружения Причал №14а (Комплекс паромной переправы), Том 1 Основная часть, шифр 8185-1, ОАО ДНИИМФ, Владивосток 2010 г;
- Паспорт гидротехнического сооружения Причал №15. Союзморниипроект Москва - 1997 г
- Паспорт гидротехнического сооружения Причал №16. Союзморниипроект Москва - 1997 г
- Паспорт гидротехнического сооружения Причал №17. Союзморниипроект Москва - 1997 г
- Паспорт причального сооружения Причал №19.Основная часть. Том 2, АООТ ДНИИМФ, Владивосток 1998 г;
- Паспорт. Причал №20 (по генплану порта от 1996 г). Союзморниипроект

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01						
С01								4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2.3.4. Волновой режим

Благодаря характерному географическому положению, а также наличию высоких обрывистых берегов, бухта Ванино весьма надёжно укрыта от ветров северных, северо-западных, западных и юго-западных румбов. Наиболее опасное волнение, почти беспрепятственно проникающее на большую часть акватории бухты Ванино, от юго-восточного и восточного направлений. Наиболее интенсивное для бухты волнение наблюдается у северного берега. Максимальные волны на глубине 10 м. при скорости ветра 22 м/с (с порывами до 26 м/с) достигали высоты 3,2 м.

2.3.5. Уровень воды

За нуль порта Ванино принят нуль изысканий 1926 года, представляющий собой минимальный уровень воды, зафиксированный в августе 1926 года. Нуль изысканий 1926 года лежит ниже нуля Балтийской системы на 1,038 м. и ниже теоретического нуля глубин (ТНГ) на 7 см.

Приливы в бухте Ванино неправильные полусуточные со средними амплитудами: годовой – 40 см., сизигийного прилива – 56 см., квадратурного – 28 см. Максимальная амплитуда прилива отмечена в размере 107 см., а общий перепад уровня составил 142 см. В период с мая по октябрь характерны повышенные уровни, с ноября по апрель среднемесячные уровни ниже среднегодового.

Характерные уровни воды в бухте Ванино от нуля изысканий 1926 года:

- уровень 98% обеспеченности – 0,23 м.;
- средний уровень (50% обеспеченности) – 0,59 м.;
- наивысший уровень – 1,34 м.;
- наименьший уровень – минус 0,08 м.

2.3.6. Течения.

Основное направление течений – восточное и юго-западное. С глубиной этот характер направленности постепенно исчезает, и в придонном слое роза суммарных течений выражена весьма слабо. Средние скорости суммарных течений по всей акватории бухты весьма незначительны (не более 8 см/с) и уменьшаются с глубиной. Схема течений такова: при всех фазах прилива поверхностные течения направлены из бухты. Средние скорости – этих течений в районе пирса №3 составляют 4-5 см/с, а максимальные скорости – 22 см/с (у мысов максимальные скорости достигают 31-35 см/с). На среднем и придонном горизонтах при полной воде течения направлены в бухту, а при отливе они разворачиваются на противоположное направление. Скорости придонных течений в среднем составляют 3-7 см/с, а в максимуме – не более 18 см/с. На переформирование дна и миграцию наносов течения практически не влияют.

2.3.7. Заносимость

Согласно материалам инженерных изысканий средний объем заносимости бухты Ванина составляет 3-5 мм в год.

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

С01					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01

Лист

7

2.3.8. Ледовый режим

Процессы ледообразования начинаются в вершине бухты в начале декабря, а уже в середине этого месяца припай занимает вершину бухты, и распространяется почти вдоль всего северного берега и частично южного. К середине декабря бухта замерзает полностью (не считая взламывания льда судами). Толщина льда к марту в вершине бухты достигает 80 – 110 см., в средней её части – 50 – 60 см., а по кромкам судового хода, благодаря подсовам и торосам, - до 150 – 200 см. Таяние льдов начинается в марте и продолжается до середины апреля. Навигация в порту происходит относительно свободно, но в суровые зимы она обеспечивается ледоколом. Продолжительность работы линейных ледоколов оценивается в 96 суток (с начала января по начало апреля).

2.3.9. Физико-химические свойства морской воды

Положительные среднемесячные температуры воды на поверхностном горизонте отмечаются с апреля по октябрь. Максимум среднемесячного значения равный 14°C наступает в августе, а минимум – минус 1,4 °С – в январе. Экстремальные значения температуры воды составляют 17,8 °С и минус 1,8 °С.

