**Приложение №1**

к Договору № \_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ****Исполнительный директор****ООО ДПИ «Востокпроектверфь»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Д.А. Глухенько**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.** |

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №**на разработкупроектной документации по объекту:

 «Строительство опорной базы берегового обеспечения шельфовых проектов в Арктической зоне Российской Федерации с созданием промышленного кластера нефтесервисных производств и центра сервисного обслуживания кораблей и судов, осуществляющих плавание в акватории Северного морского пути, в жилрайоне Росляково г. Мурманска на базе АО «82 СРЗ».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Основание для проектирования | В соответствии с поручением Президента Российской Федерации В.В.Путина от 11 июля 2013 г. № Пр-1553 и п.4 перечня поручений по итогам совещания 30 августа 2013 г. во Владивостоке «О перспективах развития отечественного гражданского судостроения» (№ Пр-2236 от 24 сентября 2013 г.) проект по строительству такой береговой базы реализуется ПАО «НК «Роснефть» в жилрайоне Росляково г. Мурманск. |
|  | Заказчик | Акционерное общество «82 Судоремонтный завод» (сокращенное фирменное наименование АО «82 СРЗ») |
|  | Генеральная проектная организация | ООО ДПИ «Востокпроектверфь» Приморский край г. Владивосток ул. Светланская д. 72 |
|  | Подрядчик | Определяется по результатам конкурса. |
|  | Вид строительства  | Новое строительство.Реконструкция. |
|  | Источник финансирования | Собственные и заемные средства. |
|  | Этапность и очередность строительства | **VII этап строительства.** Кластер 4 Гидротехнические сооружения.**VIII этап строительства.** Кластер 4 Береговые сооружения. |
|  | Срок начала и окончания строительства объекта и/или ввода объекта в эксплуатацию | Продолжительность строительства определить проектом. |
|  | Основные цели и задачи | Цель – строительство базы берегового обеспечения для оказания комплекса услуг по обеспечению бурения в арктической зоне, оказание услуг по судоремонту, строительству нижнего основания и соединение нижней и верхней части конструкций буровых платформ, производство специализированного нефтесервисного оборудования.  |
|  | Стадийность проектирования | Проектная документация. |
|  | Район площадки строительства | Территория существующего производства АО «82 СРЗ», Мурманск, жилрайон  Росляково ул. Заводская  |
|  | Характеристика Существующей территории | Существующая территории судоремонтного завода АО «82 СРЗ» (кадастровый номер земельного участка: 51:06:0010201:8) и прилегающие земельные участки в жилом районе Росляково г. Мурманска.  |
|  | Особые условия строительства | - Сейсмичность площадки строительства определяется с учетом расчета микросейсморайонирования;- По карте климатического районирования в соответствии с СНиП 23-01-99 (рисунок 1), территория для строительства относится к зоне II А;- Снеговая нагрузка – V район (СП 20.13330.2011), расчетное значение веса снегового покрова – 3,2 кПа (320 кгс/м2);- Ветровая нагрузка – IV район (СП 20.13330.2011), нормативное значение ветрового давления – 0,48 кПа (48 кгс/м2);- Район по средней скорости ветра в зимний период – 5,3 м/с (СП 20.13330.2011), нормативное значение средней скорости ветра в зимний период – 6 м/с.- Уровень ответственности, согласно ФЗ РФ №384 от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:- здания и сооружения, включенные в состав объекта – нормальный;- гидротехнические сооружения – повышенный.Территория действующего предприятия |
| ***Кластер 4****Судоремонт* |
|  | Состав объектов нового строительства и реконструкции существующего производства | **VII этап строительства.** Кластер 4 Гидротехнические сооружения.1. Причал судоремонтного производства;
2. Плавпереход для ПД;
3. ПД;
4. КПП для прохода для ПД;
5. Плавучий причал для стоянки маломерных судов;
6. Ограждение территории причала.
7. КПП.

