## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение инженерных изысканий для составления проектной документации на «Обустройство сборного пункта нефти ----- месторождения»

Наименован Вид строите Стадия прое Характерист проектируем	льства ктирования	месторождения» Новое строительство Проектная документация. Площадь сборного пункта – 2,6 га.
3 Стадия прое Характерист	ктирования гика	Проектная документация.
Характерист	гика	Площадь сборного пункта – 2,6 га.
		Thomas Coopies a system
просктирует	1010 00000114	
5 Необходимі данные	ые исходные	<ul> <li>- Письмо Комитета охраны окружающей среды и природопользования о наличии особо охраняемых природных территорий;</li> <li>- Справка из Гидромета о метеоусловиях и фоновых концентрациях для района расположения месторождения;</li> <li>- Заключение Министерства культуры о наличии объектов историко-культурного наследия;</li> <li>- Топографические карты масштабов 1:100000, 1:10000;</li> <li>- Существующий банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов в районе размещения и влияния объекта.</li> </ul>
Характерис проектируе оборудован	емого	Сборный пункт нефти, предназначен для предварительной дегазации, хранения, поступающей с эксплуатационных скважин месторождения нефтяной жидкости, а также отгрузка дегазированной нефтяной жидкости в автотранспорт. На площадке сборного пункта предусматривается размещение следующего оборудования:  • АГЗУ- автоматическая замерная установка, принятые с учетом перспективной разработки месторождения;  • НГС - нефтегазовый сепаратор для предварительной дегазации нефтяной жидкости;  • ГС - газовый сепаратор для очистки отделившего газа из НГС от капельной жидкости и мех. примесей;  • три резервуара горизонтальных стальных V=50м³ каждый для сбора дегазированной нефтяной жидкости;  • дизельная электростанция, для аварийного электроснабжения сборного пункта;  • свеча аварийного сброса газа;  • путевой подогреватель нефти;  • три подземных стальных резервуара, V=75м³ каждый, для противопожарного запаса воды;  • дренажная емкость Зшт, для сбора дренажных стоков;  • мачты освещения территории сборного пункта;

7.	Сведения о ранее выполненных изысканиях, а также осложнениях при строительстве и эксплуатации объекта	Ранее на данной площади изыскания не проводились
8	Виды и цели инженерных изысканий	Виды изысканий:  - инженерно-геодезические;  - инженерно-геологические;  - инженерно-гидрометеорологические  - Иель инженерно-геодезических изысканий - изучение  топографических условий для принятия проектных решений по размещению производственных объектов на сборном пункте.  - Иель инженерно-геологических изысканий - определение физико-механических и коррозионных свойств грунтов для принятия решений по конструкции объектов строительства и антикоррозионных мероприятий для обеспечения длительного использования проектируемых сооружений.  - Иель инженерно-экологических изысканий — получение сведений о состоянии и естественно-природной и техногенной трансформации компонентов ОПС в районе проектируемого сборного пункта нефти месторождения, прогнозирование изменения экологической обстановки при реализации намечаемых проектных решений, выдача рекомендаций по мониторингу и природоохранным мероприятиям для разработки и реализации проектной документации.  - Цель инженерно-гидрометеорологических изысканий- получение материалов и данных, необходимых для разработки проектных решений (в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-103-97 п.9.1) и прохождения экспертизы проектной документации.
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить изыскания.	1. СП 47.13330.2012 « Инженерные изыскания для строительства». 2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». 3. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; 4. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». 5. РД 07-603-03. «Инструкция по производству маркшейдерских работ».
10	Данные о месторождении (площади) и границах участка	
11	Дополнительные требования к производству отдельных видов	Инженерно-геодезические изыскания: -топографическая съемка площадки сборного пункта в масштабе 1:500, сечение рельефа 0,5; -топографическую съемку выполнить в системе координат МСК-64, Балтийской системы высот.

