

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ 3П-9
«Нефтепирс». Проектные работы на ремонт причалов.

1.	Основание для проектирования	<p>Годовой титульный список объектов капитального и текущего ремонта, пусконаладочных работ ООО «РН-Морской терминал Находка» на 2020 год.</p> <p>Извещение № 2 от 13.06.2019г. о необходимости выполнения ремонтных работ (по причалу № 3)</p> <p>Извещение № 2 от 13.06.2019г. об изменении режима эксплуатации и необходимости выполнения ремонтных работ (по причалу № 4)</p> <p>Извещение № 2 от 13.06.2019г. об изменении режима эксплуатации и необходимости выполнения ремонтных работ (по причалу № 5).</p>
2.	Вид строительства	Капитальный ремонт.
3.	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация.
4.	Исходные данные	<p>Технические требования на проектирование «Нефтепирс». Проектные работы на ремонт причалов № 3, 4, 5. (приложение 1).</p> <p>Исходные данные, предоставляемые Заказчиком на условного Подрядчика для разработки проекта организации ремонта (приложение 2).</p> <p>Часть 2. Исходные данные для разработки сметной документации, ПОС (приложение 3).</p> <p>Технический отчет «Очередного контрольно-инспекторского обследования причала № 3» № 1976, выполненный ООО «Дальстройсертификация» в 2019 году.</p> <p>Технический отчет «Очередного контрольно-инспекторского обследования причала № 4» № 1977, выполненный ООО «Дальстройсертификация» в 2019 году.</p> <p>Технический отчет «Очередного контрольно-инспекторского обследования причала № 5» № 1978, выполненный ООО «Дальстройсертификация» в 2019 году.</p> <p>Извещение № 2 от 13.06.2019 г. о необходимости выполнения ремонтных работ (приложение 4).</p>
5.	Месторасположение предприятия, здания,	692900, г. Находка, ул. Мусатова, 28, Цех № 3

	сооружения	
6.	Порядок разработки документации.	<p>Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Действующими законодательными, нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть» - Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации». <p>Предусмотреть предпроектное обследование верхнего строения существующих гидротехнических сооружений в рамках данного задания.</p> <p>Выполнить инженерные изыскания (инженерно-геодезические, геологические, гидрометеорологические и экологические) в объеме, необходимом для прохождения экологической экспертизы. Допускается подготовка отчета на основании прошлых лет. Объем изысканий определить в программе комплексных изысканий.</p> <p>Программу комплексных инженерных изысканий согласовать с Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть разработку раздела ОВОС и расчет ущерба рыбным биоресурсам.</p> <p>Предусмотреть проведение общественных слушаний с получением протокола.</p> <p>Проектная и рабочая документация разрабатывается в две стадии. Результаты выполнения работ по каждой стадии должны быть согласованы с Заказчиком:</p> <p>I стадия (проектная документация).</p> <p>В состав проектной документации входят основные проработки, необходимые для производства ремонтных работ, заказа и укомплектования объекта строительными материалами, конструкциями и оборудованием, основные методы производства работ по ремонту причалов, в составе разделов согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • конструктивные решения (КР); • проект организации работ по капитальному ремонту (ПОР); • перечень природоохранных мероприятий с

		<p>оценкой влияния на окружающую среду (ОВОС);</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояснительная записка (ПЗ). <p>В составе каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять Перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.</p> <p>Проект организации работ по капитальному ремонту (ПОР) разработать в соответствии с действующими нормативными документами, согласно требованиям прилагаемых технических условий на проектирование.</p> <p>В составе проекта организации работ по капитальному ремонту (ПОР) разработать нормативный график производства работ.</p> <p>II стадия (рабочая документация).</p> <p>- доработка проектной документации с учетом всех ранее выданных изменений, согласований и корректировок, возникающих в процессе проведения ремонтных работ.</p> <p>Сметную стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».</p> <p>Сметную документацию разработать согласно требованиям прилагаемых исходных данных для составления сметной документации.</p> <p>В случае применения объектов аналогов предоставить аналоговые сметные расчеты либо предоставить пояснения в случае их отсутствия</p> <p>Работа по проектированию должна быть выполнена в несколько этапов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предпроектное обследование с уточнением фактических отметок глубин на момент проектирования. 2. Инженерные изыскания. 3. Разработка проектной документации на ремонт причала № 3. 4. Разработка проектной документации на ремонт причала № 4. 5. Разработка проектной документации на ремонт причала № 5. 6. Разработка проектной документации на ремонт причалов № 1, 2 (при выявлении отклонений от проектных отметок глубин после предпроектного обследования). 7. Проведение и сопровождение государственной экологической экспертизы проекта и согласование документации в надзорных органах. 8. Разработка рабочей документации.
--	--	--

		<p>Предусмотреть предпроектное обследование причалов № 3, 4, 5 мелководной части Нефтепирса, а также причалов № 1 и 2 глубоководной части Нефтепирса для выявления фактических отклонений от проектных глубин в районе причалов (при необходимости запросить дополнительно исходные данные для данных причалов).</p> <p>Результаты выполнения работ по каждому этапу должны быть согласованы с Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть проведение необходимых экспертиз и получение разрешительных документов.</p>
7.	Требования по вариантной разработке	Не требуется.
8.	Особые условия капитального ремонта	Производство работ в условиях действующего производства: в пожаро-взрывоопасной зоне с действующим технологическим оборудованием.
9.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Нефтепирс (ИНВ. 352) – комплекс гидротехнических сооружений, представляющий собой конструктивное объединение причалов, расположенных с двух сторон. Пирс разделен на две части: мелководную и глубоководную. Глубоководная часть включает в себя причалы 1 и 2, мелководная – причалы 3, 4, 5. Собственность ФГУП «Росморпорт».
10.	Особые требования к проектированию	<p>Разработать проектную и рабочую документацию на капитальный ремонт ГТС, предусматривающую выполнение работ по отсыпке отпорной призмы шириной 10 м от кордона у сооружения (причалы № 3, 4, 5) для восстановления проектных отметок дна, включая, но не ограничиваясь, указанными в приложениях 4:</p> <p><u>По причалу № 3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка дна под укладку габионов (отсыпка песка и выравнивание постели); • Укладка габионов, обвязка их между собой; • Отсыпка камня по периметру габионов; • Бетонирование примыкания габионов к шпунтовой стенке; <p><u>По причалу № 4:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Укладка габионов, обвязка их между собой; • Отсыпка камня по периметру габионов; • Бетонирование примыкания габионов к шпунтовой стенке; <p><u>По причалу № 5:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Укладка габионов, обвязка их между собой; • Отсыпка камня по периметру габионов; • Бетонирование примыкания габионов к

		<p>шпунтовой стенке;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заделка зазора и пазуха под настройкой на 68,2 м причала. <p><u>По причалам № 1, 2 (при выявлении отклонений от проектных отметок глубин после предпроектного обследования):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Укладка габионов, обвязка их между собой; • Отсыпка камня по периметру габионов; <p>Точный объем работ определяется Генпроектировщиком на 1 этапе проведения работ.</p>
11.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.
12.	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный. Режим работы подрядных организаций: с 8:00 до 17:00. Производство работ повышенной опасности только в будние дни с 8:00 до 17:00. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация ремонта и эксплуатации объекта должны соответствовать нормам Российской Федерации. Проектом предусмотреть выполнение максимального объема ремонтных работ, не выводя причалы № 1, 2, 3, 4 из эксплуатации, при отсутствии танкеров на причалах.
13.	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	Архитектурно-строительные решения по капитальному ремонту причалов принять с учетом климатических условий района производства работ.
14.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	Проектная и рабочая документации должны соответствовать законодательству, действующим законодательным, нормативным правовым актам и локальным нормативным документам ПАО «НК «Роснефть».
15.	Автоматизация технологических процессов	Не требуется.
16.	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	Не требуется.
17.	Технологическая связь	Не требуется.
18.	Энергоснабжение	Не требуется.
19.	Требования по энергосбережению	Не требуется.
20.	Требования по	Проектная и рабочая документация должна