**VIII этап строительства.** Кластер 4 Береговые сооружения.1. Площадка предварительного накопления грузов №1, 2;
2. Площадка для размещения блочно-модульной котельной;
3. Энергоблок;
4. Площадка для размещения кислородной станции;
5. Площадка для размещения компрессорной станции низкого давления;
6. Крытый неотапливаемый склад промышленных газов;
7. Офисы строителей;
8. Крытый склад стали;
9. Площадка металлолома;
10. Служба капитана завода;
11. Площадка для отстоя спецтехники;
12. Блок корпусных производств;
13. Блок механо-ремонтных производств;
14. Административно-бытовой корпус;
15. Столовая со встроенным медпунктом;
16. Метрологическая служба, совмещенная с центральной лабораторией;
17. Кузнечный цех;
18. Гальванический цех;
19. Здание КДП;
20. Инженерный корпус;
21. Парковочные места;
22. КПП (зона причала).
 |
|  | Основные технические характеристики и показатели объекта проектирования | **VII этап строительства.** Кластер 4 Гидротехнические сооружения.1. Причал судоремонтного производства длиной не менее 397 м (длина уточняется по результатам ПИР).
* Реконструкция существующего причального сооружения (Набережная №1) длиной 334 м.
* новое строительство, длиной 63 м (длина причала уточняется проектом).

 Предусмотреть увеличение нагрузки до 15 т/м2. (Набережная завода должна обеспечивать возможность стоянки кораблей водоизмещением до 70 000 тонн и осадкой до 15 метров) с возможностью обеспечения плавсредств энергоресурсами.Крановое оборудование: причал должен быть оснащен подъемными кранами грузоподъемностью 50 тонн.- Дноуглубление (по результатам изысканий).1. Плавпереход для ПД - плавучий переход должны обеспечивать возможность прохода людей и проезда автотранспорта непосредственно на стапель-палубу дока, а также прокладку коммуникаций энергоснабжения:
* для ПД - предусмотреть реконструкцию существующего корня плавперехода, реконструкцию существующего плавперехода в составе ПЖТ-75 (3шт.), ПМ-61 (1шт.).
1. ПД - проект раскрепления плавучего дока грузоподъемностью не менее 80 000 тонн, с габаритными размерами не менее 330 х 78 х 30 м (длина/ширина/высота) на штатном месте и сопряжением с плав переходом.
2. КПП для прохода для ПД - оборудовать турникетом, оборудованием видеонаблюдения, автоматическим шлагбаумом.
3. Плавучий причал - для стоянки маломерных судов, плав причал в составе 4-х понтонов ПЖТ-75, Причал должен быть оборудован средствами передачи на суда электроэнергии, связи, воды.
4. Ограждение территории причала – длиной 500 м (длину уточнить на стадии ПИР) запроектировать в соответствии с требованиями к безопасности режимных объектов. Оборудовать освещением, видеонаблюдением, сигнализацией, пешеходной полосой с асфальтовым покрытием с внутренней стороны.
5. КПП (зона причала)- блочно-модульного исполнения.

**VIII этап строительства.** Кластер 4 Береговые сооружения.1. Площадка предварительного накопления грузов №1,2 - площадки расположить в тыловой части причала, площадью 7 670 м2 (площадь уточняется по результатам ПИР).
2. Площадка для размещения блочно-модульной котельной - площадью не менее 153 м2 (площадь уточняется по результатам ПИР).
3. Энергоблок – площадью 560 м2 (площадь уточняется по результатам ПИР), для питания питания штатных потребителей, механизмов и устройств заказа.
4. Площадка для размещения кислородной станции - площадью не менее 22 м2 (площадь уточняется по результатам ПИР);
5. Площадка для размещения компрессорной станции низкого давления - площадью не менее 22 м2 (площадь уточняется по результатам ПИР);
6. Крытый неотапливаемый склад промышленных газов - склад площадью не менее 600 м2 (площадь уточняется проектом), должен предусматривать хранение газов в сосудах;
7. Офисы строителей площадью 300 м2, (площадь уточняется по результатам ПИР) блочно-модульного исполнения;
8. Крытый склад стали - площадью не менее 2 000 м2 (площадь уточняется по результатам ПИР), оборудовать грузоподъемным оборудованием до 10 т. Виды грузов: листовая сталь, профильный прокат, прутковый материал, временное хранение оборудования до монтажа (электрические двигатели, арматура, насосы и д.р.).
9. Площадка металлолома - площадью не менее 2 000 м2 (площадь уточняется по результатам ПИР) для складирования накопленного металлолома.
10. Служба капитана завода - здание модульного типа площадью 300 м2 (площадь уточняется по результатам ПИР).
11. Площадка для отстоя спецтехники - площадь уточняется проектом.
12. Блок корпусных производств - площадью не менее 4 800 м2 (площадь уточняется проектом), в составе:
* Заготовительное производство (цех):
* участок очистки стальных листов и заготовок дробью;
* участок для нанесения грунта на стальные листы и заготовки;
* участок раскроя металлических материалов (установка плазменной резки, установка лазерной резки, установка абразивной резки).
* Корпусно-сборочный участок;
* Корпусно-сварочный участок;
* Участок ремонта люков и дверей;
* Участок ремонта систем вентиляции (жестяницкий участок в составе корпусного производства)
* Деревообрабатывающее производство:

 столярно-плотницкий участок;* участок полимерных покрытий;
* участок резинотехнических изделий.

