

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

По объекту: «Освоение лицензионных участков Карабашского кластера.
Кустовые площадки № 4 и № 8».

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
1. Основание для проектирования	Проект пробной эксплуатации газонефтяного месторождения имени Эрвье, утвержденный протоколом ЦКР №02-22 от 03.08.2022г. Проект пробной эксплуатации газонефтяного месторождения имени Белкиной, утвержденный протоколом №03-22 от 03.08.2022г.
2. Сведения о районе строительства	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Кондинский район
3. Назначение проектируемого объекта	Объекты добычи нефти. Кустовые площадки.
4. Вид строительства	Новое строительство
5. Стадийность проектирования	Проектная документация Рабочая документация
6. Наименование и адрес Технического заказчика	Застройщик: Акционерное общество «Евротэк-Югра» (АО «Евротэк-Югра»). Юридический адрес: 628285, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Урай, ул. Ленина, д. 116, помещ. 114. Почтовый адрес: 625048, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 14. Технический Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Меретояханефтегаз» (ООО «Меретояханефтегаз») Юридический адрес: Россия, 629305, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Таежная, д.30А, помещение 22. Почтовый адрес: Россия, 625048, Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.14.
7. ФИО и тел. ответственных представителей Заказчика	Заместитель исполнительного директора по инжинирингу Вершинин Сергей Анатольевич Тел. раб. +7 (3452) 69-30-67 доб. 75165 Vershinin.SA@gazprom-neft.ru Начальник отдела по проектно-изыскательным работам Попов Александр Вячеславович +7 (3452) 69-30-67 (доб. 75557) Popov.AVya@tmn.gazprom-neft.ru
8. Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью (ООО «Югранефтегазпроект») Юридический адрес: 628301, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, населенный пункт Промышленная зона пионерская, ул. Парковая, строение 5/1, помещение 7. Подрядная организация для выполнения инженерных изысканий, разработки специальных разделов проектной документации и иных работ по настоящему заданию, должна быть согласована с Заказчиком.
9. Срок начала и окончания строительно-монтажных работ объекта и/или ввода объекта в эксплуатацию	Срок начала строительства – В соответствии с дорожной картой проекта Срок окончания строительства – определить в рамках проектирования.



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	Сроки начала и окончания строительно-монтажных работ и ввода объектов в эксплуатацию могут быть изменены Заказчиком, о чем Подрядчик оповещается официальным письмом.
10. Особые требования	<p>10.1. Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РФ¹ и НМД Компании, указанных в приложении №1.</p> <p>10.2. Проектные решения разработать в соответствии с принятыми решениями по объекту «Освоение лицензионных участков Карабашского кластера. Обустройство кустовых площадок № 2 и № 3», шифр ККФ0-ЛУ2.ОКП2.3.</p> <p>10.3. Проектному институту разработать генеральный план кустовой площадки на период бурения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при разработке генерального плана учесть схему расстановки бурового оборудования, согласно исходным данным, приложение №2; • предусмотреть площадку для накопления отходов бурения. Определить оптимальный вариант разделения на секции площадки для накопления отходов с учетом технологии рекультивации, согласовать с Заказчиком. <p>10.4. Предусмотреть площадку для накопления отходов. Определить оптимальный вариант разделения на секции площадки для накопления отходов (рассмотреть возможность разделения секций по группе скважин из 4-х штук). Провести согласование с Заказчиком. Площадки накопления отходов бурения должны быть запроектированы таким образом, чтобы круглогодично к ним имелся подъезд спец техники (самосвалы, экскаватор и др.), используемой при утилизации отходов бурения.</p> <p>10.5. На кустовых площадках предусмотреть место для временного накопления отходов бурения, с учетом метеорологических явлений и возникновения нештатных ситуаций со сроком хранения до 11 месяцев.</p> <p>10.6. Состав и объем работ по утилизации буровых отходов определяется отдельным договором, работы выполняются специализированным предприятием по технологии, имеющей положительное заключение ГЭЭ на техническую документацию, ТУ на продукт утилизации и право работы в ХМАО. После утилизации буровых отходов площадки для накопления отходов бурения рекультивируются с использованием полученного продукта.</p> <p>10.7. Местоположение площадок для временного накопления отходов бурения определить в соответствии со схемой строительства кустовых площадок. Конструкцию и геометрические размеры площадок принять с учетом геологических, гидрологических условий и рельефа местности. Для исключения загрязнения окружающей среды отходами бурения предусмотреть обвалование площадок для накопления отходов, гидроизоляцию дна и стенок гидроизоляционным материалом, допущенным к использованию в климатическом поясе, в котором располагается площадка временного накопления отходов бурения.</p> <p>10.8. При разработке Проектной документации согласовать с Заказчиком генеральный план на бурение и эксплуатацию и технологическую схему объектов.</p>

¹ действующим на дату выдачи ГПЗУ, на основании которого разрабатывается проектная документация, при условии, что с указанной даты прошло не более полутора лет (часть 5.2 статьи 49 Градостроительного Кодекса РФ № 190-ФЗ [3])



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>10.9. Предусмотреть проектом отсыпку территории кустовой площадки в объеме, достаточном для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обустройства куста на период бурения с монтажом и демонтажем буровой установки; • обустройства куста на период эксплуатации; • устройство лежневого настила по оси НДС в зоне опорных тумб буровой установки с учетом геологических условий размещения площадки куста скважин с предоставлением обоснования Заказчику. • обустройство временного склада ГСМ с гидроизоляцией и обвалованием, размер и размещение дополнительно согласовать с Заказчиком. <p>10.10. Предусмотреть строительство дополнительной площадки для хранения материалов и песка, используемых для утилизации отходов бурения. Размеры площадки определить исходя из объема материалов и песка, которые потребуются для утилизации отходов бурения. Определить объем высвобождающегося грунта для последующего разбора с перемещением грунта на новые объекты строительства.</p> <p>10.11. Предусмотреть площадку для термического обезвреживания отходов с использованием мобильной установки.</p> <p>10.12. Разработать схемы обращения с отходами на период строительно-монтажных работ, на период эксплуатации.</p> <p>10.13. Протяженность трубопроводов внутри площадки должна быть минимальной, расположение трубопроводов не должно препятствовать выполнению текущих и капитальных ремонтов скважины, а также выполнению других видов сервисных работ.</p> <p>10.14. Проектной организации выполнить сбор и подготовку исходно-разрешительных документов, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (в том числе техническими и градостроительными регламентами).</p> <p>10.15. В составе документации разработать проект санитарно-защитной зоны, согласовать его в уполномоченном органе и получить решение об установлении санитарно-защитной зоны.</p> <p>10.16. Выполнить разработку технологического регламента для объектов на эксплуатацию согласно требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" от 15.12. 2020 г. N 534.</p> <p>10.17. В ходе разработки проектной документации разработать нормы аварийного запаса запорно-регулирующей арматуры, трубной и кабельной продукции и приборов КИПиА и учесть их в отдельных спецификациях и сметах.</p> <p>10.18. Обосновать и представить пообъектно (в виде таблиц) потребность в общераспространенных полезных ископаемых (песок, торф) для строительства и рекультивации всех проектируемых объектов, с указанием источника ОПИ.</p> <p>10.19. Для объектов проектирования, конструктивные и/или объемно-планировочные показатели которых превышают показатели, регламентируемые действующими НТД, или отсутствуют в действующих НТД, разработать специальные технические условия и утвердить разработанные СТУ в установленном порядке.</p> <p>10.20. До начала разработки рабочей документации проектного института предоставить «Перечень основных комплектов чертежей». Рабочая документация должна быть разработана с учетом применения полученной от заводов-изготовителей конструкторской документации. При отсутствии конструкторской документации, проектного институту получить согласование у Заказчика о необходимости разработки рабочей документации под оборудование-аналоги.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>10.21. Проектному институту рассмотреть и дать рекомендации о возможности применения конструкторской документации заводоизготовителей разработанной по составленным проектным институтом опросным листам.</p> <p>10.22. Предусмотреть передачу и согласование с Заказчиком исполнительной документации (эксплуатационных паспортов на технические устройства, ПЛА, ПМЛА, ПЛАРН, технологические регламенты) в срок не позднее ввода в эксплуатацию объекта Освоение лицензионных участков Карабашского кластера. Кустовые площадки № 4 и № 8».</p> <p>10.23. Рассмотреть возможность вовлечения НВИ (невостребованное имущество) Заказчика. Проектному институту запросить актуальные на момент разработки проектной документации и рабочей документации свободные запасы МТР Заказчика.</p> <p>10.24. Проектному институту установить категорию ОНВОС, в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий").</p> <p>10.25. В случае отнесения ОНВОС к первой категории проектному институту необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирование объекта капитального строительства осуществить с учетом применения наилучших доступных технологий (Статьи 28.1 и 36 ФЗ от 10.01.2002 года № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"); в составе Тома по ООС проектной документации отдельным разделом прописываются наилучшие доступные технологии, применяемые при проектировании/строительстве/эксплуатации объекта проектирования; - проектному институту выполнить расчет технологических нормативов, на основе технологических показателей наилучших доступных технологий, установленных нормативными документами в области охраны окружающей среды (Статья 23 ФЗ от 10.01.2002 года № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Приказ Минприроды РФ от 14.02.2019 года № 89 "Об утверждении правил разработки технологических нормативов"); отдельным приложением к Тому по ООС проектной документации приложить расчет технологических нормативов. <p>10.26. Проектному институту, в случае соответствия требованиям нормативно-правовых актов РФ, предусмотреть оснащение на объекте проектирования стационарных источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду установить наличие требования по оснащению (Статья 67 ФЗ от 10.01.2002 года № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды», Постановление Правительства РФ от 13.03.2019г N 262, Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019г № 428-р).</p> <p>10.27. В случае размещения объекта проектирования в водоохранной зоне или на подтопляемой территории предусмотреть сбор поверхностных дождевых и талых вод с последующим вывозом стоков на очистные сооружения либо вовлечение данных вод в технологию.</p> <p>В случае размещения объекта проектирования в водоохранной зоне в составе проектно-сметной документации разработать рыбохозяйственный раздел и получить Заключение о согласовании деятельности в Нижнеобском ТУ Росрыболовства.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
11. Технико-экономические характеристики и показатели объектов проектирования	<p>11.1 Объекты добычи нефти и газа Фонд скважин кустовой площадки № 4 в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 добывающих скважин; <p>Фонд скважин кустовой площадки № 8 в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 добывающих скважин. <p>11.2 Расстояние между устьями скважин принять в соответствии с СП 231.1311500.2015 и Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», в соответствии с требованиями раздела 45 задания на проектирование.</p> <p>11.3 Продукция добывающих скважин от кустовой площадки №4 и кустовой площадки № 8 транспортируется по нефтегазосборным трубопроводам на установку подготовки нефти (проектируется по отдельному наряд-заказу).</p> <p>11.4 Автодороги межплощадочные</p> <p>11.4.1 Участок подъездной дороги к кустовой площадке № 4. Начало трассы соответствует отмыканию от проектируемой дороги на УПН шифр ККФ0-ЛУ2.УПН, ориентировочной протяженностью 1,8 км:</p> <ul style="list-style-type: none"> • техническая категория, количество полос движения – определить согласно СП 37.13330 «Промышленный транспорт» с учетом расчетной интенсивности движения, согласовать с Заказчиком; • тип дорожной одежды и вид покрытия – переходный. <p>11.4.2 Участок подъездной дороги к кустовой площадке № 8. Начало трассы соответствует отмыканию от проектируемой дороги на КП 1, ориентировочной протяженностью 4,0 км.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • техническая категория, количество полос движения – определить согласно СП 37.13330 «Промышленный транспорт» с учетом расчетной интенсивности движения, согласовать с Заказчиком; • число полос движения – 1 шт.; • тип дорожной одежды и вид покрытия – переходный. <p>11.4.3 Укрепление откосов выполнить посевом трав по торфо-песчаной смеси.</p> <p>11.4.4 Выделить отдельным этапом работы по устройству дорожной одежды на подъездных дорогах, проработать мероприятия по использованию земляного полотна для проезда строительной техники, согласовать решения с Заказчиком.</p> <p>11.4.5 Выделить отдельным этапом работы по устройству внутриплощадочных проездов, площадок (устройство покрытия).</p> <p>11.4.6 Конструкцию внутриплощадочных проездов выполнить согласно Типовых проектных решений на обустройство кустовых площадок для региона «Среднее Приобье» (ТПР-918).</p> <p>11.4.7 Протяженность и трассу автодороги уточнить на основании результатов инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.</p> <p>11.4.8 Предусмотреть установку Технических средств, предназначенных для зрительного ориентирования участников дорожного движения (дорожные сигнальные столбики, пластиковые ,по ГОСТ 32843 или ГОСТ Р 5097). Отсыпку насыпи предусмотреть автотранспортом из карьера песка, представленного Заказчиком.</p> <p>11.5 Трубопровод нефтегазосборный.</p> <p>11.5.1 Трубопровод нефтегазосборный от КП 4 до т.вр. УДР – 2,350 км. Протяженность уточнить в процессе проектирования.</p> <p>11.5.2 Трубопровод нефтегазосборный от КП 8 до т.вр. КП 8 – 0,250 км. Протяженность уточнить в процессе проектирования.</p> <p>11.5.3 Трубопровод нефтегазосборный от т.вр. КП 8 до т.вр. КП 1– 3,9 км. Протяженность уточнить в процессе проектирования.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>11.5.4 Исполнение трубопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> – с наружным защитным покрытием; – со стационарными камерами пуска-приёма СОД на основных коллекторах; – с мобильными или стационарными (при отсутствии схожих типоразмеров очищаемых трубопроводов) камерами пуска-приема СОД на подключаемых трубопроводах с кустовых площадок. Целесообразность применения стационарных камер определить проектом, согласовать с Заказчиком. <p>11.5.5 Параметры трубопроводов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – протяжённость – уточнить при проектировании; – условный диаметр – выполнить гидравлический расчет общей сети. Согласовать с Заказчиком; – рабочее давление – 4,0 МПа; – тип прокладки – подземный; – перекачиваемая среда – сырая нефть, газ, вода, механические примеси. – температура жидкости на устье скважин – + 31 С; <p>способ соединения (сварка);</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбор материала и толщину стенки трубопроводов принять в соответствии с прочностным расчетом и требованиями ТТР-01.02.04-13 Типовые технические решения при проектировании и строительстве линейной части трубопроводов при обустройстве месторождений нефти и газа (версия 1.0) и ТТТ-01.02.04-01. <p>11.6 Площадка узла дополнительных работ.</p> <p>11.7 Линии электропередач.</p> <p>11.7.1 ВЛ 10кВ от ПС 110 кВ до КТПН Куст №4 протяженностью 1,2 км. Протяженность уточнить в процессе проектирования. КТПН 10/0,4кВ.</p> <p>11.7.2 ВЛ 10кВ от т.вр. ВЛ-10кВ на КП-1 до КТПН Куста № 8 протяженностью 3,9 км. Протяженность уточнить в процессе проектирования.</p> <p>11.7.3 При разработке ПСД обеспечить минимальное количество пересечений ВЛ с инженерными коммуникациями (трубопроводы, автодороги, другие ВЛ).</p> <p>11.7.4 Качество электроэнергии в системе электроснабжения потребителей должно соответствовать показателям, указанным в ГОСТ 32144-2013. Отклонения напряжения в любом режиме не должны превышать +/- 10% от номинального значения напряжения.</p> <p>11.7.5 Категории надежности электроснабжения потребителей принять в соответствии с М-01.08.01-01, ПУЭ и СТО Газпром 2-6.2-1028-2015.</p> <p>11.8 Дальность транспортировки грунта и прочих привозных дорожно-строительных материалов, а также источники их получения определить в разделе ПОС.</p> <p>11.9 Карьер песка определить исходя из потребности грунта, минимальной дальности транспортировки. Решение согласовать с Заказчиком. Схема расположения карьеров песка №2, №6 представлена на ситуационном плане.</p> <p>11.10 Физико-химические свойства газа, нефти и воды пластов ВК1 и А1 принять в соответствии с отчетом «Проект пробной эксплуатации газонефтяного месторождения имени Эрвье (Оурьинского) ХМАО – Югры Тюменской области», выполненному в 2022 году ООО «ТИНГ».</p> <p>11.11 Стоимость запроектированных объектов по сводно-сметному расчету не должна превышать стоимости, предусмотренной в плане капитальных вложений Заказчика.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>11.12 При превышении проектной стоимости от стоимости, согласно интегрированного концептуального проекта на 15% и более выполнить обоснование превышения стоимости по объектам и статьям затрат.</p> <p>11.13 Применить новейшие материалы и технологии, обеспечивающие надежную эксплуатацию объекта.</p> <p>11.14 На всех этапах применять энергоэффективные и энергосберегающие технологии.</p> <p>11.15 При проектировании учесть возможность использования наилучших доступных технологий в соответствии с информационно-техническими справочниками по наилучшим доступным технологиям согласно постановлению Правительства РФ от 23.12.2014 г. № 1458.</p>
<p>12. Потребность и требования к выполнению инженерных изысканий</p>	<p>12.1 Инженерные изыскания провести с учетом требований НТД и НМД указанных в Приложении №1.</p> <p>12.2 Инженерные изыскания требуется выполнить в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации на обустройство кустовых площадок с сопутствующей инфраструктурой, линейными объектами, а также для прохождения и получения положительных заключений и утверждений от экспертных органов.</p> <p>12.3 Выполнить комплекс инженерных изысканий (инженерно-геодезические, геологические, гидрологические, геофизические, экологические).</p> <p>12.4 При проведении инженерных изысканий учесть ранее выполненные изыскания в районе работ, с учетом требований п.5.2 СП 11-105-97, часть 1.</p> <p>12.5 Перед мобилизацией и проведением полевых работ по изысканиям, проектному институту (изыскательской партии) пройти установочное совещание в службах ПЭБ, ОТ и ГЗ Заказчика с получением соответствующего акта-допуска на проведение инженерных изысканий.</p> <p>12.6 До выполнения полевых инженерных изысканий должны быть разработаны и согласованы с Заказчиком предварительные генеральные планы, коридор коммуникаций, техническое задание и программа работ на проведение изысканий, а также должны быть определены и согласованы с Заказчиком идентификационные признаки зданий и сооружений объектов в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>12.7 Проектному институту согласовать с эксплуатирующей службой и энергоснабжающей организацией трассы инженерных изысканий и точки подключения.