	<p>промышленной безопасности, охране и гигиене труда</p>	<p>соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ. Раздел X. Охрана труда; - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ; - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ; - «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами. <p>Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация ремонта и эксплуатации объекта должны иметь соответствующие разрешения на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации</p> <p>Исполнитель обеспечивает сопровождение и согласование проектной документации, включая, но не ограничиваясь, в следующих надзорных и разрешительных органах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральное агентство по рыболовству (отсыпка дна), - Росприроднадзор (дноуглубительные работы в акватории), - АМП Находка (выполнение работ в порту), - ФГУП «Росморпорт» (выполнение работ на арендованных ГТС). <p>Оплату экспертиз и согласований осуществляет Генпроектировщик в счет средств заложенных по договору.</p> <p>По необходимости Генпроектировщик организует прохождение иных экспертиз и получение разрешительных документов.</p> <p>Предусмотреть идентификацию отходов, их образование, обезвреживание, размещение или утилизацию. В проектной и рабочей документации предусмотреть вывоз с территории Общества образующавшегося строительного мусора специализированными организациями имеющими лицензию на право обращения с отходами, подлежащими вывозу, в период выполнения работ с учетом сроков накопления отходов и по окончании строительства в соответствии с действующим законодательством.</p>
--	--	---

21.	Выделение очередей и пусковых комплексов	Не требуется.
22.	Требования по ассимиляции производства	Не требуется.
23.	Инженерно-технические мероприятия ГО и мероприятия по предупреждению ЧС	Не требуется.
24.	Требования по пожарной безопасности	<p>Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями от 03.07.2016г.), - Инструкцией Компании ПЗ-05 И-75484 «Организация безопасного проведения огневых работ на объектах Компании», а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого уровня, нормативных документов Заказчика.
25.	Требования к системам безопасности и охране объектов	Не требуется.
26.	Определение затрат на страхование	Не требуется.
27.	Генпроектировщик	<p>Наименование организации определяется на конкурсной основе.</p> <p>Требования к Генпроектировщику, включают но не ограничиваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наличие действующего свидетельства СРО, - Наличие аттестованных специалистов (водолазов), - Наличие опыта работы по проектированию аналогичных гидротехнических сооружений не менее 1-го объекта за последние 5 лет. <p>Для выполнения предпроектного обследования привлечение в качестве субподрядчика (при необходимости) только специализированной организации, имеющей СРО на данные виды работ.</p>
28.	Заказчик	ООО «РН-Морской терминал Находка».
29.	Субподрядные проектные организации	К работам могут быть привлечены субподрядные организации по согласованию с Заказчиком.
30.	Срок выполнения работы	10 месяцев с момента заключения договора, с учетом выполнения обследования и согласования документации, прохождения экспертиз.

31.	Состав демонстрационных материалов	Не требуется.
32.	Срок действия задания	До окончания ремонтных работ по ГТС.
33.	Порядок сдачи работы	<p>Генпроектировщик представляет Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалы проектной и рабочей документации на согласование Заказчику в 1 экземпляре на бумажном носителе и 1-ом экземпляре на электронном носителе - материалы проектной и рабочей документации в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 1-ом экземпляре на электронном носителе. - сметная документация предоставляется в 2-х экземплярах на бумажных носителях и в 1 экземпляре на электронном носителе. <p>Генпроектировщик обеспечивает проведение и оплату необходимых экспертиз и получение разрешений и согласований.</p>
34.	Требования к передаче материалов на электронных носителях.	<p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>Проектную и рабочую документацию с наличием подписей предоставить в формате pdf и dwg.</p> <p>Сметную документацию в формате программного комплекса Гранд Смета, Excel и pdf с подписями исполнителей.</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной или рабочей документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p>

Приложения:

1. Технические требования на проектирование.
2. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком на условного Подрядчика для порядка организации ремонта.
3. Часть 2. Исходные данные для разработки сметной документации, ПОР.
4. Извещение № 2 от 13 июня 2019 г. «О необходимости выполнения ремонтных работ».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ **«Нефтепирс». Проектные работы на ремонт причалов.**

1. Принятые сокращения, термины и определения:

ГТС – Гидротехнические сооружения

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

2. Общие сведения и пояснения:

• краткая характеристика объекта:

- Нефтепирс (ИНВ. 352) – комплекс гидротехнических сооружений, представляющий собой конструктивное объединение причалов, расположенных с двух сторон. Пирс разделен на две части: мелководную и глубоководную. Глубоководная часть включает в себя причалы 1 и 2, мелководная – причалы 3, 4, 5.

• цель проведения работы, ожидаемый результат:

- разработка проектной и рабочей документации на капитальный ремонт причалов № 1, 2, 3, 4, 5.
- устранения дефектов, выявленных при контрольно-инспекторском обследовании.

• краткая характеристика природных условий района намечаемого строительства: принять согласно нормативным документам.

• другие общие сведения и пояснения, позволяющие однозначно идентифицировать объект: нет.

3. Исходные данные:

• сведения о ранее выполненных и выполняемых на момент согласования задания предпроектных, проектных и НИОКР работах, их статус, состояние согласования, экспертиз и др. информация: отсутствуют.

• результаты обследования действующего оборудования и технологических коммуникаций:

- Технический отчет «Очередного контрольно-инспекторского обследования причала № 1» № 9263, выполненный ОАО «ДНИИМФ» в 2015 году.

- Технический отчет «Очередного контрольно-инспекторского обследования причала № 2» № 9264, выполненный ОАО «ДНИИМФ» в 2015 году.

- Технический отчет «Очередного контрольно-инспекторского обследования причала № 3» № 1976, выполненный ООО «Дальстройсертификация» в 2019 году.

- Технический отчет «Очередного контрольно-инспекторского обследования причала № 4» № 1976, выполненный ООО «Дальстройсертификация» в 2019 году.

- Технический отчет «Очередного контрольно-инспекторского обследования причала № 5» № 1976, выполненный ООО «Дальстройсертификация» в 2019 году.

- Извещение № 2 от 13.06.2019 г. необходимости выполнения ремонтных работ.

входные параметры: в соответствии с настоящим заданием на проектирование

• требования к режиму работы и технологии производства: в условиях действующего предприятия. Работы по ремонту причалов должны выполняться в «технологические окна».

• требования к выходным параметрам: в соответствии с нормативными требованиями

• другие исходные данные: отсутствуют

4. Требования к проектированию: Разработать проектную и рабочую документацию согласно настоящего задания на проектирование в соответствии с действующими нормативными документами.

4.1 Требования к технологическим решениям:

- **описание исходных данных по технологии действующих сооружений, обосновывающих требования к технологии производства:**
Причалы № 1, 2, 3, 4 Нефтепирса используется для отгрузки нефтепродуктов на танкера. Предусмотреть выполнение максимального объема ремонтных работ, не выводя причалы из эксплуатации, остальные работы выполнять в технологические окна при отсутствии танкеров у причала. Причал № 5 не используется для отгрузки нефтепродуктов.
- **требования к технологии производства:** производство работ по капитальному ремонту причалов в условиях круглосуточной работы предприятия.
- **требования по унификации технологических решений:** отсутствуют
- **требования к технологическим системам (системы пенотушения и орошения):** отсутствуют
- **требования к технологическим системам (технологические трубопроводы):** отсутствуют
- **требования к элементам технологической схемы:** отсутствуют
- **требования о необходимости измерения параметров технологического процесса:** отсутствуют
- **требования к оборудованию, в том числе:**
 - **требование по блочно-модульной конструкции максимальной заводской готовности:** отсутствуют
 - **требования к монтажу и пуску в эксплуатацию:** отсутствуют
 - **требования к наличию сертификата соответствия требованиям промышленной безопасности:** отсутствуют
 - **требования к наличию разрешения на применение данного оборудования на опасном производственном объекте, выданному Ростехнадзором:** отсутствуют
 - **требования к наличию необходимой технической документации: заводских паспортов на оборудование, инструкций завода-изготовителя по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажу оборудования, технологических монтажных схем:** отсутствуют
 - **требования к запорной арматуре:** отсутствуют
 - **требования к площадкам обслуживания:** отсутствуют
 - **рекомендации по диагностике и способам защиты оборудования от внутренней коррозии, отложений парафина и солей, гидратообразования:** отсутствуют
 - **аналоги, рекомендуемые Заказчиком:** нет.
 - **требование о необходимости резервирования оборудования:** отсутствуют
- **требования о необходимости запаса расходных материалов и ЗИП:** отсутствуют
- **требования к эксплуатационным показателям, по необходимости очистки, диагностики, обслуживанию:** отсутствуют
- **требования по контролю и управлению технологическим процессам:** отсутствуют
- **требования по безопасности при нештатных технологических и аварийных ситуациях:** в соответствии с требованиями действующих норм и правил.
- **требования по применению теплоизоляционных, шумоизоляционных и др. материалов, обеспечивающих высокие технологические и эксплуатационные показатели объекта:** отсутствуют
- **требования о необходимости утилизации побочных продуктов и отходов технологических процессов:** предусмотреть утилизацию отходов за территорию предприятия.
- **требования по минимизации удельных эксплуатационных затрат (вода, тепло, электроэнергия, материалы):** отсутствуют
- **другие требования:** отсутствуют