Пониженные значения солёности (до 23,4‰) характерны в основном для тёплого периода года, во время наибольшего выпадения осадков и увеличения речного стока. Абсолютный минимум солёности (10,3‰) наблюдался в июне. Максимальные среднемесячные солёности наблюдаются в периоды интенсивного образования льда (с ноября по январь), и составляют 32,3-31,4‰. Абсолютный максимум солёности 34,4‰ отмечался в феврале.

В бухте отмечена активная деятельность древоточцев типа *Bankia Setacea*, под воздействием которой деревянные конструкции могут быть разрушены в течение 2-3 лет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01						8
С01									
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Проектная отметка дна равна минус 11,074 в БС77.

По длине причала в 40-м полосе отметки изменяются в пределах от минус 8,794 до минус 13,834 м в БС77.

Непосредственно у линии кордона уменьшение глубин относительно проектной до 2,28 м. Размыв отпорной призмы в 15-метровой зоне до 1,130 м.

На ПК17+6 на расстоянии 10 м от шпунтовой стенки обнаружена отдельная шпунтина, торчащая из грунта на высоту 0,8 м. Вдоль всей стенки наблюдается захламление дна мелкогабаритными предметами.

На ПК0+8,4 в шпунтовой стенке имеется проран, образованный в результате навала судна на причал, шириной 3,6 м и высотой 5,3 м, заделанный бетоном в мешках со штыкованием арматурой. У дна под мешками с бетоном нарушена грунтопроницаемость стенки, в результате чего происходит утечка грунта засыпки. Уменьшение глубин перед причальной стенкой связано с естественной заносимостью, согласно материалам обследования.

3.2.7. Причал №11

Назначение причального сооружения – генгрузы.

Причал №11 был построен в 1963 г. Генпроектировщик – «Союзморниипроект», генподрядчик – «Дальтрансстрой». В 2000 г. выполнен ремонт надстройки.

Дно. Фактические отметки в 30-метровой полосе изменяются от минус 9,674 до минус 12,774 м. Проектная отметка дна равна минус 11,074 в БС77.

По длине причала в 40-м полосе отметки изменяются в пределах от минус 8,794 до минус 16,848 м в БС77

На участке ПК0..ПК2 отпорная призма размыта в полосе 8 - 20 м. На участке ПК7..ПК14 отпорная призма размыта в полосе 0 - 20 м от кордона. На ПК 15 отпорная призма размыта в полосе 12 - 20 м. Размыв призмы глубиной до 2,27 м.

На ПК8+4 обнаружен торчащий из дна рельс на высоту 0,8 м. Вдоль всей стенки наблюдается захламление дна мелкогабаритными предметами

Незначительное уменьшение глубин перед причальной стенкой связано с естественной заносимостью дна.

Размывы отпорной призмы могут привести к потере устойчивости сооружения. Характерный наклон шпунтовой стенки в сторону берега и выход низа стенки за плоскость кордонной плиты причала могут косвенно свидетельствовать как о недостаточном объеме призмы так и о дефектах при строительстве.

3.2.8. Причал №12

Назначение причального сооружения – генгрузы.

Причал №12 был построен в 1964 г. Генпроектировщик – «Союзморниипроект», генподрядчик – «Дальтрансстрой». В 2000 г. выполнен ремонт надстройки.

Дно. Фактические отметки в 30-метровой полосе изменяются от минус 9,424 до минус 10,724 м. Проектная отметка дна равна минус 11,074

По длине причала в 40-м полосе отметки изменяются в пределах от минус 7,267 до минус 13,777 м в БС77. На открылке отметки дна изменяются от минус 1,347 до минус 7,097 м в БС77.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01						12
С01									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

причала, на шпунтовую стенку опираются два рельса высотой до 60см.

3.2.12. Причал №16

Причал №16 был построен в 1970 году трестом «Дальтрансстрой» по проекту, разработанному институтом «Союзморниипроект».

Назначение – перегрузка леса и лесоматериалов.

Нормативно-эксплуатационные нагрузки: равномерно-распределенная нагрузка: в прикордонной зоне (до 15,25 м.) – 4 тс/м², в переходной зоне (15,25-21,25 м.) - 6 тс/м², в тыловой зоне (от 21,25 м.) - 10 тс/м²; крановая нагрузка: усилие на каток – 30 тс/м².

Проектная отметка кордона равна 2,3 м., фактические отметки кордона в среднем совпадают с проектной отметкой.

Проектная отметка дна у сооружения равна минус 10,77 м. Фактические отметки дна у кордона изменяются в пределах от минус 9,0 м. (на стыке с причалом №15) до минус 10,8 м. Отметки приведены от нуля Балтийской системы высот.

По конструкции причал №16 представляет собой заанкеренный больверк из металлического шпунта типа Ларсен V. Шпунт погружен до отметок от минус 19,4 м. до минус 19,9 м.