</p> <p>12.8 Для выполнения инженерных изысканий и до производства полевых работ проектному институту (изыскательской партии) оформить землеустроительные документы, подтверждающие легитимное использование земельного участка для проведения инженерных изысканий, рубки лесных насаждений, кустарников.</p> <p>12.9 Персонал, участвующий в полевых и камеральных работах по инженерным изысканиям должен быть аттестован на проводимые виды работ, в составе изыскательской партии согласно п. 1.3.10 ПТБ-88 должен быть специалист по инженерным изысканиям обученный методами и приемами оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>12.10 Работы по инженерным изысканиям провести в присутствии специалистов независимого технического контроля за инженерными изысканиями, для этого оповестить Заказчика за 15 рабочих дней до момента выполнения полевых инженерных изысканий с целью возможности мобилизации технического надзора к месту проведения работ. После завершения работ подписать акты приемки полевых работ у специалистов независимого технического контроля.</p> <p>12.11 Объем выполненных изысканий и оформление отчета должны отвечать требованиям действующих нормативных документов на инженерные изыскания для строительства, квалификационным критериям, корпоративным требованиям и требованиям независимого технического контроля. Инженерные изыскания по коридору коммуникаций в случае пересечения водных преград выполнить согласно требованиям, действующей НТД РФ.</p> <p>12.12 Изыскательская партия должна быть оборудована круглосуточными средствами связи и аттестована по правилам ПБ, ОТ и ООС.</p> <p>12.13 Выполнить отвод и таксацию лесосек, составить таксационное описание лесосеки, при необходимости провести предварительный осмотр лесосеки с составлением акта осмотра. Работы выполнить согласно Приказов Минприроды России от 17.10.2022 г. № 688, от 14.10.2022 г. № 687, от 29.09.2022 г. № 641</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>12.14 Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями ВСН 30-81, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, СП 317.1325800.2017.</p> <p>12.15 Инженерно-геодезические изыскания выполнить согласно п.1, п.3, п.4 ПП РФ от 24.11.2016 N 1240. В процессе подготовительных работ осуществить сбор сведений о картографической и геодезической обеспеченности территории (топографические карты и планы).</p> <p>12.16 Для создания планово-высотного обоснования необходимо использовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • не менее 4-х пунктов ГГС в плане и не менее 5-ти пунктов ГГС по высоте); • 2-х частотные GPS/GLONASS приемники. <p>12.17 На местности закрепить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • первую скважину кустовой площадки и НДС (знак НДС 2 в 100—м от предыдущего знака НДС-1) закрепление пнями свежесрубленных деревьев диаметром не менее 10 см., либо деревянными столбами диаметром не менее 10 см., с погружением на глубину 0,7-1,0 м. Обозначить опознавательной вехой с соответствующей маркировкой масляной краской, с привязкой деревянной вехи металлической проволокой и красной ленты; • обеспечить взаимную видимость между реперами, закрепленной скважиной на кустовой площадке и ближайшим закрепительным знаком по границе вырубki, согласно проектных решений; • углы всех площадок по границе вырубki, согласно проектных решений. Обеспечить наличие взаимной видимости между смежными углами, створными знаками по периметру площадки и заложенными реперами; • трассу автодороги.



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>12.18 Створные знаки по трассам должны находиться во взаимной видимости, расстояние между ними не должно превышать 300 м. Для обеспечения взаимной видимости на створных, угловых знаках и реперах должны быть установлены вехи.</p> <p>12.19 Выносными знаками закрепляются начало и конец трасс, углы поворота трасс: первый знак на расстоянии не менее 30 м, второй - не далее 50м.</p> <p>12.20 Через каждые два километра ось трассы закрепить выносными знаками.</p> <p>12.21 Створность закрепительных знаков по трассам предусмотреть $180^{\circ} \pm 30$ секунд.</p> <p>12.22 Оси трасс закрепить металлическими уголками длиной не менее 1,5 - 2м, заглубление в грунт не менее 0,90м, либо пнями свежесрубленных деревьев диаметром не менее 10 см., либо деревянными столбами диаметром не менее 10 см., с погружением на глубину 0,7-1,0 м. Обозначить опознавательной вехой с соответствующей маркировкой масляной краской.</p> <p>12.23 Участки трасс на переходах через реки, овраги и другие естественные и искусственные препятствия должны быть закреплены створными знаками с каждой стороны перехода в пределах видимости.</p> <p>12.24 Выполнить закладку 2(двух) грунтовых реперов по типу 150 оп. знак, для каждой площадки, совмещая их с развитием опорной сети на расстоянии не более 150 м. от проектируемого объекта, применительно к кустовой площадке со стороны заезда на куст, параллельно проектному НДС. По трассам выполнить закладку грунтовых реперов по типу 150 оп. знак, совмещая их с развитием опорной сети, расстояние между реперами принять согласно нормативных документов.</p> <p>12.25 В таежной и заболоченной местности, где нет дорог, грунтовые реперы по типу 150 оп. знак могут быть заменены долговременными или временными реперами. (ВСН 30-81, приложение 3.)</p> <p>12.26 Рядом с реперами установить опознавательные знаки, высотой не менее 1.5 м.</p> <p>12.27 Перед закладкой реперов на местности необходимо согласовать с Заказчиком (Маркшейдерской службой промысла) их количество, расположение и тип.</p> <p>12.28 Известить Заказчика в письменной форме, не менее чем за 7 рабочих дней до начала сдачи полевых работ, выполненных в процессе инженерно-геодезических изысканий линейных и площадных объектов.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>12.29 Инженерно-геодезические изыскания сдать представителю Заказчика (Технического заказчика) (в маркшейдерско-геодезический отдел), с предоставлением: схемы закрепления СКВ-1 и линии НДС на площадке, углов площадок по границе вырубки согласно проектных решений, трасс линейных объектов (автодорога), ведомостей закрепленных знаков, ведомости пересечения коммуникаций с указанием владельцев, каталогов координат и высот, схемы планово-высотного обоснования, кроки, фотографий грунтовых реперов до и после закладки, фотографий створных знаков, фотографий используемых пунктов ГГС с названиями и четкой идентификацией центров (на каждый пункт по четыре снимка, наружный знак по четырем направлениям) названия фотографий должны соответствовать изображению на фотографии, цифровую модель местности в формате AutoCAD 2014 или Nanocad 21 и CREDO Объемы, исходные файлы спутниковых измерений в формате RINEX, проект обработки спутниковых измерений. Отчет должен содержать ссылку на письмо о предоставлении используемых пунктов ГГС.</p> <p>12.30 Состав и содержание разделов отчета об инженерных изысканиях сформировать в соответствии с требованиями НТД РФ. Утвердить у Заказчика (Технического заказчика).</p> <p>12.31 Материалы инженерных изысканий передать Заказчику в электронном виде в форматах AutoCAD2014 или Nanocad 21 в системе координат МСК-86, в балтийской системе высот 1977 г.</p> <p>12.32 По завершению полевых работ приложить акт, согласованный с представителями эксплуатирующих организаций о правильности нанесения и достоверности съемки подземных и надземных коммуникаций в отчет инженерных изысканий.</p> <p style="text-align: center;">Инженерно-геологические изыскания.</p> <p>12.33 Выполнить инженерно-геологические работы в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть I - IV, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная версия СНиП 11-02-96), другими действующими нормативными документами.</p> <p>12.34 Геофизические исследования выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 часть VI, ГОСТ 9.602-2016, и РСН 64-87.</p> <p>12.35 Предусмотреть исследования для проведения последующих теплотехнических расчетов с целью оценки минимально возможного расстояния между устьями скважин и необходимости применения теплоизоляции в конструкции площадок накопления отходов бурения.</p> <p style="text-align: center;">Инженерно-гидрометеорологические изыскания.</p> <p>12.36 Выполнить согласно СП 47.13330.2016, СП 482.1325800.2020, СП 33-101-2003, СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016.</p> <p>12.37 Определить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • степень гидрометеорологической изученности района изысканий, в соответствии с таблицей Д.1 СП 47.13330.2016; • климатическую характеристику района изысканий (температуру воздуха, атмосферные осадки, влажность воздуха, скорости ветра, нагрузки, снежный покров и т.д.);