4.2 Требования по вспомогательным объектам и объектам инфраструктуры:

- **количество и номенклатура материально-технических ресурсов, необходимых для эксплуатации предприятий, с указанием срока хранения вида ресурса:** отсутствуют
- **количество и наименование автотранспорта, спецтехники, задействованного при эксплуатации предприятия:** отсутствуют
- **сведения о сервисных организациях, привлекаемых для проведения технического обслуживания и ремонта технологического, электротехнического оборудования, оборудования АСУ ТП, ЭХЗ, средств связи, автотранспорта и спецтехники, капитального ремонта оборудования на объектах:** отсутствуют
- **характеристики существующих объектов пожарной охраны (количество и тип пожарных депо; пожарных постов):** отсутствуют

- расстояние от существующих объектов пожарной охраны до территории проектируемого объекта: до 1 км.
- требования по обеспечению производственных процессов сжатым воздухом, азотом, кислородом и т.д.: в соответствии с требованиями действующих норм и правил.
- требования по комплектации вспомогательных объектов оборудованием, в том числе о применении унифицированных решений по аналогу: в соответствии с требованиями действующих норм и правил.
- другие требования: отсутствуют

4.3 Требования к инженерным сетям и системам:

4.3.1 общие требования, в том числе:

- прокладка подземная, на эстакадах, на опорах, отдельная, совместная: отсутствуют
- требование о необходимости создания аварийного запаса материалов, запорной, переключающей арматуры: отсутствуют
- другие требования: отсутствуют

4.3.2 система электроснабжения:

- Не требуется.

4.3.3 система автоматизированного управления, включая программно-техническое обеспечение.

- требования к виду системы управления (автоматическому, дистанционному с операторной, местному ручному): отсутствуют
- требования к размещению оборудования КИП, накоплению, обработке и выводу информации, размещению вторичных приборов, шкафов контроля и управления, автоматизированных рабочих мест: отсутствуют
- требования к исполнению полевого оборудования КИП и рабочей температуре: отсутствуют
- требования к составам программно-технических комплексов: отсутствуют
- требования к системе передачи технологической информации на верхний уровень: отсутствуют
- требования к системам автоматизации в части обеспечения автоматического контроля, поддержания и регулирования технологических параметров, режимов работы оборудования, реализации функций безопасности, диагностики работоспособности систем автоматизации: отсутствуют
- требование о многоуровневости АСУТП и территориально-распределенном структурировании, включая подсистемы: отсутствуют
 - АСУ основным технологическим оборудованием: отсутствуют
 - систему телемеханизации удаленных и линейных объектов: отсутствуют
 - систему противоаварийной защиты (ПАЗ), выделенную в составе АСУ ТП: отсутствуют
- требование о необходимости создания ИУС производственно-технологического комплекса: отсутствуют
- требование о необходимости создания и выделения из АСУ ТП аппаратно выделенной системы АСУЭ для оперативного управления объектами энергоснабжения газового промысла (электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение и канализация) предусмотреть создание: отсутствуют
- требования о необходимости управления технологическими объектами и системами из единого пункта управления с постоянным присутствием оперативного персонала, без постоянного присутствия персонала: отсутствуют
- необходимость организации резервного пункта управления: отсутствуют
- требования о необходимости сопряжения проектируемой АСУТП с комплектно-поставляемым оборудованием средствами автоматизации по открытым протоколам связи: отсутствуют
- требования об учете в проектных решениях по системам автоматизации учета поэтапного строительства объекта и возможности расширения систем при последующих очередях строительства: отсутствуют
- требования по применению средств КИПиА, обеспечивающих возможность удаленной диагностики: отсутствуют.
- требование по применению программно-технических средств: отсутствуют

- требование по интеграции проектируемой АСУ в действующие ИУС: отсутствуют
 - другие требования: отсутствуют
- 4.3.4 Организация измерений, системы измерений, средства измерений, испытательные лаборатории:**
- По организации измерений:
 - Общие требования к организации измерений материальных потоков (вход, выход продукции, межцеховые перекачки, транспортировка и хранение): отсутствуют
 - Общие требования к организации локальной поверочной схемы: отсутствуют
 - По системам измерений:
 - Общие требования (наименование объекта, назначение, метод измерений, нормативные ссылки): отсутствуют
 - Требования к климатическим условиям, виду исполнения (открытый/закрытый): отсутствуют
 - Описание физико-химических свойств измеряемой среды: отсутствуют
 - Исходные данные для проектирования и эксплуатационные характеристики (диапазоны расхода, давления, температуры, скорость потока, потери давления и т.д.): отсутствуют
 - Требования к погрешности измерений: отсутствуют
 - Требования к функциональным характеристикам (измеряемые и вычисляемые параметры, подготовка потока, визуализация, автоматизация, резервирование, дренаж и т.д.): отсутствуют
 - Конструктивные требования (требования к методу измерений, измерительным линиям, ПО, системе сбора и обработки информации и т.д.): отсутствуют
 - Требования к вспомогательному оборудованию и устройствам: отсутствуют
 - Требования к метрологическому обеспечению (погрешность измерений, контроль метрологических характеристик, метрологической экспертизе, первичной и периодической поверке, сертификации): отсутствуют
 - Требования к промбезопасности: в соответствии с нормативными требованиями.
 - Требования к электроснабжению и заземлению: отсутствуют
 - Требования к объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации, методикам измерений, методикам поверки, наличию свидетельств об утверждении типа средств измерений, свидетельств о поверке (действующих на момент сдачи в эксплуатацию), требования к условиям сдачи в эксплуатацию, организации поверки/калибровки, техобслуживания, ЗИП: отсутствуют
 - По средствам измерений в составе производственных объектов отсутствуют
 - Технические требования, требования к климатическим условиям, измеряемым параметрам, диапазону измерений, метрологическим характеристикам, визуализации измеряемых параметров, самодиагностике, протоколам обмена, исполнению: отсутствуют
 - Требования к объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации, методикам поверки, наличию свидетельств об утверждении типа средств измерений, свидетельств о поверке (действующих на момент сдачи в эксплуатацию), ЗИП: отсутствуют
 - По испытательным лабораториям (метрологические, контроля качества, исследовательские, экологические):
 - Общие требования (наименование объекта, назначение объекта): отсутствуют
 - Другие требования: отсутствуют
- 4.3.5 автоматические системы пожарной сигнализации, пожаротушения и оповещения и управления эвакуацией (АСПС, АСПТ и СОУЭ):**
- Здания, сооружения, помещения, оборудование подлежащие защите АСПС, АСПТ и СОУЭ: отсутствуют
 - Требования АСПС, АСПТ и СОУЭ к организации системы управления: отсутствуют
 - Требования к техническим средствам АСПС, АСПТ и СОУЭ: отсутствуют
 - Требования к составу и функциональности устройств предоставления информации, панелей сигнализации и управления, а также выносных пультов: отсутствуют
 - Требования к резервированию оборудования АСПС, АСПТ и СОУЭ и тушащих средств: отсутствуют

- Требования к унификации технических средств АСПС, АСПТ и СОУЭ: отсутствуют
- Требования к функциям АСПС, АСПТ и СОУЭ: отсутствуют
- Требования к объему параметров контроля и управления и объему обмена информацией с АСУ ТП: отсутствуют
- Требования АСПС, АСПТ и СОУЭ об обеспечении передачи информации о пожарном состоянии объектов в пожарное депо: отсутствуют
- Требования к составу АСПС, АСПТ и СОУЭ: отсутствуют
- Требование по пожаротушению: отсутствуют
- Требования к системе пожаротушения: отсутствуют.
- Требования к оборудованию системы пожаротушения: отсутствуют
- Аналоги, предлагаемые Заказчиком: отсутствуют
- Другие требования: отсутствуют

4.3.6 система водоотведения:

- Описание и характеристики существующей системы водоотведения, состав воды и др.: отсутствует
- Требование по выбору типа источника: отсутствуют
- Требования по установке счетчиков холодной вод: отсутствуют
- Требования по мероприятиям, обеспечивающим устойчивую, безаварийную работу водоводов: отсутствуют
- Требования к составу площадки водозаборных сооружений: отсутствуют
- Требования к водопроводным сетям хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водоснабжения по постоянной циркуляции воды, обеспечивающей обмен воды и незамерзаемость трубопроводов: отсутствуют
- Требования к материалу, изоляции трубопровода воды и максимальному совмещению инженерных коммуникаций: отсутствуют
- Требования по принципиальным решениям водоподготовки: отсутствуют
- Требования к тепловому сопровождению хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопроводов: отсутствуют
- Требования по установке счетчиков воды: отсутствуют
- Требования в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности систем водоснабжения питьевого назначения по зонам санитарной охраны: отсутствуют
- Требования по разделению системы канализации бытовых и производственных сточных вод: отсутствуют
- Требования к закачке очищенных бытовых и производственных сточных вод: отсутствуют
- Требования к мероприятиям для исключения возможности замерзания жидкости: отсутствуют
- Требования к промывке водоводов хозяйственно-питьевого водоснабжения и отвод образующихся промывных сточных вод: отсутствуют
- Требования к установке приборов учета объемов отводимых очищенных сточных вод: отсутствуют
- Требования к канализационным очистным сооружениям: отсутствуют
- Требования к технологии КОС: отсутствуют
- Требования к нормативам допустимых сбросов после очистки на КОС хозяйственно-бытовых стоков: отсутствуют
- Требования к сбору и очистке бытовых сточных вод на КОС: отсутствуют
- Требования к составу площадки канализационных очистных сооружений: отсутствуют
- Требования к отводу ливневых и талых вод с технологических площадок: отсутствуют
- Требования к исполнению канализационных очистных сооружений для очистки производственно-ливневых сточных вод: отсутствуют
- Требования к установке канализационных очистных сооружений: отсутствуют
- Требования к обработке осадка, полученного после канализационных очистных сооружений: отсутствуют
- Требования к учету объема закачиваемых сточных вод: отсутствуют
- Требования к разделению сетей хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопроводов: отсутствуют
- Другие требования: отсутствуют

4.3.7 система теплоснабжения и вентиляции с выделением требований по конструкции зданий в части снижения теплоотдачи в окружающую среду:

4.3.7.1 Требования к источнику тепла:

- Не требуется.

4.3.7.2 Требования к тепловым сетям

- Не требуется.

4.3.7.3 Вентиляция и кондиционирование воздуха:

- Не требуется.

4.3.8 система технологической связи:

- Не требуется.

4.3.9 система электрохимической защиты:

- Не требуется.

5. Требования к архитектурно-строительным и конструктивным решениям:

- **Требования по использованию сборных, блочных конструкций и оборудования максимальной заводской готовности:** отсутствуют
- **Требования по применению компоновочных и технических решений, минимизирующих техногенное воздействие на природную среду:** отсутствуют
- **Требования по применению блочного комплектного оборудования и узлового метода строительства:** отсутствуют
- **Архитектурно-строительные решения ремонта** принять с учетом климатических условий района ремонта, задания на проектирование и пункта 3 данных технических требований.
- **Требования по применению конструкций зданий и сооружений повышенной заводской готовности, блок-боксы и блок-контейнеры:** отсутствуют
- **Требования к разработке карточки строительных конструкций:** отсутствуют

6. Требования к выполнению согласований:

- Проектную и рабочую документацию согласовать с Заказчиком.

7. Требования к разработке ПОР:

- Состав и содержание ПОР сформировать в соответствии законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами и исходным данным (**приложение 2**).
- В составе проекта организации ремонта должна быть представлена транспортная схема ремонта, в составе которой должны быть указаны: места вывоза строительного мусора, металлического лома при подготовительных или демонтажных работах; места вывоза излишнего грунта и др.
- **Требование к согласованию транспортной схемы:** отсутствуют.
- **Требование к услугам на прием отходов ремонта на захоронение:** вывоз с территории Общества образовавшегося строительного мусора специализированными организациями имеющими лицензию на право обращения с отходами, подлежащими вывозу, в период выполнения работ с учетом сроков накопления отходов и по окончании строительства в соответствии с действующим законодательством.
- **Требование по использованию карьеров:** в соответствии с нормативными требованиями и исходным данным (**приложение 2**).
 - Размещение временных зданий и сооружений генподрядчика должно быть расположено в местах, максимально приближенных к объекту ремонта. В составе проекта организации ремонта должны быть указаны места размещений временных зданий и сооружений.
- Необходимость выполнения работ по подготовке территории для временных зданий и сооружений должна быть обоснована в проекте организации ремонта с учетом проектных объемов работ.
- В проекте организации ремонта должны отражаться данные о необходимости обеспечения площадок и временных зданий и сооружений потребными энергоресурсами, и информация о подключении к данным энергоресурсам согласно техническим условиям, запрашиваемых у Заказчика.
- В составе проекта организации ремонта должны быть представлены следующие расчеты:
 - на перебазирование техники строительной организации с одной стройки на другую (кроме строительных машин и механизмов, перебазирование которых учтено в стоимости машино-часа эксплуатации);

- затраты на проведение специальных мероприятий по обеспечению нормальных условий труда;
 - на перевозку автомобильным транспортом работников строительных и монтажных организаций или компенсация расходов по организации специальных маршрутов городского пассажирского транспорта;
 - средневзвешенного плеча возки ОПИ, строительного мусора, лесорубочных остатков, а также МТР от Ж/Д станций (морских портов, временных причалов) до принятых площадок временного хранения (базы хранения МТР заказчика, подрядчика, ТСБ) и приобъектного склада подрядчика.
- В составе проекта организации ремонта должен быть указан метод производства строительно-монтажных работ (традиционный, вахтовый или командированием) и представлен соответствующий расчет.
 - В составе проекта организации ремонта должны быть определены места производства сварочных работ, методы и объем проведения работ по неразрушающему контролю.
 - В составе проекта организации ремонта должны быть представлены: перечень, объемы и способы выполнения строительно-монтажных работ в стесненных условиях, на которые распространяются факторы их удорожания.

8. Требования к разработке сметной документации:

- Сметная документация должна быть разработана с учетом действующих на момент разработки сметной документации изменений и дополнений в нормативные документы, а также регламентирующих документов, писем Минстроя России и корпоративных требований Компании по определению отдельных видов работ и затрат в сметной документации.
- Наименования объектных смет (объектов) указывается в соответствии с наименованием в экспликации генплана (генпланов) проекта.
- Уровень фонда оплаты труда и стоимость эксплуатации машин и механизмов определяются в соответствии с действующими рекомендациями Компании.
- В состав тома сводного сметного расчета в обязательном порядке включаются:
 - пояснительная записка;
 - таблица с удельными показателями единичной стоимости объектов строительства;
 - обосновывающие документы, подтверждающие стоимость прочих работ и затрат;
 - сводная укрупненная выборка ресурсов.
- В состав тома «Обосновывающие материалы» должны быть включены:
 - расчет и калькуляции транспортных расходов и сметной стоимости оборудования и материалов согласно утвержденной транспортной схеме;
 - обосновывающие материалы отпускных цен на МТР и оборудование по опросным листам, протоколам согласования цен заводов-поставщиков, другие необходимые материалы по включенным в сметную документацию затратам.

9. Требования к природоохранным мероприятиям:

- Проектная и рабочая документация в части охраны окружающей среды должна соответствовать требованиям действующих законодательных и нормативных документов, а также локальным и нормативным документами ООО «РН-Морской терминал Находка» и ПАО «НК «Роснефть».

10. Требования к производственно-экологическому мониторингу:

- Не требуется.

11. Требования по вопросам охраны труда:

- Проектная и рабочая документация должна быть разработана в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения:
 - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ. Раздел X. Охрана труда;
 - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ;
 - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;

- Технические решения по охране труда должны быть разработаны с учетом требований Постановления Правительства РФ от 16.02.08 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», «сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального ремонта» подраздел «Технологические решения» перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального ремонта.
- Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда, также излагается в разделе «Проект организации ремонта».
- Степень проработки и обоснование решений по охране труда должны быть достаточными для осуществления проверки их соответствия требованиям нормативных документов, проведения проверочных расчетов, а также определения стоимости.
- Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация ремонта и эксплуатации объекта должны иметь соответствующие разрешения на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.
- Разработать проектную и рабочую документацию с учетом требований федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и нормативных документов Заказчика: стандарт Компании ПЗ-05 С-0026 ЮЛ-077 «Порядок оформления и ведения огневых работ» версия 4.00, стандарт Компании ПЗ-05 С-0196 «Оснащение средствами пожаротушения, пожарной техникой и другими ресурсами для целей пожаротушения объектов Компании» версии 1.00.

12. Требования по обеспечению инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций:

- Не требуется.

13. Требования по безопасности и охране объектов:

- Требования к охране объектов и оснащению объектов проектирования системами антитеррористической защиты в увязке с решениями по охранно-пожарной сигнализации: отсутствуют
- Требования к объектам автоматизации и связи (АСУ, ИУС, ОСОДУ и др.) по разработке раздела «Информационная безопасность»: отсутствуют

14. Требования по учету в проектной документации земельного и лесного законодательства для оформления разрешительной документации на земле- лесопользование:

- Не требуется.