По сравнению с данными предыдущих лет значительных изменений фактических глубин на акватории у сооружения не наблюдается.

Проектная изобата проходит на расстоянии 1-17м от линии кордона. На всем протяжении причала, в 1-8-метровой зоне у кордона, превышение фактических отметок дна у причальной стенки над проектной отметкой достигает 2,3м. На остальной акватории фактические глубины больше либо близки к проектной глубине (в пределах запаса на заносимость).

На участке с 0 м по 50 м причала имеются отдельные зоны, где фактические отметки бермы отпорной призмы ниже проектной отметки дна на величину до 1,0м (по морской грани).

При обследовании дна обнаружены посторонние предметы: на 0м причала, в 3м от стенки, из дна возвышается двутавр на высоту до 70см и на 3 м у стенки возвышается металлический лист шириной 30см на высоту до 1м

3.2.13. Причал №17

Причал №17 был построен в 1970 году трестом «Дальтрансстрой» по проекту, разработанному институтом «Союзморниипроект».

Назначение – перегрузка леса и лесоматериалов.

Нормативно-эксплуатационные нагрузки: равномерно-распределенная нагрузка: в прикордонной зоне (до 15,25 м.) – 4 тс/м², в переходной зоне (15,25-21,25 м.) – 6 тс/м², в тыловой зоне (от 21,25 м.) – 10 тс/м²; крановая нагрузка: усилие на каток – 30 тс/м².

Причал №17 образует единый причальный фронт с причалами № 15 и №16, с левой стороны (при взгляде с моря) под углом 90о к нему примыкает причал №18.

Фактическая длина причала №17 составляет 153,0 м., в соответствии с паспортами и свидетельством о государственной регистрации права длина причала – 152,7 м. по паспорту ширина причала равна 25,3 м., согласно паспорту

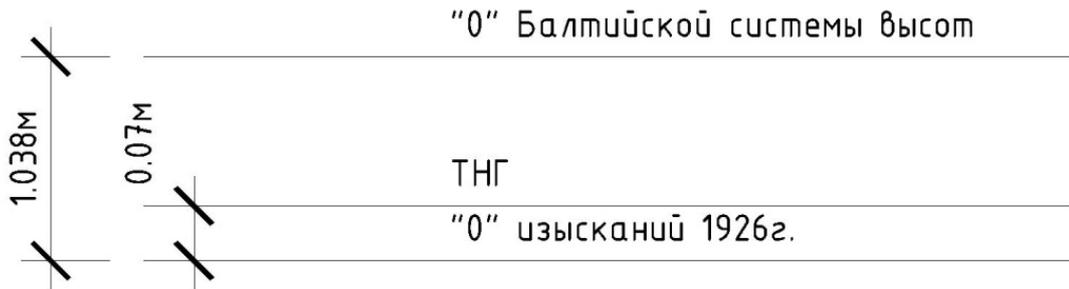
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									15
			203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01						
С01									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

обследование дна у причалов с целью выявления и устранения посторонних предметов.

Промеры глубин, используемые при разработке проекта были выполнены в рамках обследований технического состояния причалов организациями:

- ОАО «ДНИИМФ» - пирс №3, причалы №7, 14, 14а, 15, 16, 17, 19, 20;
- НПО «Гидротекс» - причалы №5, 6, 9, 10, 11, 12.

Промеры глубин выполнены в разных системах высот: в Балтийской системе высот 1977 года и от нуля изысканий 1926 года. Связка высот приведена на рисунке ниже.



Таблицы подсчета объемов работ по каждому причалу представлены в графических приложениях. Ниже представлена сводная таблица:

Наименование гидротехнического сооружения	Объем выемки наносов, м ³	Объем засыпки скального грунта, м ³
Пирс №3;	880,64	6890,96
Причал №5	75,85	2862,35
Причал №6	26,75	2808,7
Причал №7	400,84	3068,98
Причал №9	501,75	417,25
Причал №10	1418,3	369,8
Причал №11	646,15	1994,0
Причал №12	2375,85	430,8
Причал №14	0	3069,45
Причал №14а	0	5002,3
Причал №15	2872,05	201,95
Причал №16	795,85	240,85
Причал №17	761,76	252,58
Причал №19	3120,7	0
Причал №20	1693,025	360,85

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

С01					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01

Лист

18

Наименование гидротехнического сооружения	Объем выемки наносов, м ³	Объем засыпки скального грунта, м ³
Всего:	15417,915	27970,82

Подробные решения по восстановлению отпорных призм приведены в разделе 203DPD-2017-П-КР-01

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

С01					
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01

Лист

19

4. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Причальные сооружения, у которых предусматривается выполнение ремонтных работ введены в эксплуатацию и обеспечены всеми необходимыми ресурсами.