Также необходимо предусмотреть площадку хранения и накопления материалов, площадью 900 м2 (площадь уточняется проектом);1. Блок механоремонтных производств - площадью не менее 3 700 м2 (площадь уточняется проектом), в корпусе предусмотреть:
* Трубопроводное производство (цех):

 - участок ремонта и изготовления труб; - изолировочный участок.* Станочное производство:
* участок по изготовлению и станочной обработке деталей (станки токарные, фрезерные, расточные, карусельные, шлифовальные и др.);
* участок по обработке деталей винто-рулевого комплекса на станке г/п 50 т; L=25-30м; Ø1100мм

Также необходимо предусмотреть площадку хранения и накопления материалов, площадью 900 м2 (площадь уточняется проектом);1. Административно-бытовой корпус - площадью 3 100 м2 (площадь уточняется проектом), для размещения служб заводоуправления кластера судоремонта, предусмотреть убежище ГО.
2. Столовая со встроенным медпунктом - габариты здания определить проектом из числа работающих одной смены.
3. Метрологическая служба, совмещенная с центральной лабораторией:

Метрологическая служба – отдельно стоящее здание площадью 500 м2 (площадь уточняется проектом), предусмотреть следующие участки по ремонту средств измерений и контроля: - геометрических величин;- механических величин;- потока, расхода, уровня и объёма веществ;- давления и вакуумных;- электрических и магнитных величин;- радиотехнических величин;- температуры.Подразделения метрологической службы разместить в отдельно стоящем здании в стороне от объектов, создающих магнитные и высокочастотные поля, источников вибрации, шума и т.п. Центральная лаборатория: Площадью 500 м2 (площадь уточняется проектом). Для выполнения комплекса измерительных, санитарно-гигиенических и химико-технологических (дефектация; анализ хим. состава) мероприятий предусмотреть лабораторию. Лабораторию разместить в отдельном, не связанном с производственными, здании, для исключения воздействия вибрации. Лаборатория должна обеспечивать возможность выполнения санитарно-промышленных (шум, вибрация, освещенность, микроклимат, электромагнитное излучение), химико-технологических (анализы нефтепродуктов и др. технических жидкостей, испытания лакокрасочных материалов, резины, клеев и т.п.), аналитических (спектральный анализ металлов, анализ гальванических ванн), физико-механических исследований (цветная и магнито-порошковая дефектоскопия, ультразвуковая толщинометрия, ультразвуковой контроль, физико-механические испытания материалов). Предусмотреть в составе лаборатории участок рентгенографирования, а также аттестационный центр (пункт) сварщиков.1. Кузнечный цех - площадью не менее 900 м2 (площадь уточняется проектом). Кузнечно-прессовое производство:
* кузнечный участок;
* прессовый участок;
* литейный участок.
1. Гальванический цех – цех площадью не менее 900 м2 (площадь уточняется проектом), производство гальванических покрытий и химической очистки в составе:
* участок химической очистки;
* участок гальванических покрытий (цинкование, кадмирование, хромирование и др.)
1. Здание КДП - реконструкция существующего здания КДП, инженерных сетей (№ по схеме 10, 10а, 14б, 16б), сохранение существующего производства, на этапе строительства объекта в целом. Реконструируемая площадь цехов – 7 387 м2.
2. Инженерный корпус - реконструкция существующего корпуса (7-ми этажное здание, №16а по схеме). Площадь реконструируемого сооружения 4 035 м2.
3. Парковочные места – уточняется проектом.
4. КПП - блочно-модульного исполнения.
5. Сети электроснабжения, наружного освещения и трансформаторные подстанции блочно-модульного исполнения;
6. Сети и оборудование связи, включая телефонную связь, факсимильную связь, Интернет;
7. Внешнее и внутреннее видеонаблюдение;
8. Пожаротушение, пожарная сигнализация;
9. Благоустройство и озеленение, ограждение территории длиной 2700 м (длина уточняется по Результатам ПИР).
10. Автомобильные проезды **-** предусмотреть в соответствии с СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт», СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным», постановлением правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г.
 |
| 16. | Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию |  Режим работы основных производств – односменный при 40-часовой рабочей неделе и нормальной продолжительностью рабочего дня – 8 часов (36-часовой рабочей неделе при сокращенной продолжительности рабочего дня для процессов, связанных с вредными условиями труда)Принятые технологии и оборудование должны соответствовать законодательным и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации.Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат.Предусмотреть требования о технологических решениях, направленных на предотвращение (сокращение) выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, использование малоотходных технологий и экологически эффективных методов обращения с отходами производства и потребления и обеспечивающих соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.Технические решения должны учитывать возможность максимального применения отечественного оборудования и материалов и привлечения российских подрядных организаций |
| 17. | Требования к инженерно-техническим решениям (в т.ч. системам электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования, автоматизации, связи) | Подключения объектов строительства к сетям инженерно-технического обеспечения выполнить по техническим условиям, предоставляемым Заказчиком.СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Проектирование объектов системы водоснабжения выполнить на основании требований законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов:* Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* СП 31.13330;
* СП 30.13330.