Исходные данные. Часть 1

предоставляемые Заказчиком на условного Подрядчика
для проектирования организации ремонта

Объект: «Нефтепирс». Проектные работы на ремонт причалов.

1. Наименование и адрес объекта ремонта: «Нефтепирс». Проектные работы на ремонт причалов. Приморский край г. Находка, ул. Мусатова, 28, инд. 692900.

- Заказчика/Инвестора строительства: ООО «РН-Морской терминал Находка»

- Генеральной подрядной организации: _____

2. Проектируемые мощности, назначение объекта (включая подобъекты):

Нефтепирс (ИНВ. 352) – комплекс гидротехнических сооружений, представляющий собой конструктивное объединение причалов, расположенных с двух сторон. Пирс разделен на две части: мелководную и глубоководную. Глубоководная часть включает в себя причалы 1 и 2, мелководная – причалы 3, 4, 5.

3. Сроки ремонта директивные (с указанием сроков по подобъектам и очередям):

- 2021 год.

4. Планируемый бюджет проекта _____ тыс. руб.

5. Объем строительно-монтажных работ по генподряду (по отчетным данным) за прошедший год: _____ тыс. руб.

6. Среднегодовая плановая и фактическая выработки за 2012 год и последующие годы при условии максимально загруженного года (тыс. руб./год):

плановая: _____

фактическая: _____

7. Намечаемые станции разгрузки стройматериалов, оборудования и расстояние до перевалочной базы, базы УПТО и КО с указанием местоположения:

а) стройматериалов: Приморский край, г. Находка, ст. Крабовая.

б) оборудования: Приморский край, г. Находка, ст. Крабовая.

8. Имеющиеся и намечаемые перевалочные базы, временные базы, базы УПТО и КО и т.д. для приемки и хранения материалов и оборудования с указанием кратких характеристик.

9. Расстояния от перевалочной базы, базы УПТО и КО до объекта строительства:

а) стройматериалов -15 км

б) оборудования -15км

10. Наличие постоянных и временных дорог от станции разгрузки до площадки строительства, в том числе специальных дорог для доставки КТО (крупнотоннажного оборудования) краткая характеристика дорог:

Частично грунтовая, асфальтированная

11. Наличие и местоположение трубосварочных баз и прочих баз подготовки строительства:

Приморский край г. Находка,

(местоположение и расстояние до площадки)

12. Место постоянной дислокации автотранспортной организации:

Приморский край г. Находка,

(местоположение и расстояние до площадки)

13. Наличие существующих или вновь отводимых карьеров:

Приморский край г. Находка, место расположение карьера «Прибрежный» (Российской Федерации) - 55км.

(название, местоположение и расстояние до площадки)

В случае использования гидронамывного грунта или грунта из ранее разработанного карьера приложить утвержденную калькуляцию стоимости 1 м3 гидронамыва с указанием источника питания земснаряда (дизельный, электрический).

В случае использования открытого (сухого) карьера:

мощность вскрыши - 3 м

мощность полезного слоя 10-20 м;

категория грунта 4

14. Обеспечение материалами, изделиями, полуфабрикатами:

а) песок: ООО«Строитель -43», Приморский край г. Находка, место расположение карьера «База Строитель -43» (Российской Федерации), самосвал-30км.

(поставщик, место изготовления, отгрузки, способ добычи, производства и отгрузки, вид транспорта, расстояние и т.п.)

б) гравий (щебень): ПК «Бетонщик», Приморский край г. Находка, место расположение карьера «Прибрежный» (Российской Федерации), самосвал -55км.

(поставщик, место изготовления, отгрузки, способ добычи, производства и отгрузки, вид транспорта, расстояние и т.п.)

в) кирпич – ООО «Дальстройдеталь» Приморский край, г. Врангель, ул. Первостроительная, а/я 53, 60км.

(поставщик, место изготовления, отгрузки, способ добычи, производства и отгрузки, вид транспорта, расстояние и т.п.)

г) бетонная смесь и раствор: ПК «Бетонщик», Приморский край г. Находка, место расположение карьера «Прибрежный» (Российской Федерации) бетоносмеситель-55км.

(поставщик, место изготовления, отгрузки, способ добычи, производства и отгрузки, вид транспорта, расстояние и т.п.)

д) лесоматериалы: ООО «Лесозавод» Приморский край г. Находка, ул. Бестужева, 5а-30км.

е) асфальт, асфальтобетон, битум: ИП «Аветисян» Приморский край, с. Голубовка самосвал -40км.

ж) сборные ЖБИ: ООО «Конкретбетон» Приморский край, г. Находка, ул. Набережная 1. площадки - 20км.

(поставщик, место изготовления, отгрузки, способ добычи, производства и отгрузки, вид транспорта, расстояние и т.п.)

з) столярные изделия

и) металлоконструкции

к) кислород, ацетилен: ООО «Линокс» Приморский край, ул. Ленинская 2а. -15км.

(поставщик, место изготовления, отгрузки, способ добычи, производства и отгрузки, вид транспорта, расстояние и т.п.)

л) трубы: ООО «Рустил» Приморский край, г. Находка Шосейная 132в - 20км.

(поставщик, место изготовления, отгрузки, способ добычи, производства и отгрузки, вид транспорта, расстояние и т.п.)

15. Изготовление металлических конструкций, узлов технологических трубопроводов:

- на строительной (монтажной) площадке подрядчиком – 50 %

- заводское изготовление (поставка заводов-изготовителей, специализированные производственные базы подрядчиков) -50%

16. Дальность перевозки минерального грунта (песка, торфа, суглинка):

а) отвозка 30 км;

17. Наличие и возможность подключения на площадке коммуникаций для обслуживания нужды строительства (приложить ситуационную схему существующих коммуникаций, мощность сетей, в том числе на трассе):

- а) пара _____ нет _____
- б) воды _____ да _____
- в) канализации _____ нет _____
- г) электроэнергии _____ да _____
- д) сжатого воздуха _____ нет _____
- е) теплоснабжения _____ нет _____
- ж) кислорода _____ нет _____
- з) связи _____ нет _____

18. Наличие и возможность привязки к существующим геодезическим сетям, условия - отсутствуют

19. Наличие и возможность использования существующих зданий под временные сооружения на период строительства (краткая характеристика, мощность):

- а) складских помещений: Приморский край г. Находка
- б) бытовых помещений _____
- в) административных помещений _____
- г) культурно-бытовые помещения _____
- д) медпункта _____
- е) столовая _____

20. Перечень предполагаемых титульных временных зданий и сооружений, необходимых для осуществления строительства, с указанием № типовых проектов и стоимости: Согласно требований нормативных документов

21. Списочная численность работающих на строительно-монтажных работах:

Согласно нормативных документов

22. Доставка рабочих на объекты строительства автотранспортом на расстояние более 3 км:

- а) тип автотранспортного средства: _____
- б) пассажироместимость автотранспорта: _____
- в) плата 1 автомобиле-часа за 1 км пробега: _____
- г) в случае аренды автотранспортного средства указать стоимость (тыс.руб./год): _____

23. Осуществление работ вахтовым и вахтово-экспедиционным методом:

Необходимость использования для строительства объектов вахтово-экспедиционного метода (привлечение рабочих из других регионов страны) должно быть оформлено в установленном порядке (приложить разрешение на применение вахтово-экспедиционного метода).

- а) объём работ по генподряду, выполняемый вахтовым методом: _____ отсутствует _____
- б) объём работ по генподряду, выполняемый вахтово-экспедиционным методом _____ отсутствует _____

в) продолжительность работы вахты (дней в месяц): _____ отсутствует _____

г) численность и наименования населенных пунктов постоянного места жительства привлекаемых рабочих: _____ отсутствует _____

д) содержание вахтового поселка на ___ чел. (тыс.руб./год): _____ отсутствует _____

е) содержание гостиниц в аэропортах (тыс.руб./год): _____ отсутствует _____

ж) содержание диспетчерских служб по авиаперевозке (тыс.руб./год): _____ отсутствует _____

и) затраты на привлечение дополнительных мастеров и др. ИТР ___ чел. (тыс.руб./год): _____

к) другие затраты (тыс.руб./год): _____

24. Командирование рабочих для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ

а) количество предполагаемых командированных рабочих и ИТР (с учетом сменяемости) при средней продолжительности _____ дней и наименования населенных пунктов постоянного места жительства:

рабочие: _____

ИТР: _____

б) количество предполагаемых командированных машинистов управлений механизации, обслуживающих монтажные краны, при средней продолжительности _____ дней и наименования населенных пунктов постоянного места жительства: _____