В период строительства потребность в ресурсах будет обеспечиваться за счет подрядчика выполняющего строительные работы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01							203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	20	
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5. Данные о проектной мощности объекта

Ремонтные работы по восстановлению отпорных призм не увеличат грузооборот.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	Лист
			С01					
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6. Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, в топливно-энергетических ресурсах

Причальные сооружения, у которых предусматривается выполнение ремонтных работ введены в эксплуатацию и обеспечены всеми необходимыми ресурсами.

В период строительства потребность в ресурсах будет обеспечиваться за счет подрядчика выполняющего строительные работы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01								203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	22
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

7. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.

Вторичное использование энергоресурсов и отходов производства не предусматривается.

Подрядная организация, выполняющая строительные ремонтные работы, обязана отходы образующиеся при производстве строительных работ передать на утилизацию на лицензированные полигоны.

Грунт извлекаемый при с поверхности отпорных призм захоранивается на морском отвале в районе 154 или вывозится на береговой отвал в районе п. Токи.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01								23	
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01			

8. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка

Изъятие земельных участков во временное пользование не предусматривается. Все работы ведутся на территории и акватории порта Ванино.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01								203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	24
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9. Сведения о категории земель, на которых будет располагаться объект капитального строительства.

Ремонтируемые причалы располагаются в порту Ванино на землях категории - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: для размещения морских и речных портов, причалов, пристаней.

Изменение категории земель или изменения границ земельных участков проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01						25
С01									
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

10. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае изъятия их во временное и (или) постоянное пользование.

Изъятие земельных участков не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01								203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	26
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

11.Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.

При разработке проектных решений изобретения не использовались.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01							203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	27	
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

12. Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Таблица 1 – технико-экономические показатели по причалам

№ причала	Длина, м	Проектная глубина,
Пирс 3	участок АВ L= 147.0 участок ВС L= 35.3 участок CD L=149.7	участок АВ 11.5 м L=128 м 9.5 L=19 м Участок ВС 10.2 м Участок CD 10.2 м L=50 м 8.7м L=50 м
5	213,0 м	9,75 м
6		
7	211,5 м Открылок 3,1 м	11,5 м
9	150 м	9,2 м
10	200 м	9,75 м
11	150 м	9,75 м
12	200 м	9,75 м
14	194,82	8,73
14а	194,82	8,23
15	150 м	9,75 м
16	150 м	9,75 м
17	152.70 м	9,75 м
19	131,0 м	11,50 м
20	219,35 м	11,3 м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С01					
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01

Лист

28

13. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий.

Проектом не предусматривается разработка каких-либо специальных технических условий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	Лист
			С01					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

14. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений;

Для расчета конструктивных элементов зданий, сооружений, строений программные комплексы не использовались

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01								203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	30
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

15.Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости);

Выделение этапов не предусматривается. Выполнение строительных работ выполняется в один этап.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01								203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	31
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

16. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости);

В рамках реализации проекта снос зданий и сооружений не планируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
С01								203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	32
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

17. **Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.**

Удостоверяю, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер
проекта


(подпись)

О.А.Приходько
(ФИО)

13.03.2018
(дата)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01						
С01									
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Список литературы

1. РД 31.74.08-94 «Техническая инструкция по производству морских дноуглубительных работ»;
2. СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»
3. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений» (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83)
4. РД 31.31.27-81 «Руководство по проектированию морских причальных сооружений»
5. СП 58.13330.2012 «Гидротехнические сооружения. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 33-01-2003)
6. СП 14.13330.2011 Строительство в сейсмических районах. (актуализированная редакция СНиП II-7-81*)
7. СП 38.13330.2012 «Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения» (актуализированная редакция СНиП 2.06.04-82*)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01	Лист
			С01							34
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Приложение А Техническое задание

Приложение № 1
к Договору подряда
№ 203DPD-2017 от 06.09.2017 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение работ «Разработка проекта по ремонтному восстановлению
отпорных призм причалов №№ 5,6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 14а, 15, 16, 17, 19, 20 и
пирса № 3 до проектных отметок»