и в соответствии с ТУ, предоставляемыми Заказчиком.Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074. СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯПроектирование объектов системы водоотведения выполнить на основании требований законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов:* Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
* СП 31.13330;
* СП 30.13330;

и в соответствии с ТУ, предоставляемыми Заказчиком.Канализацию на объектах необходимо предусматривать для производственных, загрязненных, дождевых и бытовых сточных вод.Водоотведение с площадок производственных баз предусматривать по производственно-дождевой канализации. Размещение наружных сетей водопровода и канализации под зданиями и сооружениями не допускать, за исключением строительства зданий и сооружений на свайных основаниях.ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА. Разработать раздел «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха.».Системы внутреннего отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях зданий и сооружений следует проектировать в соответствии требований законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов:* Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* СП 124.13330;
* СП 7.13130;
* СП 60.13330;
* СП 73.13330.

и в соответствии с ТУ, предоставляемыми Заказчиком.Системы отопления и вентиляции оборудовать приборами контроля и управления.Системы отопления, вентиляции и кондиционирования выбирать с учётом требований безопасности, изложенных в нормативных документах органов государственного надзора, а также инструкций заводов-изготовителей оборудования, арматуры и материалов.Параметры микроклимата при отоплении и вентиляции помещений для обеспечения параметров воздуха в пределах допустимых норм в обслуживаемой или рабочей зоне помещений (на постоянных и непостоянных рабочих местах) следует принимать в соответствии с требованиями нормативной и технической документации по ГОСТ 30494, ГОСТ 12.1.005, СП 60.13330, СанПиН 2.1.2.2645 и СанПиН 2.2.4.548 и в соответствии с ТУ, предоставляемыми Заказчиком.Для обеспечения параметров микроклимата и качества воздуха, требуемых для технологического процесса, предусмотреть кондиционирование воздуха в проектируемых помещениях, при соответствующем обосновании, подтвержденном расчетами.Предусмотреть кондиционирование воздуха в проектируемых помещениях для обеспечения параметров микроклимата и качества воздуха в пределах оптимальных норм или в пределах допустимых норм, если они не могут быть обеспечены вентиляцией в теплый период года без применения искусственного охлаждения воздуха.ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИПровести анализ существующих технических средств, линий и сооружений связи в районе строительства объекта.Выполнить проработку системно-сетевых решений по обеспечению взаимной увязки проектируемых средств, линий и сооружений связи с существующими сетями с учетом резервирования трактов передачи информации, а также формирования обходных путей.Предложения в области связи, ТУ, номенклатуру и технические характеристики оборудования согласовать с Заказчиком.ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕСистемы энергоснабжения зданий и сооружений следует проектировать в соответствии требований законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов и по ТУ предоставляемым Заказчиком.Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в ПД, согласовать с Заказчиком.Проектные решения должны учитывать требования законов, норм и правил в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВПри проектировании систем автоматизации технологических процессов руководствоваться действующими законодательными актами, нормативной документацией РФ.Все электрические и электронные средства систем автоматизации, размещаемые во взрывоопасных зонах технологических объектов, должны применяться только во взрывозащищенном исполнении и иметь уровень взрывозащиты, отвечающий требованиям, ТР ТС 012.Приборы и средства автоматизации, устанавливаемые на открытых площадках, должны иметь соответствующее климатическое исполнение в соответствии с ГОСТ 15150. Для приборов, не имеющих низкотемпературного исполнения, предусмотреть термочехлы для обогрева.В составе ПСД разработать функциональную схему автоматизации, структурную схему КТС АСУ ТП, таблицу сигналов и функций управления проектируемой АСУ ТП, спецификацию оборудования, изделий и материалов СА и АСУ ТП, ОЛ и ТТ на оборудование, шкафы (станции) управления и приборы АСУ ТП и СИАТ.В составе АСУ ТП предусмотреть противоаварийную автоматическую защиту, противопожарную защиту и газовую безопасность, для обеспечения безопасной остановки или перевода процесса в безопасное состояние, в случае критического отклонения от предусмотренных технологическим регламентом параметров. Остановку осуществлять в случае аварийного отклонения параметров технологического процесса, загазованности, пожара, а также вручную оператором по факту нарушения целостности оборудования и трубопроводов и в других случаях, во избежание взрыва, пожара, разрушения и угрозы жизни людей.Предусмотреть систему заземления приборов и средств автоматизации в соответствии с ПУЭ.Выполнить проектирование комплекса технических средств автоматизации технологических процессов в составе следующих систем:* АСУ ТП;
* автоматическая система контроля загазованности;
* система передачи данных и управления;
* система телемеханики, система ПАЗ.