в) расходы по найму жилого помещения (тыс.руб./чел.): _____

г) суточные на 1 чел. в день (руб.): _____

д) другие затраты: _____

Или в случае выполнения строительной организацией постоянно одинакового уровня затрат при примерно одинаковом объеме работ - фактические данные за прошлый период (2-3 года) (тыс.руб./год): _____

25. Перебазировка строительно-монтажных организаций с одной стройки на другую (обосновать необходимость):

а) наименования начального и конечного пунктов перебазировки: _____

б) количество работников, направляемых к новому месту работы: _____

в) предоставляет ли организация работникам перемещаемой организации средства передвижения: _____

г) наименование и количество перевозимых строительных машин, оборудования: _____

д) затраты, связанные с перебазированием строительно-монтажных организаций с одной стройки на другую (Приложить утвержденный заказчиком расчет) (тыс.руб.): _____

26. Аренда флота при строительстве мостов, искусственных сооружений:

В соответствии с нормативными требованиями

27. Аренда специальной авиационной техники:

а) тип вертолета: _____

б) тариф на перевозку грузов на внешней подвеске на 1 км (приложить утвержденный расчет):

с грузом: _____

без груза _____

в) расходы по найму жилого помещения (тыс.руб./чел.): _____

г) суточные на 1 чел. в день (руб.): _____

д) другие затраты: _____

Или в случае выполнения строительной организацией постоянно одинакового уровня затрат при примерно одинаковом объеме работ - фактические данные за прошлый период (2-3 года) (тыс.руб./год): _____

28. Аренда и необходимость использования другой специальной техники:

а) тип транспорта: _____

а) техническая характеристика: _____

б) количество транспортных средств: _____

в) стоимость аренды на сооружение 1 т груза (тыс.руб./ч) (приложить утвержденную калькуляцию): _____

в) расходы по найму жилого помещения (тыс.руб./чел.): _____

г) суточные на 1 чел. в день (руб.): 1100 руб.

д) другие затраты: _____

Или в случае выполнения строительной организацией постоянно одинакового уровня затрат при примерно одинаковом объеме работ - фактические данные за прошлый период (2-3 года) (тыс.руб./год): _____

29. Затраты на проведение специальных мероприятий по обеспечению нормальных условий труда (борьба с радиоактивностью, силикозом, малярией, энцефалитным клещом, гнусом и т.д.) (тыс.руб./год): _____

30. Перечень механизмов и оборудования, имеющегося на балансе подрядной организации (настоящая справка должна быть приложена к техническим условиям). Указать наличие и возможность использования импортной техники _____

31. Средства на покрытие затрат строительных организаций по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в том числе, строительных рисков (не более У/о от объема реализации по письму Госстроя России от 05.07.00 №НЗ-2855/7) (%): _____ 1% от сметной стоимости

32. Средства на оплату расходов, связанных с лизингом строительных машин, используемых при производстве строительного-монтажных работ (приложить расчет без учета НДС) (тыс.руб.): _____

33. Затраты на оплату сборов за перевозку негабаритных грузов по дорогам и мостам (тыс.руб.): _____

34. В случае проведения демонтажных работ, для освобождения территории под строительство объектов:

а) рабочая и исполнительная документация ликвидируемых объектов, подземных и надземных инженерных сетей и коммуникаций, строительных конструкций, оборудования и трубопроводов;

б) топосъёмка М1: 500 площадок размещения объектов, подлежащих демонтажу;

- в) исполнительная схема подключения сносимых зданий к подземным и надземным инженерным сетям и коммуникациям (пар, вода, электроэнергия, воздух, азот, канализация) с местами расположения установленных заглушек и точек отключения напряжения на кабельных линиях;
- г) точки отключения коммуникаций препятствующих производству работ;
- д) технические паспорта демонтируемых объектов;
- е) имеющиеся материалы инженерно– геологических изысканий на площадках сноса;
- ж) локальные дефектные ведомости;
- з) объем строительных отходов
- и) приказы о списании;
- к) акты о списании;
- л) акты технического состояния;
- м) акты ломообразования.

35. Места временного складирования и вывоза избыточного грунта и строительного мусора, расстояние перевозки, км, ситуационный план, наименование и реквизиты организаций, занимающихся вывозом мусора и нечистот:

Приморский край г. Находка, 50 км. Ближайший полигон размещения отходов принадлежит ООО «Чистый город» № 25-00049-3-00692-311014, включен в ГРОРО приказом № 692 от 31.10.2014 г.

36. Особые условия данного строительства, которые по мнению заказчика должны быть учтены в проекте: нет

выполнение работ в условиях действующего предприятия, взрывопожароопасная зона

Часть 2. Исходные данные, для разработки сметной документации

1. Основные ценовые показатели проекта:		
Наименование строящегося объекта	«Нефтепирс». Проектные работы на ремонт причалов.	
Основание для разработки сметной документации	<u>Указываются</u> ссылки на нормативные документы, МДС, письма и постановления ФГУ ФЦС и т.д.	МДС81-35.2004
Метод определения сметной стоимости, используемая сметная нормативная база	Базисно-индексный (ФЕР, ТЕР, ресурсный метод и т.д.), СНБ	Базисно – индексный (ТЕР 2001 Приморского края в редакции 2014г.) (Гранд-смета версии 7.00)
Вид расценок, нормативы, использованные для разработки расценок в ценах 2001г., использованные аналоги	<u>Указывается:</u> Округ (регион) строительства; куст сосредоточенного строительства;	Приморский край, г. Находка; ООО «РН-Морской терминал Находка»
	Районные коэффициенты и надбавки учтенные в единичной расценке 2001г. Перечисляются сборники	Районные коэффициенты и надбавки учтены в составе коэффициентов доводимые Компанией 1,3-районный 1,3-дальневосточный
	Прейскуранты, данные заказчика с указанием исходящих писем которыми предоставляется информация и другие источники, использованные при определении стоимости материалов и оборудования в базисном уровне цен	
	Как осуществляется выбор аналогов, какие коррективы вносятся в аналоги от изменения конструктивных и объемно-планировочных решений.	
В каких ценах (текущий уровень) пересчитана сметная документация, в том числе:	<u>Указывается:</u> уровень индексов, используемых для пересчета базисной стоимости 2001г. в текущий уровень цен (например: 4 кв.2010г.);	Сметная стоимость строительно-монтажных работ (СМР при наличии 100% рабочей документации) определяется на основе сборников ТЕР с применением индексов изменения сметной стоимости ФОТ – 17,06, ЭММ – 8,89, ПНР – 12,24, Мат – 6,53, Оборудование – 5,01.

		Основные материалы и Оборудование – по фактическим ценам (прайс-листы, коммерческие предложения)
	источник информации используемой по уровню индексов;	письмо ПАО «НК-Роснефть» №ОК-17980 от 29.11.2018г.
	средняя заработная плата рабочего 4,2 разряда в текущих ценах;	164,5 час./мес.*142,8 руб./час=23 490,6 руб/мес
	индексы-дефляторы по кварталам и годам строительства (инфляционные индексы);	
	источник информации используемой для определения уровня индексов-дефляторов по кварталам и годам строительства.	
Зарплата основных рабочих	<u>Указывается</u> информация по затратам, учитываемым в заработной плате рабочих в ценах 2001г., в том числе:	
	тарифная ставка рабочего 4,2 разряда;	12,02 чел-час
	премии	
	районный коэффициент;	1,3
	районные надбавки;	1,3
	вахтовые надбавки и т.д.	
Накладные расходы	<u>Указывается:</u> уровень накладных расходов(среднее значение)	Укрупненно - по видам работ
	нормативный источник	Накладные расходы определять соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33.2004
	Коэффициенты, применяемые к накладным расходам	0,85
	Обоснование для применения коэффициентов к накладным расходам	Минрегион РФ письмо 6.12.2010г.№ 41099-кк\08; от 21.02.2011 № 3757-КК\08
Сметная прибыль	<u>Указывается:</u> уровень сметной прибыли(среднее значение)	Укрупненно – по видам работ
	нормативный источник	МДС 81-25,2001 прил.3
	Коэффициенты, применяемые к сметной прибыли	0,8
	Обоснование для применения коэффициентов к сметной прибыли	Минрегион РФ письмо от 6.12.2010г.№ 41099-кк\08; от 21.02.2011 № 3757-КК\08
	<u>Указывается:</u> %, или нормативные документы для определения лимита;	Затраты на производство работ в зимнее время (или зимнее удорожание) определяются в процентном отношении от сметной стоимости строительно-