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • характеристику гидрологического режима (водный, уровенный, ледовый); • информацию о возможности воздействия опасных гидрометеорологических процессов и явлений на объект изысканий; • информацию о возможности затопления территории (либо ее части), намечаемой для размещения объекта строительства, с определением границ затапливаемого участка. <p>12.38 Материалы представить в следующем виде: отчеты.</p> <p>12.39 На графических материалах (в томах ИГДИ и ИГИ) отразить границы затопления (при наличии).</p> <p style="text-align: center;">Инженерно-экологические изыскания.</p> <p>12.40 Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.</p> <p>12.41 В состав инженерно-экологических изысканий может быть включено изучение отдельных компонентов природной среды, значимых при оценке экологической безопасности проектируемого объекта и влияющих на изменение природных комплексов в целом.</p> <p>12.42 Инженерно-экологические изыскания выполнить для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплексного изучения природных и техногенных условий территории, её хозяйственного использования; - оценки современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению; - исследования социально-экономических условий; - осуществления прогноза возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации; - разработки рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности; - разработки рекомендаций по организации и проведению производственного экологического мониторинга. <p>12.43 При предполетных исследованиях выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ картографического материала; - сбор, обработку и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий; - дешифрирование АФС исследуемой территории; - определение маршрутов и участков обследований; - сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района; - характеристика геологических и инженерно-геологических условий на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Заказчиком; - получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды. <p>12.44 При полевых работах выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обследования и маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения объектов; - эколого-гидрогеологические исследования и опробование грунтов в комплексе с геологическими изысканиями; - геоэкологическое опробование компонентов природной среды (почв, подземных и поверхностных вод (при наличии водных объектов в зоне влияния изыскиваемых объектов), донных отложений); - опробование атмосферного воздуха и снега (при необходимости); - исследование почвенного покрова с составлением разрезов почвенных профилей; - исследование и оценка радиационной обстановки; - исследование и оценка физических воздействий; - исследование ландшафтов и антропогенной нарушенности территории; - исследования по изучению животного мира района изысканий; - исследование растительности. Дать характеристику растительности в соответствии с ландшафтной структурой. Исследование растительного покрова выполнять в вегетационный период основной массы видов растений. - выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории; - дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению; - осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации; - покомпонентное описание природной среды и комплексную ландшафтную характеристику территории с учётом её функциональной значимости и экосистем в целом; - изучение растительности и животного мира, в том числе: перечень видов, наличие редких видов животных и растений;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>- сбор, изучение и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, тектонике, сейсмичности, геолого-гидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района;</p> <p>- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства объекта, фоновые характеристики загрязнения.</p> <p>12.45 При камеральных работах выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории; - привести данные о видовом и количественном разнообразии животных и растений, данные о численности охотничье-промысловых животных; <p>В обязательном порядке определить территории ограниченного природопользования в районе строительства и подтвердить письмами уполномоченных государственных органов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения от уполномоченного органа исполнительной власти в области государственной охраны объектов культурного наследия о наличии/отсутствии на территории реализации проектных решений объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии полезных ископаемых; - данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии растений и животных, занесенных в Красную книгу; - данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий (федерального, регионального и местного значений); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии путей миграции животных, ключевых орнитологических территорий; - данные уполномоченных государственных органов о рыбохозяйственных характеристиках и категориях водных объектов (при наличии водных объектов в зоне влияния изыскиваемых объектов); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников водоснабжения и наличии зон санитарной охраны; - данные уполномоченных государственных органов о наличии или отсутствии скотомогильников; - данные уполномоченных государственных органов о фоновых концентрациях вредных веществ расположения объекта строительства; - данные о наличие или отсутствии защитных лесов;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии на территории изысканий объектов территорий традиционного природопользования, регионального и местного значений); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии на территории изысканий полигонов ТКО, кладбищ и их санитарно-защитных зон, СЗЗ предприятий. <p>12.46 Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен отвечать основными требованиями нормативных документов и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды; - Результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб; - Предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта; - Предложения по организации производственного экологического мониторинга; - Картографический материал обследуемой территории: с нанесением маршрутной сетки; с нанесением точек отбора проб; - Результаты маршрутного обследования в виде фотографического материала, с отображением исследуемой территории. <p>12.47 В составе экологических изысканий определить необходимость проведения археологических исследований путем получения сведений от уполномоченного органа исполнительной власти в области государственной охраны объектов культурного наследия о наличии/отсутствии на территории реализации проектных решений объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.</p> <p>12.48 Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя почвы.</p> <p>12.49 Программу проведения инженерно-экологических изысканий составить с учетом требований пп.5.5.2, 5.5.3 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».</p> <p>Историко-культурные исследования.</p> <p>12.50 До выполнения работ получить заключение от государственного органа охраны объектов культурного наследия о наличии/отсутствии на исследуемой территории объектов культурного наследия. В случае получения предписания на проведение историко-культурной экспертизы выполнить комплекс историко-культурных изысканий, в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>12.51 По итогам ИКИ должны быть предоставлены положительный акт государственной историко-культурной экспертизы и справка об отсутствии/наличии объектов культурного наследия.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
13. Особые условия строительства	<p>13.1 Климатические условия принять в соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99). Наличие особо охраняемых территорий, водоохранных зон, заповедников, памятников истории и культуры, охранных зон сооружений и других видов ограничения использования территории строительства проектируемых объектов уточнить по итогам проведенных инженерных изысканий.</p>
14. Идентификационные признаки зданий и сооружений, и категория НВОС объекта строительства	<p>14.1 Проектному институту после согласования генеральных планов и определения объектов (зданий и/или сооружений) заполнить таблицу идентификации зданий и сооружений с указанием уровня ответственности зданий и сооружений, согласно действующему законодательству ФЗ №384 от 30.12.2009г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".</p> <p>14.2 Уровень ответственности зданий и сооружений должен быть определен с учетом оптимальности и минимизации затрат и металлоемкости сооружений.</p> <p>14.3 Уровень ответственности принять в соответствии с приложением А, ГОСТ 27751-2014 с учетом того, что для отдельных зданий и сооружений опасных производственных объектов, в том случае, если на них не предусматривается постоянных рабочих мест, допускается устанавливать класс КС-2 (нормальный уровень ответственности), а для разных конструктивных элементов сооружений допускается устанавливать различные уровни ответственности и соответственно назначать различные значения коэффициента надежности по ответственности.</p> <p>14.4 Проектному институту определить и обосновать категорию проектируемого объекта в соответствии Постановлению Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории».</p> <p>14.5 Класс опасности ОПО: выполнить идентификацию опасного производственного объекта в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ и требованиями приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.11.2020 № 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов». В проектной документации привести признаки опасности на объекте, их количественные и качественные характеристики с учетом осуществляемых технологических процессов и применяемых технических устройств.</p>
15. Выделение этапов, очередей	<p>15.1 В проектной документации предусмотреть выделение этапов строительства в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.</p> <p>15.2 Состав этапов и перечень объектов, входящих в этапы строительства согласовать с Заказчиком (Техническим заказчиком) до начала разработки ПСД.</p> <p>15.3 Выделить этапы строительства при разработке ПСД (уточнить при проектировании и согласовать с Заказчиком):</p> <ul style="list-style-type: none"> • инженерная подготовка кустовой площадки № 4;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • обустройство куста скважин № 4; • инженерная подготовка кустовой площадки № 8; • обустройство куста скважин № 8; • трубопровод нефтегазосборный от КП 4 до т.вр. УДР; • трубопровод нефтегазосборный от КП 8 до т.вр. КП 8; • трубопровод нефтегазосборный от т.вр. КП 8 до т.вр. КП 1; • ВЛ 10кВ от ПС 110 кВ до КТПН Куст №4; • ВЛ 10кВ от т.вр. ВЛ-10кВ на КП-1 до КТПН Куста № 8; • участок подъездной дороги к кустовой площадке № 4; • участок подъездной дороги к кустовой площадке № 8; • площадка узла дополнительных работ. <p>Не ограничиваться перечисленными этапами. Разработать этапность строительства и ввода, согласовать с Заказчиком.</p> <p>15.6 Проектную документацию выполнить одним комплектом для всех этапов строительства.</p> <p>15.7 Рабочую документацию разработать отдельными комплектами для каждого этапа строительства, в том числе сметы, спецификации, ведомости объемов работ, материалы и т.д.</p>
16. Требования к вариантной проработке и формированию основных технических решений	16.1 Требования к вариантной проработке отражены в спецразделах задания на проектирование.