Размещение КТС АСУ ТП и сбор информации предусмотреть в шкафе КИПиА.Основные решения по автоматизации, структурную схему АСУ ТП предоставить на согласование Заказчику. Раздел 5 «сети связи» должен состоять из следующих частей:* Автоматическая установка пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией;
* Система телефонной связи, система оповещения ГО и ЧС, СКС, радиофикация, Интернет.
* Система видеонаблюдения, система СКУД и ОС;
* Автоматизированная система диспетчеризации и управления инженерными системами (АСДУ);
* Автоматическая установка пожаротушения (АУПТ).
 |
|  18. | Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям | Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду.Предусмотреть применение блочного комплектного оборудования и узлового метода строительства.Архитектурно - строительные решения строительства зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства.Применить конструкции зданий и сооружений повышенной заводской готовности, блок-боксы и блок-контейнеры.Окраску объектов выполнить в соответствии с требованиями Методических указаний Компании «Применение фирменного стиля ОАО «НК «Роснефть» при оформлении производственных объектов в дочерних обществах ОАО «НК «Роснефть» блока Upstream и производственного сервисного блока»№ ПЗ-01.04 М-0006 и Методических указаний «Руководство по использованию фирменного стиля ОАО «НК «Роснефть» в делопроизводстве»№ П3-01.04 М-0004.Выполнить расчеты, обосновывающие принятые конструктивные решения по проектируемым сооружениям, в том числе по фундаментам, с учетом результатов ИИ. По результатам ИИ обосновать диаметр свай и глубину забивки свай. Расчеты оформить и хранить в архиве. |
| 19.  | Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий | Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ и нормативно правовыми актами, в том числе:* Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;
* Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утверждённым Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372;
* Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
* Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
* Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
* Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Водным кодексом РФ.