№ п/п	Наименование	Описание
1.	Объект, характеристика объекта	<p>Пирс № 3 Длина пирса – 149,7 м; расчетная глубина – 11,5 м.</p> <p>Причал № 14,14а Длина пирса - 122,16 м; расчетная глубина – 8,5 м.</p> <p>Причал № 5,6 Длина причала – 213 м; расчетная глубина – 8,2 м.</p> <p>Причал № 7 Длина причала – 211,5 м; расчетная глубина – 11,5 м.</p> <p>Причал № 9 Длина причала – 150 м; расчетная глубина – 9,2 м.</p> <p>Причал № 10 Длина причала – 200 м; расчетная глубина – 9,5 м.</p> <p>Причал № 11 Длина причала – 150 м; расчетная глубина – 9,75 м.</p> <p>Причал № 12 Длина причала – 200 м; расчетная глубина – 9,75 м.</p> <p>Причал № 15 Длина причала – 150 м; расчетная глубина – 9,75 м.</p> <p>Причал № 16 Длина причала – 150 м; расчетная глубина – 9,75 м.</p> <p>Причал № 17 Длина причала – 152,7 м; расчетная глубина – 9,75 м.</p> <p>Причал № 19 Длина причала – 131 м; расчетная глубина – 11,5 м.</p> <p>Причал № 20 Длина причала – 219,35 м; расчетная глубина – 11,5 м.</p>
2.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	<ul style="list-style-type: none"> - Результаты инспекторского обследования причалов с проемами морской акватории. - Паспорта причалов.
3.	Краткое описание выполняемых Работ и состав документации	<p>1. Техническая часть документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общая пояснительная записка; - Разработка конструктивных решений по восстановлению отпорных призм причалов до проектных отметок в условиях действующего порта; - Разработка ведомостей объемов работ (отсыпка призмы, удаление нанесенного грунта на тело призмы) по каждому причалу в отдельности; - Предусмотреть работу по приведению отпорных призм причалов до проектных отметок при помощи специализированных плавсредств и причальных кранов порта; - Разработка и обоснование технических решений; - Выполнение и разработка необходимых схем проекта; - Проект организации строительства (ПОС). <p>2. Экологическая часть документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС); - Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Заказчик:



Подрядчик:



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

С01					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01

Лист

36

		<p>(ПМОС);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экологические изыскания с выполнением анализа проб воды и грунта; - Определение места складирования (захоронение донного грунта). Согласование с Заказчиком проектных решений по захоронению извлекаемого донного грунта на морском и (или) береговом отвале. <p>3. Сметная документация: Составление смет по каждому причалу в отдельности.</p> <p>4. Согласование документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Прохождение общественных слушаний обеспечивается Заказчиком с участием Подрядчика. - Выполнение расчета ущерба морским биоресурсам выполняет Заказчик с участием и по материалам Подрядчика.
4.	Срок выполнения Работ	В течение 6 (шести) месяцев с даты заключения Договора (даты Договора).
5.	Гарантийные обязательства	Подрядчик гарантирует достоверность результатов Работ. При выявлении недостатков результатов Работ при прохождении согласований и экспертиз Подрядчик безвозмездно устраняет выявленные недостатки. Гарантийный срок на результат Работ составляет два года и начинается течь с момента приемки работ в порядке, установленном Договором.
6.	Основные технические требования	<p>Разработка проекта по восстановлению отпорных призм причалов до проектных отметок согласно данным, указанным в паспортах пирса, причалов.</p> <p>Разработка проекта согласно нормам и правилам, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - РД 31.31.27-81 «Руководство по проектированию морских причальных сооружений»; - ВСН 3-80 «Инструкция по проектированию морских причальных сооружений»; - РД 31.31.55-93 «Инструкция по проектированию морских причальных и берегоукрепительных сооружений»; - СП 58.13330.2012 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».
7.	Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности и результатам Работ. Требования к Подрядчику.	<p>В процессе исполнения договора Подрядчик несет ответственность в полном объеме в соответствии с Гражданским кодексом РФ.</p> <p>Подрядчик передает Заказчику документацию: Проект «Ремонтное восстановление отпорных призм причалов до проектных отметок» на бумажном носителе (в 4-х экземплярах) и на электронном носителе (в одном экз.).</p> <p>Подрядчик несет ответственность за полноту и качество выполненной работы, обеспечивает конфиденциальность полученных от Заказчика сведений и не может использовать предоставленные исходные материалы при производстве аналогичных работ в дальнейшем.</p> <p>Подрядчик обеспечивает сопровождение разработанной документации при прохождении общественных слушаний, прохождении согласований и экспертиз.</p>
8.	Условия допуска к выполнению Работ	Условием допуска является наличие свидетельства СРО на право проектирования гидротехнических сооружений и лицензии на осуществление проектной деятельности.



Е.С. Дмитраков



О.А. Приходько

Подрядчик:

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

С01					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

203DPD-2017-П-ПЗ-ТЧ-01

Лист

37