17. Требования к технологическим решениям	<p>17.1 Принятые технологии, оборудование должны соответствовать законодательным и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации.</p> <p>17.2 Окраску блок-боксов оборудования, трубопроводов, включая наружную согласовать с Заказчиком.</p> <p>17.3 При выборе оборудования и технологий учесть требования лучших практик и нормативно-технической документации Российской Федерации, а также рекомендации Атласа эффективных технологий капитального строительства (Приложение 6).</p> <p>17.4 Предусмотреть использование малолюдных, энергосберегающих, экологически чистых технологий, оборудования и материалов.</p> <p>17.5 В разрабатываемой документации необходимо предусмотреть требования для возможности монтажа (компоновки) оборудования, обеспечивающего свободный доступ (в т.ч. свободный подъезд спец. техники) к действующему оборудованию и механизмам для проведения ремонта и замены.</p> <p>17.6 Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>17.7 Применяемое оборудование, материалы, запорно-регулирующая арматура, изоляционные покрытия и соединительные детали трубопроводов должны быть сертифицированы в установленном порядке, разрешенные к применению в РФ. В случае применения импортного оборудования, подготовить соответствующее обоснование, подтверждающие отсутствие альтернативных решений.</p> <p>17.8 Все решения должны быть экономически и технически обоснованными. Представленные решения согласовать с Техническим Заказчиком.</p> <p>Кустовая площадка:</p> <p>17.9 Бурение с применением гидроизолированной временной площадки для накопления отходов бурения. Расположение добывающих скважин по одной оси НДС. В целях обеспечения срока накопления и утилизации отходов бурения предусмотреть строительство площадок накопления с разделением на секции для возможности своевременной утилизации буровых отходов. Площадка размещения административно-бытовых вагонов подрядной буровой организации должна стоять с наветренной стороны учитывая раскустовку скважин и карту местности, то есть при получении выброса на скважине газонефтяная смесь должна уйти в сторону от городка.</p> <p>17.10 Для гидроизоляции площадок накопления буровых отходов применить гидроизоляционный материал, позволяющий обеспечить качественное накопление и хранение отходов бурения с учетом агрессивности среды отходов и климатических условий расположения объектов проектирования.</p> <p>17.11 Размеры площадок предусмотреть исходя из:</p> <p>17 строительства всех скважин из проекта на разработку м/р (основное бурение, резервные скважины);</p> <p>18 объемов образования бурового шлама, отработанного бурового раствора и буровых сточных вод в соответствии с групповыми рабочими проектами на строительство скважин;</p> <p>19 заполняемости площадки накопления отходов бурения на 90%, при этом 10% должны быть заложены на атмосферные осадки;</p> <p>20 необходимости поэтапной утилизации отходов в течение 11 месяцев с момента образования.</p> <p>17.12 Предусмотреть возможность круглогодичного подъезда к площадкам для накопления отходов бурения. Накопление отходов бурения предусматривается во временных местах (площадки для накопления отходов бурения) с возможностью последующей поэтапной утилизацией по технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы и сертификат соответствия на продукт переработки.</p> <p>17.13 Предусмотреть возможность ведения работ по утилизации отходов бурения на кустовой площадке (на разных позициях скважин и секциях накопителя отходов) совместно с ведением работ по бурению скважин, освоению скважин и накоплению отходов бурения с отсечением участка работы в накопителе грунтовой перемычкой. Срок накопления буровых отходов в местах временного накопления не должен превышать срок, установленный законодательством РФ в области охраны окружающей среды - не более 11 месяцев.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>17.14 Технологический процесс утилизации отходов бурения прописать в соответствии с технической документацией используемой либо аналогичной технологией, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы.</p> <p>17.15 По окончании бурения скважин предусмотреть ликвидацию мест (площадок) временного накопления буровых отходов и рекультивацию нарушенных земель.</p> <p>В связи с отсутствием мест утилизации жидкой фазы отходов бурения предусмотреть утилизацию отходов бурения совместно с жидкой фазой.</p> <p>17.16 В соответствии с принятой технологией утилизации буровых отходов допускается осуществление вывоза отходов бурения из мест временного накопления для последующей утилизации, использования.</p> <p>17.17 Предусмотреть при безамбарном способе бурения – утилизацию отходов бурения из-под шнека с использованием временных емкостей по технологии, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы.</p> <p>17.18 Тип буровой установки представляется Заказчиком (БУ не менее 225 тон.).</p> <p>17.19 Предусмотреть на период бурения площадки для размещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологического кармана для котельной, нефтяной и водяной емкостей, водяной скважины для технических нужд; - площадку размещения административно-бытовых вагонов буровой бригады, бригады освоения и сервисных служб на каждой буровой установке; - предусмотреть емкость для сброса конденсата от котельной. - предусмотреть площадки под ГСМ, комплектация в двух вариантах в автономной и в неавтономной (расходный склад в техкармане), на данных площадках предусмотреть гидроизоляцию и обвалование. <p>17.20 Предусмотреть площадку для стоянки пожарной техники.</p> <p>17.21 Проектирование кустов скважин выполнить в соответствии с СП 231.1311500.2015 и Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».</p> <p>17.22 Предусмотреть два въезда на кустовую площадку.</p> <p>17.23 Аншлаги на въезде выезде с кустовой площадки.</p> <p>17.24 Предусмотреть прожекторные мачты.</p> <p>17.25 Предусмотреть молниеотвод.</p> <p>17.26 Предусмотреть флюгер для определения направления ветра.</p> <p>Технологическое оборудование и трубопроводы кустовой площадки.</p> <p>17.27 Компановочные решения по размещению и строительству технологических сооружений на кустовых площадках скважин предусмотреть с учетом обеспечения надежности и безопасной работы технологического оборудования и проведения ремонтных работ, и соблюдения нормативных расстояний.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>17.28 Все проектные решения, должны быть выполнены с соблюдением всех требований и законов Российской Федерации в плане безопасности технологического процесса и окружающей среды и исходить из принципа минимальной достаточности.</p> <p>17.29 Способ добычи продукции – механизированный.</p> <p>17.30 Предусмотреть обвязку ФА скважин выкидными трубопроводами. Обвязка ФА скважин трубопроводами должна обеспечивать свободное размещение подъемного агрегата УПА 60/80 при выполнении работ КРС/ПРС.</p> <p>17.31 Проектом предусмотреть электрообогрев утепления термочехлами ФА. Предусмотреть электрообогрев термочехлами электроприводной запорной арматуры.</p> <p>17.32 При проектировании предусмотреть обвязку устья добывающих скважин с штуцерной камерой и обратным клапаном.</p> <p>17.33 Минимизировать применение электроприводной арматуры. Предусмотреть утепление электроприводной запорно-регулирующей арматуры.</p> <p>17.34 На кустовой площадке предусмотреть монтаж переходных площадок (мостики), при необходимости, а также установку площадок обслуживания фонтанной арматуры и запорно-регулирующей арматуры, для свободного доступа к техническим устройствам находящимся на высоте. Конструкции маршевых лестниц и ступеней предусмотреть согласно Федеральных норм и правил «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» приказ от 15.12.2020 N 534.</p> <p>17.35 Предусмотреть места установки скважинных установок дозирования реагентов и узлы подключения к скважинам.</p> <p>17.36 Расчетное давление в нефтегазосборных сетях – 4,0 МПа, рабочее давление – определить гидравлическим расчётом нефтегазосборной сети.</p> <p>17.37 Оборудование и трубопроводы должны обеспечивать работу объекта для профилей добычи по сценариям Р90 и Р50 (Приложение №9).</p> <p>17.38 Предусмотреть установку стационарной измерительной установки (ИУ), с обвязкой к ней нефтегазосборных трубопроводов от скважин, и блока местной автоматики (БМА). Обеспечить измерение дебита жидкости, газа, обводненности продукции скважин в ИУ</p> <p>17.39 Предусмотреть проектирование выкидных трубопроводов от скважин до ИУ по лучевой схеме, подземно, в соответствии с ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» (Приказ Ростехнадзора от 21.12.2021 N 444). Способ прокладки остальных трубопроводов: предусмотреть согласно действующим нормативным документам РФ, согласовать с Заказчиком.</p> <p>17.40 Трубопроводы сбора добываемой продукции запроектировать с учетом состава продукции, расхода и свойств. Диаметр выкидных линий на проектируемой кустовой площадке определить расчетом.</p> <p>17.41 Материал технологических трубопроводов определить проектом в соответствии с действующими нормами, требованиями ТТТ-01.02.04-01, ТТТ-01.02.04-02, в зависимости от коррозионной активности транспортируемой среды.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>17.42 Предусмотреть фланцевые соединения в местах подключения выкидных трубопроводов к ИУ и нефтегазосборного трубопровода на выходе ИУ. Входы в ИУ (надземные участки) предусмотреть с тепловой изоляцией минеральной ватой с металлическим покрытием</p> <p>17.43 Предусмотреть при необходимости тепловую изоляцию трубопроводов или обогрев и тепловую изоляцию трубопроводов, обосновать принятое проектное решение и согласовать с Заказчиком.</p> <p>17.44 Предусмотреть комплекс мер защиты от внутренней и внешней коррозии, согласовать с Заказчиком.</p> <p>17.45 Трубопровод от ИУ до секущей задвижки нефтесбора для защиты от наружной коррозии трубы и соединительных деталей применить наружное трехслойное заводское покрытие на основе экструдированного полиэтилена.</p> <p>17.47 Проектом предусмотреть возможность установки (площадку и клеммную коробку для подключения электроснабжения) блока дозирования реагента для возможности закачки ингибиторов коррозии с целью защиты нефтегазосборных трубопроводов. Точку ввода ингибитора максимально приблизить к ИУ.</p> <p>17.48 Предусмотреть объём дренажной емкости 8 м³ (при проектировании объем емкости обосновать и уточнить с учетом объема дренируемой жидкости). Откачку из дренажной емкости предусмотреть передвижной техникой.</p> <p>17.49 Предусмотреть обвалование емкости подземной. Обеспечить подъезд к емкости подземной. Линию дыхания подземной емкости оснастить огнепреградителем.</p> <p>17.50 Высоту установки измерительной установки, БМА относительно отметки земли принять не менее 1 м.</p> <p>17.51 Высоту установки площадки станции управления относительно отметки земли принять не менее 2 м.</p> <p>17.52 Предусмотреть площадку (ростверк) с необходимым обустройством под размещения станций управления, трансформаторов под каждую добывающую скважину, контур заземления.</p> <p>17.53 Предусмотреть при проектировании ростверка для станций управления, технологические отверстия - лючки для прокладки кабелей подключения СУ, трансформаторов и фильтров имеющие съемные заглушки или дверцы. (позволит избежать травмирования работников при замене СУ и частого ремонта по закрытию отверстий от проваливания и спотыкания персонала).</p> <p>17.54 Предусмотреть системы энергообеспечения и автоматизации в соответствии с действующими нормативными документами РФ.</p> <p>17.55 При отсутствии установленных требований согласно действующих норм и правил промышленной безопасности или невозможности их соблюдения, указанные требования должны быть определены в обосновании безопасности ОПО, содержащим анализ риска.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>17.56 Принятые технологии, оборудование должны соответствовать законодательным и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации и должны обеспечивать технологические показатели воздействия на окружающую среду, соответствующие технологическим показателям наилучшим доступным технологиям НДТ, согласно утвержденным справочникам ИТС.