Выполнить оценку воздействия от реализации рассматриваемого проекта в отношении каждого компонента окружающей среды (водные объекты, почвы, грунтовые воды, растительность, животный мир, воздушную среду и т.д.), как на период строительства, так и на период эксплуатации объекта капитального строительства.Разработка раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», в том числе оценка воздействия на окружающую среду, должна осуществляться исходя из принятых технологических решений по мощности объекта и объемов негативного воздействия на окружающую среду, рассчитываемых в соответствующих технологических разделах ПД.Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» должен содержать:* результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду;
* перечень мероприятий по предотвращению и(или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий:
* результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам;
* обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод;
* мероприятия по охране атмосферного воздуха;
* мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения;
* мероприятияпо охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова;
* мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
* мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения;
* мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов);
* мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона;
* мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (принеобходимости);
* программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях;
* перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Рассчитать и предусмотреть в сводном сметном расчете размер платы за негативное воздействие на окружающую среду, размер компенсационных выплат, затраты на природоохранные мероприятия в полном объеме на период строительства и эксплуатации объекта.Разработать раздел «Проект расчетной санитарно-защитной зоны». Согласовать ПД в соответствующих государственных органах. Раздел «Расчет ущерба рыбному хозяйству» отдельным разделом от ОВОС для представления Федеральное Агентство по Рыболовству.В составе ОВОС разработать предложения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов, сбросов и нормативов образования отходов.Обеспечить подготовку необходимых документов и их корректировку при необходимости, а также сопровождение получения Заказчиком положительного заключения Федерального агентства по рыболовству и Государственной Экологической экспертизы. |
| 20.  | Требования энергетической эффективности, оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов | Раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» выполнить в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.  |
| 21.  | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций | Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» разработать в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами РФ, нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с ИД и требованиями, выданными территориальным управлением МЧС России, а также в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87. |
| 22.  | Требования по обеспечению пожарной безопасности, ПС, АСПТ | Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.ПД разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе: Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого/ведомственного уровня*.*Выбираемые системы пожаротушения должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.Предусмотреть оборудование объектов (территории и помещений) первичными средствами пожаротушения согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (раздел XIX).Количество одновременных пожаров для расчётов принимается по согласованию с Заказчиком. |
| 23. | Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда. | ПД разработать в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе, в области промышленной безопасности, в сфере технического регулирования, в градостроительной деятельности, действующими нормативными правовыми актами и постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать требованиям действующих норм и правил в области промышленной безопасности.Обеспечить применение новейших материалов и технологий, обеспечивающих надежную эксплуатацию всех материалов и оборудования с учетом эффективности и экономичности строительства и эксплуатации.Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы.Раздел «Охрана труда и санитарно-гигиенические требования» разработать в соответствии с требованиями действующих, с учетом изменений и дополнений, а также принятых вновь нормативно-правовых, инструктивно-методических документов Российской Федерации, в том числе:* + Трудовой кодекс Российской Федерации;
	+ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
	+ ГОСТ 12.0.230;
	+ СП 2.2.2.1327;
	+ СанПиН 2.2.4.548;
	+ СП 44.13330;
	+ СП 52.13330;
	+ СанПиН 2.2.0.555;
	+ Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-Ф3 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
	+ СП 2.2.1.1312.

Технические решения по охране труда разработать с учетом требований постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.Разработать декларации промышленной безопасности, в случае определения в проекте объектов, попадающих под действие ст.14 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», разработать Декларацию промышленной безопасности.Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации. |
| 24. | Требования по обеспечению безопасности объекта | Разработать решения по охране объектов и оснащению объектов проектирования системами антитеррористической защиты в увязке с решениями по охранно-пожарной сигнализации. Разработать раздел «Информационная безопасность» с учетом требований Заказчика ТУ.При разработке проектной документации на ИТСО руководствоваться полученными от Заказчика ТУ.Предусмотреть оснащение объекта системами визуализации производственной площадки с помощью видеокамер HD (высокого разрешения, High Definition), с выводом на монитор оператора производственного процесса. Предусмотреть требования Федер.закона №16-ФЗ от 09.02.2007. «О транспортной безопасности», а также требования Постановления Правительства РФ от 26.09.2016 N 969 "Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности" и требований Международного кодекса по охране судов и портовых средств (Кодекс ОСПС).  |
| 25. | Требования к организации строительства и работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства | Разработать раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями: Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, СП 48.13330, МДС 12-81, а также в соответствии с требованиями законодательства РФ, в области капитального строительства объектов наземного обустройства НГМ, для каждого этапа строительства.Разработать в составе раздела «Проект организации строительства» перечень мероприятий и решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда и окружающей среды в соответствии с требованиями п.23 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.Разработать в составе раздела «Проект организации строительства» в числе проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства проектные решения по:* организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующимися в ходе строительства объекта;
* водоснабжению и отведению сточных вод;
* проектные решения по обращению с грунтами, изымаемыми в ходе строительства с учетом степени их загрязненности, установленной в ходе инженерно-экологических изысканий.