<p>Лимитированные затраты (временные зимние, снегоборьба, непредвиденные)</p>	<p>Требования к проектированию временных зданий и сооружений – по набору или по нормативному %, прилагается перечень необходимых временных зданий при определении стоимости по набору</p>	<p>монтажных работ без учета стоимости оборудования. Норматив дополнительных затрат определяется по разделу 1 ГСН 81-05-02-2007 – на объектах капитального строительства и реконструкции. -Затраты при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время на объектах капитального и текущего ремонтов следует определять по нормам раздела 1 табл.4 ГСН 81-05-02-2007 с применением к ним коэффициента 0,8. Зимнее удорожание начисляются с учетом коэффициента, учитывающего воздействие ветров скоростью более 10 м\сек. (K=1,05 при количестве ветреных дней скоростью более 10м\сек в зимний период от 10% до 30%,) -Лимит по снегоборьбе в размере 0,3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ по итогу глав 1-8 ССР по ГСН 81-05-02-2007</p>
<p>Коэффициенты учитывающие условия строительства</p>	<p><u>Указывается:</u> Коэффициенты, учитывающие условия строительства объектов, в т.ч. сейсмические, гидрогеологические условия, стесненность, условия реконструкции и т.д.</p>	<p>Коэффициенты на особые условия производства строительно-монтажных работ (строительство, реконструкция объекта в условиях действующего предприятия) принимать в соответствии с Методическими рекомендациями по применению федеральных расценок на строительные, специально строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы утв. Приказом РФ от 09.02.2017г. №81/пр. приложением 2 таблицы 1,2,3,4 (с дополнениями) и ПОС. Коэффициенты на реконструкцию 1,15, 1,25 в соответствии с Методическими рекомендациями по применению федеральных расценок на строительные, специально строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные</p>

		работы утв. Приказом РФ от 09.02.2017г. №81/пр. п.8.7.1.
Транспортные расходы		Затраты на транспортные расходы по доставке материалов: - определяются на основе расчетов стоимости, составляемых исходя из фактически сложившейся в регионе или расчетной (прогнозной), т.е. установленной участниками строительства, транспортной схемы поставки соответствующего вида (группы) материалов. Затраты на транспортные расходы по доставке оборудования: - 3% от стоимости оборудования; Заготовительно-складские расходы: К материалам – 2% К Металлоконструкциям – 0,75%; На оборудование – 1,2% Дополнительно к стоимости оборудования: Тара и упаковка – 1 %; Комплектация – 4%; Зап.части – 2%
Заготовительно - складские расходы	<u>Указываются:</u> с МДС 81-2.99 п.3.3.3 <u>Указываются:</u> с МДС 81-35.2004 п.4.6 <u>Указываются:</u> с МДС 81-2.99 п.3.3.12	

2. Сводный сметный расчет

Наименование глав	Пояснения (физ.объемы, единичные стоимости, кол-во, % и т.д.)	Стоимость в тыс.руб.
Глава 1. Подготовка территории строительства	Демонтаж существующих недействующих сооружений, мешающих выполнению СМР	Согласно ЗП
Затраты по отводу земельного участка		Согласно ЗП
Затраты на перевод лесных земель в нелесные		Согласно ЗП

Наименование глав	Пояснения (физ.объемы, единичные стоимости, кол-во, % и т.д.)	Стоимость в тыс.руб.
<p>Плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта</p> <p>Затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, ущерба, наносимого природной среде, произведенные на отчуждаемой территории, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), по возмещению убытков, причиняемых проведением водохозяйственных мероприятий, прекращением или изменением условий водопользования, по возмещению потерь сельскохозяйственного производства при отводе земель</p>		
<p>Затраты на техническую и биологическую рекультивацию земель</p>		
<p>Глава VIII. Временные здания и сооружения</p>	<p>Предусмотреть от сметной стоимости строительства по итогу гл.1-7</p>	
<p>Временные здания и сооружения</p>		<p>Затраты на временные здания и сооружения по капитальному строительству и реконструкции в составе сметной документации определять по итогу глав 1-7 сводного сметного расчета в соответствии с приложение № 1 ГСН 81-05-01-2001. Для объектов капитального и текущего ремонтов – в соответствии с приложением № 1 ГСНр81-05-01-2001</p>
<p>Глава IX. Дополнительные расходы при производстве строительно-монтажных работ и прочие затраты</p>		
<p>Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время</p>		<p>Затраты на производство работ в зимнее время (или зимнее удорожание) определяются в процентном отношении от сметной стоимости строительно-монтажных работ без учета стоимости оборудования. Норматив дополнительных затрат определяется по разделу 1 ГСН 81-05-02-2007 – на объектах</p>

Наименование глав	Пояснения (физ.объемы, единичные стоимости, кол-во, % и т.д.)	Стоимость в тыс.руб.
		капитального строительства и реконструкции. Дополнительные затраты при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время на объектах капитального и текущего ремонтов следует определять по нормам раздела 1 табл.4 ГСН 81-05-02-2007 с применением к ним коэффициента 0,8. Зимнее удорожание начисляется с учетом коэффициента, учитывающего воздействие ветров скоростью более 10 м/сек. (K=1,05 при количестве ветреных дней скоростью более 10м/сек в зимний период от 10% до 30%,)
Лимит средств по снегоборьбе		в размере 0,3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ по итогу глав 1-8 ССР по ГСН 81-05-02-2007
Вахтовый метод		Стоимость определяется расчётами при наличии обоснования в ПОС.
Перевозка рабочих автотранспортом по территории ООО «РН-Морской терминал Находка»		Затраты по перевозке работников подрядных организаций собственным автомобильным транспортом по территории Общества принимаются по расчету, но не более 1% от итога глав 1-8 сводного сметного расчета
Затраты на перебазировку		Стоимость определяется расчётами при наличии обоснования в ПОС.
Затраты на перевозку материалов и конструкций с перевалочных баз и площадок		Данные затраты будут определены и представлены Заказчиком, Генеральному проектировщику по факту возникновения затрат.
Затраты, связанные с прочими техническими условиями строительства		
Затраты на проведение научно-исследовательских работ по уточнению строительных и технологических решений в связи со спецификой местных условий строительства и условий работы		
Затраты на получение лицензии на выполнение специализированных работ		
Затраты на проведение экологического мониторинга и другие экологические и природоохранные мероприятия		
Добровольное страхование строительных рисков и страхованию работников от несчастных случаев		Ст.255,263 НК РФ, письмо Компании - 1%

Наименование глав	Пояснения (физ.объемы, единичные стоимости, кол-во, % и т.д.)	Стоимость в тыс.руб.
Дополнительные затраты на оплату сборов за перевозку негабаритных грузов по дорогам и мостам		Стоимость определяется расчётами при наличии обоснования в ПОС.
Использование студенческих отрядов		
Проведение специальных мероприятий по обеспечению нормальных условий труда (борьба с гнусом)		
Пуско-наладочные работы		Предоставить ЛСР, согласно проекта Индекс ФОРТ = 12,24
Затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строитель-ных, монтажных и специальных строительных работ		суточные -100 руб. проживание - 550 руб. затраты на проезд с учетом видов транспорта рассчитывается в зависимости от месторасположения подрядной организации по фактически сложившимся ценам в пределах лимитов определенных Заказчиком. Стоимость определяется расчётами при наличии обоснования в ПОС в пределах указанных лимитов стоимости проживания, суточных затрат и затрат на проезд.
Премия за ввод		Нет
Средства на организацию и проведение подрядных торгов (тендеров)		Нет
Разница в стоимости электроэнергии		
Стоимость содержания зимних автодорог		Стоимость определяется расчётами при наличии обоснования в ПОС.
Затраты на содержание действующих постоянных автомобильных дорог и восстановление их после окончания строительства		Стоимость определяется расчётами при наличии обоснования в ПОС.
Статическое испытание свай		Стоимость определяется расчётами при наличии обоснования в ПОС.
Камеральные работы при испытании свай		Стоимость определяется расчётами при наличии обоснования в ПОС.
Затраты по наблюдению в ходе строительства за осадкой зданий и сооружений, возводимых на просадочных, вечно-мерзлых, насыпных грунтах		
Прочие затраты и условия		
Глава X.		