Инженерно-геологические изыскания: изысканий - на проектируемой площадке сборного пункта определить полный комплекс физико-механических свойств грунтов; -определить коррозионную активность грунтов; -выполнить стандартный анализ воды. При наличии грунтовых вод определить условия залегания и установившийся уровень грунтовых вод. Инженерно-экологические изыскания: - радиационно-экологические исследования района работ; - лабораторные химико-аналитические исследования компонентов природной среды (почвы, подземные и поверхностные воды) на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов; - оценка условий защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения. Инженерно-гидрометеорологические изыскания: -полевые работы выполняются одновременно с инженерногеологическими и инженерно-экологическими изысканиями. Произвести сбор материалов метеорологических исследований Инженерно-геодезические изыскания: - закрепление съемочной сети временными знаками, привязка их Требования к точности, к пунктам ГГС; - точность определения высот точек съемочной сети 1/10 сечения надежности, достоверности и рельефа ±50 мм; необходимости данных и - точность, детальность топографического плана должны характеристик соответствовать положениям СНиП 11-02-96 (пп 5.8-5.19). Инженерно-геологические изыскания: В результате проведения инженерно-геологических изысканий, необходимо определить: - физико-механическую характеристику грунтов; 12 - относительную деформацию пучения; - наличие специфических свойств грунтов (просадочность, сопротивление грунта срезу и тиксотропность); - наличие опасных геологических процессов (оползни, размыв); - сокращенный анализ грунтовых вод; - коррозионная активность к бетону и стали; -глубину промерзания; Инженерно-экологические изыскания: -оценка загрязнения и деградации компонентов ОПС, общей техногенной (антропогенной) нагрузки на ОС; -прогноз воздействия проектируемой деятельности на ОПС и среду обитания и рекомендации по ее минимизации; -сравнения полученных данных с требованиями «СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03» -предложения по организации экологического мониторинга. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. - полученные данные гидрометеорологических изысканий сравнить с архивными данными, содержащими сведения об экстремальных гидрометеорологических явлениях (наводнениях, ветрах, осадках и т.д.), учесть сведения, полученные на основе опроса местных жителей о наблюдавшихся

		гидрометеорологических явлениях с экстремальными характеристиками; - выбор репрезентативных метеорологических станций следует выполнять с учетом однородности станций в однородных физико-географических условиях.
13	Сведения о необходимости выполнения исследований	Не требуются
		1. Инженерно-геодезические изыскания. Технический отчет должен быть составлен в соответствии со СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97 Состав:
		Текстовая часть (пояснительная записка с приложениями) Графические приложения: - картограмма топоизученности территории; - топографический план площадки в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м с нанесением розы ветров; - схема создания планово высотной съемочной сети; - каталог координат и высот пунктов съемочной сети; - каталог координат и отметок инженерно-геологических скважин.
14	Требования к срокам и формам представления изыскательской продукции	2. Инженерно-геологические изыскания Технический отчет должен быть составлен в соответствии со СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 часть 1. Состав: Текстовая часть (пояснительная записка с приложениями, в том числе: таблица физико-механических свойств грунтов, таблица прочностных и деформационных характеристик грунтов для всех исследованных ИГЭ, таблица результатов химического анализа водных вытяжек, коррозионной активности, ведомость обработки результатов статических испытаний грунтов). Графические приложения: - карта фактического материала - инженерно-геологические разрезы - описание горных выработок.
		3. Инженерно-экологические изыскания: - объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель; - маршрутные наблюдения на участке строительства с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения; - почвенные исследования участка под проектируемое строительство; - лабораторные химико-аналитические исследования компонентов природной среды (атмосферный воздух, почвы, поверхностные воды); - глубина залегания и оценка условий защищенности от поверхностного загрязнения первого от поверхности (грунтового

		горизонта; - исследование и оценка радиационной обстановки; - изучение растительности и животного мира;
		- социально-экономические исследования; - стационарные наблюдения (экологический мониторинг); - камеральная обработка материалов и составление отчета.
		4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Технический отчет должен быть составлен в соответствии со СП 47.13330.2012 и СП 11-103-97 и включать: -текстовую часть (пояснительная записка с приложениями), она должна содержать материалы выполненных работ, их методику, анализ и оценку, прогноз развития опасных природных процессов с оценкой степени их опасности и риска для проектируемого строительства, характеристику возможного воздействия объектов строительства на окружающую среду.
		Заключение — основные выводы и рекомендации для принятия проектных решений. Графические приложения: - таблица гидрологической изученности; - схема гидрометеорологической изученности.
		Отчеты об изысканиях представить в 3 экземплярах на бумажном носителе и 1 экземплярах в электронном виде, в формате данных Word, Exsel.
15	Требования к составлению программ изысканий	Для выполнения инженерно-геодезических, инженерно- геологических, инженерно-экологических и инженерно- гидрометеорологических изысканий необходимо составлять программы и согласовывать с заказчиком.
16	Наименование и местонахождение заказчика ФИО и № телефона ответственного представителя	
17	Наименование и местонахождение подрядчика	