</p> <p>17.57 Произвести корректировку ППЛРН, разработанного и согласованного в надзорных органах на этапе разработки ПД по УПН/ННП/КП2/КП3.</p> <p>17.58 Предусмотреть стенды «Кустовая площадка № 4», «Кустовая площадка № 8» (схемы оповещения, схемы эвакуации, схемы сбора персонала, схемы расположения, технологические схемы - на оборудование и трубопроводы кустовой площадки с обозначением зав.№ оборудования).</p> <p>17.59 В составе рабочей документации предусмотреть разработку ведомости трубопроводов согласно ГОСТ 21.401.</p> <p style="text-align: center;">Нефтегазосборный трубопровод</p> <p>17.60 Параметры нефтегазосборных трубопроводов определить гидравлическим расчетом всей сети (ветки), в составе которых предусматриваются проектируемые участки, для профилей добычи по сценариям Р90 и Р50 (Приложение №9). Предусмотреть определение диаметров трубопроводов гидравлическим расчетом для профиля добычи по сценарию Р90. Для определенной конфигурации сети выполнить проверочный гидравлический расчет пропускной способности для профиля добычи по сценарию Р50, с определением участков для которых необходимо выполнение лупингов или изменения диаметра. Решение по диаметрам проектируемых участков и резерву места в коридоре коммуникаций для перспективных лупингов согласовать с Заказчиком. Предусмотреть на узлах запорной арматуры задвижки для перспективных подключений лупингов.</p> <p>17.61 Предусмотреть выполнение поворотов трасс трубопроводов радиусами упругого изгиба и отводами с радиусом 5Ду (при необходимости), с учетом требований для беспрепятственного пропускa внутритрубных инспекционных приборов.</p> <p>17.62 Выбор материалов для строительства необходимо производить в соответствии с ТТТ-01.02.04-01 «Трубная продукция, в том числе с внутренней и внешней изоляцией», ТТТ-01.02.04-02 «Технические требования на изготовление и поставку оборудования. Соединительные детали трубопроводов».</p> <p>17.63 Окраску трубопроводов, включая наружную предусмотреть в соответствии ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупредительные знаки и маркировочные щитки».</p> <p>17.64 При проектировании предусмотреть применение лакокрасочных и огнезащитных материалов для климатических условий, позволяющих производить работы при низких температурах Предусмотреть разработку инструкции по очистке полости и испытанию на прочность и герметичность по завершении СМР и перед вводом в эксплуатацию, согласно СП 411.1325800.2018, СП 393.1325800.2018, СП 392.1325800.2018. Инструкцию согласовать с заказчиком. 17.68 Предусмотреть гидравлический и пневматический способы испытаний.</p> <p>17.65 Определить необходимость балластировки трубопровода. Рассмотреть возможность укладки трубопровода без применения балластирующих средств (самопогружением). Расчеты и решения согласовать с Заказчиком.</p> <p>17.65 Предусмотреть исполнение конструкции трубопроводов, обеспечивающей гарантированную и безопасную работу</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>трубопроводов.</p> <p>17.66 Предусмотреть точки местного контроля давления в начале и в конце участков, в том числе на узлах до и после запорной арматуры.</p> <p>17.67 Предусмотреть установку технологических задвижек перед узлами на случай разгерметизации и последующего опорожнения трубопровода.</p> <p>17.68 Предусмотреть систему мониторинга скорости коррозии согласно методических указаний М-01.02.04-03 «Методические указания по организации и исполнению программ мониторинга коррозии промышленных трубопроводов», М-01.02.04-01 «Требования к формированию программы надежности промышленных трубопроводов с учетом оценки экономической эффективности и возможных рисков» (раздел 9). Места установки зондов и методы мониторинга скорости коррозии должны соответствовать требованиям, указанным в разделе 9 М-01.02.04-01 и должны быть согласованы с Заказчиком. В проект включить монтаж ограждения узлов контроля коррозии и изготовление информационных табличек и знаков в соответствии с Корпоративными требованиями.</p> <p>17.69 Предусмотреть в конце трассы (район УПН) УКК с расположением на 6 часов, имеющих исполнение, не препятствующее свободному прохождению снаряда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УКК ER - метод электрического сопротивления, - УКК гравиметрический. <p>Так же определить проектом наиболее коррозионно-агрессивный участок (пониженное место) и предусмотреть там гравиметрический УКК в исполнении, не препятствующем свободному прохождению снаряда.</p> <p>17.70 Пересечения нефтепровода с автомобильными дорогами, автозимниками выполнить в соответствии с требованиями нормативной документации РФ, технических условий на пересечение.</p> <p>17.71 Пересечения нефтепровода с ВЛ выполнить в соответствии с требованиями нормативной документации РФ, технических условий на пересечение.</p> <p>17.72 Предусмотреть обозначение трассы трубопроводов в соответствии с Приказом от 15 декабря 2020 г. N 534 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности". Внешний вид и размеры опознавательных знаков выполнить в соответствии с Корпоративными требованиями.</p> <p>17.73 При проектировании линейных объектов по результатам моделирования предусмотреть дополнительное крепление трубы во избежание деформации и разрушения при возникновении импульсного режима работы.</p> <p>17.74 Трубопроводная арматура при необходимости должна быть оборудована электроприводами. Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015. Климатическое исполнение ХЛ1 ГОСТ 15150-69, Электроприводная запорная арматура должна поставляться в комплекте с электроприводом, имеющим ручное дублирование. Рассмотреть возможность установки электроприводов Российского производства.</p> <p>17.75 В заказной документации предусмотреть поставку оборудования в максимально-полной заводской готовности (для минимизации монтажа на площадке строительства) на отдельной опорной раме. Комплект поставки дополнить: трубопроводная обвязка (согласно проекту – запорная арматура и предохранительная арматура, приборы КИПиА, регулирующие клапаны, площадки обслуживания, теплоизоляция, рамное основание) с монтажом непосредственно на заводе-изготовителе.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>17.76 Способ прокладки на участках переходов через препятствия, способ соединения, выбор материала для промышленных трубопроводов определить проектом в соответствии с действующей нормативной документацией, с учетом коррозионной активности транспортируемой среды.</p> <p>17.77 Предусмотреть применение равнопроходной запорной арматуры.</p> <p>17.78 Предусмотреть защиту основных коллекторов от коррозии путем подачи ингибитора коррозии на удаленных кустах.</p>
<p>18. Требования к применению типовых проектных решений, типовых технических требований, типовых технических решений.</p>	<p>18.1 При разработке проектно-сметной документации учесть типовые технические требования на изготовление и поставку оборудования, и типовые технические решения согласно КТ-517.</p> <p>18.2 При невозможности применения какой-либо позиции, Подрядчику обосновать нецелесообразность и/или невозможность ее применения, в котором должны быть отображены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • экономическая оценка удорожания проектирования и процедур закупки, связанных с отказом или отклонением от типовой документации; • описание возможных последствий их реализации и примерный расчет экономических потерь; • описание возможных рисков заказчика (технико-технологических, экономических, социальных и пр.), обусловленных применением типовой документации на данном конкретном объекте КС. <p>18.3 Данный перечень позиций не окончательный и должен быть составлен Проектировщиком и согласован Заказчиком в каждом отдельном случае отказа от применения типовых решений или типовых технических требований, учитывая особенности условий проектирования, строительства и эксплуатации.</p> <p>18.4 При возможности использовать для объектов кустовой площадки типовые решения ПАО «Газпром нефть» и/или ПАО «ЛУКОЙЛ». Применение решений согласовать с Заказчиком до начала проектирования.</p> <p>18.5 Применять решения по объекту ККФ0-ЛУ2.ОКП2.3 «Освоение лицензионных участков Карабашского кластера.Кустовые площадки № 2 и № 3» как типовые.</p>
<p>19.Требования к режиму предприятия</p>	<p>19.1 Режим работы предприятия – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный.</p> <p>19.2 Организация работы персонала – вахтовый метод, при обосновании.</p>
<p>20.Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям</p>	<p>20.1 Раздел разработать в соответствии с требованиями законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов, указанных в приложении №1.</p> <p>20.2 Архитектурно-строительные решения для зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геокриологических условий района строительства.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>20.3 Объемно-планировочные решения, внутреннюю и наружную отделку предусмотреть в соответствии НТД действующей на территории РФ. Цветовые решения фасадов зданий и сооружений согласовать с Заказчиком.</p> <p>20.4 При проектировании использовать конструкции установок, зданий и сооружений из блоков транспортных габаритов: скид, блок-боксы и блок-контейнеры на самонесущей модульной раме (основании). При необходимости (превышении габаритов здания) с разделением на несколько блоков.</p> <p>20.5 Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду.</p> <p>20.6 На начальном этапе проектирования разработать карточку строительных конструкций и согласовать с Заказчиком.</p> <p>20.7 Металлоемкость проекта при разработке проектно-сметной документации свести к минимальному объему, но с учетом обеспечения надежности объекта при его эксплуатации. При уменьшении металлоемкости особенно обратить внимание на следующие позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • шаг опор при проектировании эстакад; • устройство свайного поля под блочные, площадочные объекты; • панельные ограждения по периметру проектируемого объекта; • площадь площадок обслуживания; • применение свайных (в том числе безростверковых) и плитных фундаментов, минимизирующих затраты труда и "мокрые" процессы; • подбор наиболее экономичного и надежного проектного решения свайных фундаментов (параметры и шаг свай), обеспечивающего наиболее полное использование прочностных и деформационных характеристик грунтов и физико-механических свойств материалов фундаментов; • применение рациональных профилей проката, эффективных сталей и типов соединений, имеющих минимальные сечения и удовлетворяющие требованиям строительных норм и правил; • соблюдение при выборе строительных изделий и материалов для сооружений, размещаемых на одной площадке, требований общеплощадочной унификации; • обеспечение технологичности и наименьшей трудоемкости изготовления, транспортирования и монтажа конструкций. <p>20.8 Рассмотреть возможность оптимизации кабельных эстакад (исключение свай на кабельных эстакадах, замена на стойки из труб. Величину заглубления определить в соответствии с действующими нормами проектирования).</p> <p>20.9 При устройстве водопропускных сооружений необходимо минимизировать участки монолитного бетона.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
21. Требования к системам водоснабжения	<p>21.1 Проектные решения разработать в соответствии с положениями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1, с учетом следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнить расчетный анализ баланса водопотребления; • предусмотреть привозную воду из расчета 5 л на одного человека в смену на хозяйственно-питьевые нужды ремонтной бригады на кустах скважин; • предусмотреть источник водоснабжения для проведения гидравлических испытаний трубопроводов на КП и системы сбора, предусмотреть проектное решение по утилизации жидкости после проведения гидравлических испытаний трубопроводов; • на кусте скважин предусмотреть место установки блока обогрева вахтенного персонала (БОВ); • не предусматривать на производственные нужды расход воды на кустовых площадках; • выполнить расчетный анализ баланса водопотребления; • технические условия на водоснабжение на периоды строительства и эксплуатации запросить у Заказчика.