В составе проекта организации строительстваразработать нормативные графики (календарный план) строительства с поквартальным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ. Для каждого Кластера в составе «Береговой базы». |
| 26. | Требования по разделу «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» | Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» - не разрабатывается. |
| 27. | Требования к разработке сметной документации  | Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства» разработать с учетом следующих требований:- стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ» в рублях по состоянию на 01.01.2000г. на основании сборников ФЕР-2001.-пересчет из базисного уровня цен по состоянию на 01.01.2000г. в текущий уровень цен для региона строительства выполнить на основании официальных данных Минрегиона РФ (по состоянию на квартал, предшествующий выпуску сметной документации).Состав сметной документации:* + сводный сметный расчет;
	+ объектные и локальные (сметные расчеты) сметы;
	+ сметные расчеты на отдельные виды затрат, которые не учтены сметными нормативами (в том числе на ПИР, на пуско-наладочные работы);
	+ ведомость потребных ресурсов.
 |
| 28.  | Порядок и требования к формированию перечня оборудования и материалов. | Оборудование и материалы, включенные в перечень, должны быть сертифицированы на соответствие требованиям стандартов и иных нормативных документов, обязательных при проведении сертификации.При формировании перечня оборудования и материалов должны учитываться:* качество разработки и изготовления;
* соответствие действующим стандартам вобластинефтедобычи;
* возможность изготовления на отечественных предприятиях;
* санкционные ограничения поставки;
* количественные и качественные показатели характеристик оборудования и материалов,
* полнота и качество эксплуатационной документации, оцененные по результатам испытаний и обязательной сертификации, а также условия их поставки и сопровождения в процессе эксплуатации, в том числе:
* наличие положительного опыта эксплуатации;
* возможности завода-изготовителя по выполнению гарантийных обязательств и условий сопровождения в послегарантийный период (в том числе, обеспечение запчастями), по проведению шеф-монтажных и шеф-наладочных работах;
* простота эксплуатации и ремонта;
* способность адаптации к изменению условий применения;
* наличие и возможности системы подготовки персонала к внедрению и эксплуатации.

В перечень оборудования и материалов могут быть включены оборудование и материалы, выпускаемые как отечественными производителями любой формы собственности, так и зарубежного производства. При прочих равных условиях преимущество по включению в перечень оборудования и материалов должны иметь оборудование и материалы, выпускаемые отечественными производителями.Выполнить ведомость объемов работ (ВОР). |
| 29. | Требования по применению новых технологий | При разработке проектной документации для обеспечения инновационного развития строительного комплекса, учесть применение в конструкциях качественно новых эффективных материалов, оборудования, технологий и решений, используемых в области капитального строительства.Применение новых материалов, изделий, конструкций и технологий должно быть обосновано и подтверждено технико-экономическим расчетом. Решения не должны приниматься в ущерб надежности, безопасности и долговечности проектируемых объектов. |
| 30. | Материалы, предоставляемые Заказчиком | * Инженерные изыскания площадок, обследование зданий и сооружений, выполняются проектной организацией. Результаты, полученные при проведении инженерных изысканий площадок, обследования зданий и сооружений согласовать с Заказчиком;
* градостроительный план, кадастровая карта, ситуационный план с размещением объекта и т.п.;
* документы, содержащие ТУ на подключение объекта к существующим инженерным сетям и места присоединения к ним.

Недостающие ИД предоставляются Заказчиком по отдельному запросу Проектировщика. |
| 31. | Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации | * Предусмотреть разбивку на этапы строительства.
* Требования к составу и содержанию ПД принять в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.
 |
| 32. | Формат выдачи проектной документации | Документация передается Заказчику:* На бумажном носителе в 4-х экземплярах;
* В электронном на компакт диске в 2 (двух) экземплярах в соответствии с ГОСТ Р 21.1003-2013 «Учет и хранение проектной документации» (в том числе графические материалы в формате AutoCad).
* Формат документации в электронном виде в редактируемых (doc, dwg, xls) и нередактируемых (pdf, tif) форматах, сметы в форматах программы Грандсмета 7 версии (gsf).
 |
| 33. | Перечень согласований с государственными надзорными органами | Обеспечить участие в сопровождении и технической поддержке при проведении государственной экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза России» совместно с Заказчиком, в соответствии с Положением об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденным постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145. Обеспечить участие в сопровождении и технической поддержке при проведении Государственной экологической экспертизы совместно с Заказчиком, в соответствии со ст.10 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».Перечень дополнительных согласований и экспертиз в государственных региональных органах:* Федеральное агентство по рыболовству.
 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. |

 |