Наименование глав	Пояснения (физ.объемы, единичные стоимости, кол-во, % и т.д.)	Стоимость в тыс.руб.
Содержание службы заказчика- застройщика		
Содержание службы строительного надзора		Пост.правительства РФ от 21.06.10г. № 468
Глава XII.		
Проектные и изыскательские работы		Согласно договора
Экспертиза проектной документации		Постановление правительства РФ от 5 марта 2007г.№ 145
Авторский надзор		МДС 81-35.2004 – 0,2%; дополнительно командировочные расходы по фактическим затратам
За итогом вышеперечисленных глав		
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты		МДС 81-35.2004 п. 4.94 - 3 %

3. Данные для расчета стоимости доставки и складской переработки грузов

	Наименование показателя	Ед.измерения	Стоимость без НДС
1	Стоимость перевозки от ст.	руб/тн	
	Расходы на ст.		
2	подача вагона	руб/вагон	
3	уборка вагона	руб/вагон	
4	перевод стрелок	руб/вагон	
5	пользование 3бчасов	руб/вагон	
6	Помывка вагонов (только для крытых вагонов)	руб/вагон	
7	Зачистка вагонов (для всех типов вагонов)	руб/вагон	
8	Услуги по раскредитовке	руб/вагон	
9	Обработка вагонов на тупике грузополучателя	руб/вагон	
10	Средняя загруженность одного некрытого вагона	тн	
11	Средняя загруженность одного крытого вагона	тн	
12	Процент крытых вагонов	%	
	Выгрузка из ж/д вагонов		
13	Металл и метал.изд, груз на поддонах, пакетированный груз, ж/б изделия, сыпучие грузы в МКР, опоры технологические	руб/тн	
14	Трубная продукция	руб/тн	
15	Крупногабаритный тяжеловесный	руб/тн	
16	Щебень	руб/тн	
17	Модульные домики	руб/тн	
18	Технологическое перемещение	% от общего грузооборота	
19	Технологическое перемещение	руб/тн	
20	Хранение	сут	
21	Хранение на открытой площадке	руб/тн/сут	
22	Хранение в холодном складе	руб/тн/сут	
23	Хранение в отапливаемом складе	руб/тн/сут	
24	Хранение модульных домиков	руб/модуль.сут	

	Наименование показателя	Ед.измерения	Стоимость без НДС
	Погрузка на автомобильный транспорт		
25	Металл и метал.изд, груз на поддонах, пакетированный груз, ж/б изделия, сыпучие грузы в МКР, опоры технологические	руб/тн	
26	Трубная продукция	руб/тн	
27	Крупногабаритный тяжеловесный	руб/тн	
28	Щебень	руб/тн	
29	Модульные домики	руб/тн	
30	Увязка груза	руб/авто	
31	Средняя загрузка одного автомоб	тн	
32	Средняя масса одного порожнего автомоб	тн	
	Транспорт грузов		
33	Стоимость перевозки автотранспортом	руб/тн-км	
34	Стоимость перевозки авиатранспортом	руб/час	
35	Стоимость работы автокрана	руб/час	
36	Стоимость проезда транспортных средств ч/з переправу р.	руб/авто	
37	Проезд по дорогам	руб/км пробега	
	Наименование показателя	Ед.измерения	
38	Протяженность используемых дорог	км	
39	Содержание баз хранения и обработки грузов		
40	Производственный участок	руб/год	
41	подбазы и склады ...	руб/год	
42	п/б ГСМ	руб/год	
44	склад 1	руб/год	
45	склад 2	руб/год	
46	п/б 3	руб/год	

4. Данные для расчета стоимости доставки и складской переработки грузов от порта до ...

	Наименование показателя	Ед.измерения	Стоимость
--	-------------------------	--------------	-----------

			без НДС
	Расходы в порту		
1	подача вагона	руб/вагон	
2	уборка вагона	руб/вагон	
3	пользование 3бчасов	руб/вагон	
4	Зачистка вагонов	руб/вагон	
5	Услуги по раскредитовке	руб/вагон	
6	Обработка вагонов на тупике грузополучателя	руб/вагон	
7	Средняя загруженность одного некрытого вагона	тн	
8	Средняя загруженность одного крытого вагона	тн	
9	Процент крытых вагонов	%	
	Выгрузка из ж/д вагонов		
10	Металл и метал.изд, груз на поддонах, пакетированный груз, ж/б изделия, сыпучие грузы в МКР, опоры технологические	руб/тн	
11	Щебень	руб/тн	
12	Технологическое перемещение	% от общего грузооборота	
13	Технологическое перемещение	руб/тн	
14	Хранение	сут	
15	Хранение на открытой площадке	руб/тн/сут	
	Погрузка на автомобильный транспорт		
16	Металл и метал.изд, груз на поддонах, пакетированный груз, ж/б изделия, сыпучие грузы в МКР, опоры технологические	руб/тн	
17	Щебень	руб/тн	
18	Средняя загруженность одного автомоб	тн	
19	Средняя масса одного порожнего автомоб	тн	
	Транспорт грузов		
20	Стоимость перевозки автотранспортом по зимнику	руб/тн-км	
21	Стоимость перевозки вод.транспортом	руб/тн	
22	Аренда плавкранов	руб/год	

5. Расчет вахтового метода работ

Среднее количество людей в месяц

	Наименование			кол-во рабочих	Стоимость без НДС
1	Стоимость предоставления мест в общежитиях Заказчика	без НДС			
				кол-во сут.в мес.	
				Руб.\сут.	
	Услуги общественного питания (организация питания)	без НДС			
	дог.№				
				руб/сут	
	Средняя стоимость услуг			Руб\мес.	
	Стоимость услуг на год			Руб.\год	
2	Доставка рабочих на вахту - 45 чел.	Тариф	год		
	Стоимость проезда ж/д транспортом по маршруту:				
	Количество заездов на Вахту			мес.	
	Стоимость заездов на вахту				
Количество выездов с вахты			мес.		
Стоимость выездов с вахты					
	Стоимость проезда автотранспортом по маршруту: Аэропорт				
	Количество рабочих			чел.	
	Количество посадочных мест в а/машине			мест	
	L1- расстояние перевозки рабочих от аэропорт			км	

L2- расстояние перевозки рабочих от ... до...			км		
C-стоимость 1 маш-час работы автомобиля			руб		
t1-время стоянки в местах посадки и высадки работников			ч		
2-коэффициент, учитывающий поездку в оба конца					
V1-средняя скорость движения автомобиля по а/дороге			км/ч		
V2-средняя скорость движения автомобиля по зимнему			км/ч		
П-количество рейсов в месяц			рейс		
Расчет продолжительности транспортного цикла			$t=t1+2*(L1/V1+L2/V2)$		
Расчет эксплуатации 1-й автомашины "Вахта" в месяц			месяц		
Расчет эксплуатации автомашины "Вахта"			год		
Стоимость перелета авиатранспортом по маршруту:					
Стоимость летного часа			Руб.летн.час\ чел.		
Кол-во часов на 1 рейс (туда+обратно)			часов		
Кол-во рейсов в месяц (туда-обратно)			рейсов		
Стоимость летного часа			Руб.летн.час\чел.		
Кол-во часов на 1 рейс (туда+обратно)			часов		
Кол-во рейсов в месяц (туда-обратно)			рейсов		
Всего стоимость			руб.		
Время в пути в одном направлении			сут		
Размер надбавки, взамен суточных (размер установлен согласно письма ПАО "НК "Роснефть" №24-10/366 от 16.02.2009г., основание для выплаты - ст.302 ТК РФ)			руб/сут		
Размер тарифной ставки					
Количество рабочих			чел.		
Количество поездок (туда+обратно)			поездок		
ВСЕГО стоимость					

	Проживание в гостинице г....					
				сутки		1
	Стоимость проживания в гостинице			руб/сут		
	Количество проездов за год: 12мес. / 1 мес. (продолжительность вахты) x 2 поездки					
	Количество рабочих			чел.		
	ВСЕГО стоимость					
	Затраты на содержание диспетчерской службы в ...г.: руб./мес. x ... мес.			руб/год		
	ВСЕГО ЗАТРАТЫ ПО ВАХТОВОМУ МЕТОДУ			год		
	Факт СМР за ...2012г. (с учетом МТР Заказчика) по итогу гл 1-8 с НДС по ССР стадии П					
	Процент вахтового метода к итогу глав 1-8					

6. Расчет затрат на использование студенческого отряда

Исходные данные:

численность в год - ... чел.

период использования - ... мес. в год.

сменность - 1 раз в мес.

без НДС

№ п/п	Наименование статей затрат	Сумма, руб. в год
1	Заработная плата	нет
2	Вахтовые перевозки	нет
3	Проживание и организация питания	нет
4	Итого затрат	нет
5	Накладные расходы (.. к ФОТ)	нет
6	Плановые накопления (.. к ФОТ)	нет
7	Всего:	нет

7. Расчет затрат на борьбу с гнусом

Исходные данные:

численность - ... чел. в вахту

без НДС

№ п/п	Наименование статей затрат	Сумма, руб. в год
1	Спецодежда	нет
2	Спецсредства	нет
3	Авиаобработка от гнуса	нет
4	Всего:	нет
	Справочно: Факт СМР за ...г. (с учетом МТР Заказчика) Процент борьбы с гнусом к итогу глав 1-8	