22. Требования к системам водоотведения	<p>22.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1, с учетом следующих положений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на период строительства подрядные организации осуществляют сбор сточных вод в емкости периодического откачивания с последующей утилизацией; • технические условия на отвод (утилизацию) стоков объекта на периоды строительства и эксплуатации, определение мест утилизации запросить у Заказчика; • указать со ссылкой на возможно существующие и/или запроектированные по отдельному договору места утилизации, при их отсутствии разработать проект по месту утилизации (поглощающие скважины, сжигание и др.); • в случае размещения кустов в районе подтопления, водоохранной зоне (при необходимости), предусмотреть сбор поверхностных дождевых стоков; • обеспечить устойчивую, безаварийную работу систем, выполнить расчетный анализ баланса водоотведения. Выполнить баланс водоотведения, как на период строительства, так и на период эксплуатации кустовой площадки.
23. Требования к системам отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, тепловым сетям	<p>23.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1, с учетом следующих положений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • системы отопления и вентиляции воздуха и тепловые сетям для проектируемых зданий и сооружений на кустовой



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>площадке предусмотреть с учетом выполнения минимально необходимых требований;</p> <ul style="list-style-type: none"> • технические решения по системе кондиционирование воздуха не разрабатывать, если это не предусмотрено технологической необходимостью и требованиями НПА и НТД РФ.
<p>24 Требования к автоматизации, системам управления технологических процессов и информационным технологиям</p>	<p>24.1 Проектирование объектов автоматизации, автоматизированных систем управления технологических процессов и информационных технологий выполнить в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • техническими требованиями на АСУ ТП (в соответствии с приложением №8 к настоящему заданию на проектирование); • требованиями законодательных, нормативно-правовых актов, отраслевых и ведомственных документов; • требованиями НМД Заказчика (ОСК-15.05.01.01 «Концепция автоматизации БРД. ПАО «Газпром нефть»; М-15.05.02.01.01-01 «Общие типовые технические требования на объект автоматизации БРД»; М-15.05.01.01.01-01 «Архитектура систем промышленной автоматизации в части АСУ ТП БРД», КТ-610); • действующими стандартами Группы компании ГПН (указаны в приложении №1 к настоящему заданию на проектирование). <p>24.2 Выполнить проектирование комплекса технических средств автоматизации технологических процессов в составе следующих:</p> <ul style="list-style-type: none"> • автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП); • автоматизированная система пожарной сигнализации (СПС). • предусмотреть на кустовой площадке газоанализаторы и посты загазованности, расположение газоанализаторов выполнить в соответствии с ТУ-газ-86. Количество датчиков, постов и место их расположение определить в проектной документации. Управление оповещением о загазованности предусмотреть со станции телемеханики (СТМ). Предусмотреть передачу сигналов загазованности в смежные системы/ЛСУ при необходимости. <p>24.3 В объемах данного задания на проектирование в части автоматизации выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • комплексную автоматизацию (Полевой уровень КИП) в полном объеме; • АСУ ТП выполнить отдельным проектом «единым интегратором по АСУТП» на все объекты обустройства (через Генерального проектировщика). Стадийность проектирования определена в Технических требованиях на АСУТП (Приложение №8); • подготовку исходных данных и согласование технических решений проектируемого объекта с иными проектными организациями (взаимодействие будет производиться по непосредственному запросу через Заказчика или Генерального проектировщика); • рекомендуется руководствоваться типовой архитектурой построения ПЛК (СТМ), предложенной М-15-05-01.01.01.01.;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • подготовку исходных данных, в том числе алгоритмы АСУ ТП и технические требования на АСУ ТП с обязательной разработкой в его составе раздела с требованиями к контурам аварийных защит по уровню безопасности в виде спецификации требований безопасности (SRS); • проверку соответствия характеристик функциональной безопасности разработанной инструментальной системы безопасности, требованиям, изложенным в Техническом задании на АСУ ТП (верификация контуров безопасности). Процедуру провести в два этапа: на этапе выбора оборудования для контуров инструментальной безопасности и на этапе технической экспертизы РД и КД систем автоматизации; • техническую экспертизу разработанной конструкторской документации поставщика АСУ ТП (включая привязку к полемому уровню и проверку разделов документации на соответствие разработанному техническим требованиям на АСУ ТП); • проверку соответствия характеристик функциональной безопасности разработанной инструментальной системы безопасности, требованиям, изложенным в SRS (верификация контуров безопасности); • согласование технических решений проектируемого объекта с иными проектными организациями (взаимодействие будет производиться по непосредственному запросу через Заказчика); • в составе исходных данных отдельным документом должны быть разработаны и согласованы с Заказчиком квалификационные критерии / требования к разработчику / поставщику АСУТП (включая разработку прикладного программного обеспечения); • интеграцию систем передачи данных и АСУТП в единую систему MES уровня (АСОДУ+). <p>24.4 Выполнить проектирование АСУТП, включая следующие функционально разделенные составные системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АСУТП – автоматизированная система управления технологическими процессами; • АСПСиПТ и КЗ (Автоматизированная система пожарной сигнализации, пожаротушения и контроля загазованности); • ПАЗ (система противоаварийной защиты), необходимость формировать выделенную систему подтвердить расчетами категоричности. • СМиД (система мониторинга и диагностики); • ТСПД (технологическая сеть передачи данных); • СУС (система управлениями сигнализациями); • СТВН (система технологического видеонаблюдения). <p>24.5 Предусмотреть интеграцию со смежными системами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АСУ Э (автоматическая система управления электроснабжением);



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • АСОДУ (автоматизированная система оперативного диспетчерского управления); • СМид (система мониторинга и диагностики); • ТСПД (технологическая сеть передачи данных); • СТВН (система технологического видеонаблюдения); • АСУТП – автоматизированная система управления технологическими процессами. <p>24.6 При выполнении интеграции в существующие системы, предусмотреть привлечение интеграторов/разработчиков действующих систем телемеханики, АСУ ТП, АСУ Э и т.д.</p> <p>24.7 Выбор «единого интегратора» должен быть выполнен с учетом требований нормативных актов, протоколов и действующих стандартов Группы компании ГПН с обязательным согласованием с Заказчиком.</p> <p>24.8 Системы АСУ ТП и АСУ Э для кустовых площадок должны функционировать локально и независимо. На шкафах АСУ ТП и АСУ Э необходимо предусмотреть локальные панели управления для возможности ведения технологического режима по месту.</p> <p>24.9 Технические задания на разработку АСУ ТП и иных систем, перечень применяемого оборудования и средств автоматизации до разработки РД согласовать с Заказчиком;</p> <p>24.10 В составе проектных решений на оборудование КИП разработать опросные листы с указанием технических характеристик (без привязки к конкретному производителю и с учетом стратегии импортозамещения). Номенклатуру оборудования автоматизации следует разрабатывать на основе технических средств российского производства (с высоким уровнем локализации), при полном соответствии установленным техническим требованиям. В случае применения импортного оборудования, подготовить соответствующее обоснование, подтверждающие отсутствие альтернативных решений.</p> <p>24.11 При формировании ОЛ, ТТ указать приоритет на действующий каталог КТ-610.</p> <p>24.12 Выбор полевого оборудования КИПиА предусмотреть с учетом наличия библиотек для оборудования КИПиА (PDM, DTM, FDM и др).</p> <p>24.13 Для всех приборов КИП с аналоговым сигналом в/в указать поддержку HART протокола. Модуля аналогового в/в применить с поддержкой HART протокола, исключить применение HART мультиплексов. В составе проекта на АСУ ТП выполнить разработку прикладного программного обеспечения.</p> <p>24.14 При разработке комплекта документации на АСУТП руководствоваться (но не ограничиваться) требованиями следующих нормативных документов: ГОСТ 34.201.2020, ГОСТ Р 59792-2021, ГОСТ 34-601-90, ГОСТ 34.602-2020, ГОСТ Р 59795-2021.</p> <p>24.15 Проектными решениями предусмотреть интеграцию проектируемых компонентов системы и компонентов системы верхнего уровня АСУТП перспективного развития (кустовые площадки, нефтесборные сети, узлы УЗА).</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>24.16 Для планирования проведения всех видов испытания АСУТП в составе проектной документации должен быть разработан документ «Программа и методика испытаний». При проектировании в схеме обвязки скважин предусмотреть датчики температуры без визуализации данных измерений по месту.</p> <p>24.17 Предусмотреть наличие функционального заземления внутри блоков автоматики (контур инф. заземления) и шкафов автоматики (шина заземления). Маркировку проводника функционального заземления (FE) выполнить в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60050-826-2009, 826-13-28, проводник функционального заземления/functional earthing conductor.</p> <p>24.18 В составе проектной документации и Технического задания на создание АСУТП предусмотреть разработку Интегратором системы / модуля управления / ранжирования сигнализаций (СУС).</p>
25. Требования к системам связи	<p>25.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №3, с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • техническими требованиями на систему связи (в соответствии с приложением к настоящему заданию на проектирование); • требованиями законодательных, нормативно-правовых актов, отраслевых и ведомственных документов; • действующими стандартами Группы компании ГПН (указаны в приложении №1 к настоящему заданию на проектирование). • Подрядчиком, при необходимости сбора и подготовки исходных данных, производятся следующие работы: • проведение анализа существующих технических средств, линий и сооружений связи в районе строительства объекта; • проработка системно-сетевых решений по обеспечению взаимной увязки проектируемых средств, линий и сооружений связи с существующими сетями с учётом резервирования трактов передачи информации, а также формирования обходных путей. <p>25.2 При проектировании систем связи предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • очередность строительства сетей связи для начального и последующих этапов строительства; • отдельно разработать решения по обеспечению связи на этапе строительства до ввода в эксплуатацию инфраструктурных объектов; • технологические сети связи между удаленными объектами одного месторождения должны иметь отдельные выделенные защищенные каналы, линии связи, коммутационное оборудование. <p>25.3 В качестве основной среды передачи данных принять ВОЛС. Проектирование линий ВОЛС выделить в отдельный проект, проработку провести совместно с проектированием ВЛ. В качестве резервной сети передачи данных использовать БШПД организованную на решениях Infinet.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>25.4 Для размещения антенн и кабелей связи мачты доукомплектовать проектируемыми металлическими стойками (количество и конструктив определить проектом).</p> <p>25.5 Предусмотреть место в блок-боксе связи для размещения оборудования смежных проектов.</p> <p>25.6 Телефонную связь выполнить на основе технологии VoIP.</p> <p>25.6 Предусмотреть систему мониторинга каналов связи.</p> <p>25.7 Предусмотреть разработку плана IP – адресации связи проектируемых объектов, увязанного с существующей системой связи и согласовать с Заказчиком.</p> <p>25.8 В заказные спецификации заложить необходимое количество абонентских лицензий для проектируемых телефонных сетей, количество определить расчетами и согласовать с Заказчиком.</p> <p>25.9 Электропитание систем безопасности, видеоконтроля и связи должно быть выполнено по I категории согласно ПУЭ. Для электроснабжения должны быть предусмотрены ИБП с аккумуляторными батареями. Время работы оборудования после исчезновения наружного электропитания должно быть не менее 4 часов.</p> <p>25.10 Разделы проекта должны содержать следующие части:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие данные и условные обозначения; • пояснительную записку; • структурные схемы систем; • схемы расположения/монтажа сетей; • расчет времени работы источника бесперебойного питания; • схемы электропитания приборов систем; • схемы зон покрытия подвижной связью. • продольный профиль линии БШПД. <p>25.11 Проектным институтом при необходимости сбора и подготовки исходных данных, производятся следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение анализа существующих технических средств, линий и сооружений связи в районе строительства объекта; • проработка системно-сетевых решений по обеспечению взаимной увязки проектируемых средств, линий и сооружений связи с существующими сетями с учётом резервирования трактов передачи информации, а также формирования обходных путей; • провести обследование существующих антенно-мачтовых сооружений, осветительных мачт и т.д., при проектировании дополнительного оборудования произвести расчет нагрузочной способности существующих объектов нести дополнительную нагрузку; • при необходимости получить положительное заключение ФБУЗ (Роспотребнадзор) на соответствие проекта санитарным нормам (Р1), передать Заказчику;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>25.12 На этапе разработки проектной документации предоставить заказчику исходные данные для оформления заявки на получение необходимых разрешений на использование радиочастот для проектируемых радиоэлектронных средств.</p> <p>25.13 Проектные решения в области связи (организацию каналов связи для автоматизации и телемеханизации), номенклатуру и технические характеристики оборудования согласовать с Заказчиком.</p> <p>25.14 На стадии ПД выполнить работы по ЭМС всех радиоэлектронных средств. Проектному институту на стадии ПД получить заключение о возможности использования заявленных радиоэлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами для возможности дальнейшего получения разрешения на использование частот.</p> <p>25.15 На ранней стадии проектирования выполнить разделение сетей на КСПД и ТСПД. Предусмотреть физически раздельные сети. В сети ТСПД предусмотреть разделение систем на АСУТП и ИУС ПХД. Аппаратное разделение проработать в рамках разработки раздела ИБ.</p> <p>25.16 Система технологического видеонаблюдения должна быть выполнена с учетом «Концепции решения системы видеонаблюдения за технологическими операциями» ПАО «Газпром нефть».</p>
<p>26. Требования к обеспечению единства измерений и контролю качества продукции</p>	<p>26.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №16, с учетом технических требований на метрологическое обеспечение (в соответствии с приложением к настоящему заданию на проектирование);</p> <p>26.2 Применять СИ отечественного (предпочтительно) или иностранного производства, имеющие свидетельство (сертификат) об утверждении типа и сведения о которых внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, в установленном порядке внесенные в Государственный реестр средств измерений;</p> <p>26.3 Раздел «Метрологическое обеспечение» проектной документации, должен включать следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие положения. 2. Измерительные каналы и каналы управления. Особенности ИС <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Назначение ИС и сведения об ее использовании в сфере (или вне сферы) государственного регулирования. 2.2. Номенклатура, количество ИК, состав ИК, перечни измерительных каналов и значения точности измерений. 2.3. Условия измерений (с учетом протяженности измерительных каналов ИС) 2.4. Модернизация (возможна/не предусмотрена/объем) 2.5. Процедура МО ИС: <ol style="list-style-type: none"> 2.5.1. Приемо-сдаточные испытания (где проводятся/ссылка на документ/краткое описание) 2.5.2 Поверка. 2.6 Обслуживание ИС. 3. Методики измерений. 4. Решения по обеспечению требуемого быстродействия и периодичности измерений и выдачи управляющих воздействий. 5. Решения по обеспечению требований к точности измерений и поддержания параметров на заданном уровне. 6. Решения по совместимости проектируемой системы с системами верхнего уровня. 7. Определение вида метрологического контроля за средствами измерений.



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>8. Определение номенклатуры метрологических характеристик измерительных систем.</p> <p>9. Нормирование метрологических характеристик измерительных каналов измерительных систем.</p> <p>10. Расчет метрологических характеристик измерительных систем.</p> <p>11. Результаты метрологической экспертизы проектной документации.</p> <p>12. Перечень НМД.</p> <p>13. Перечень принятых сокращений.</p> <p>14. Приложения</p> <p>26.4 Разделы метрологического обеспечения указать согласно требованиям СТО Газпром 5.85-2020</p> <p>26.5 ИБП должен обеспечивать передачу следующих диагностических параметров в систему АСУТП: 1. Работа от батареи/от сети 2. Заряд ИБП 3. Нагрузка 4. Оставшееся время работы от батареи 5. Отказ работы.</p> <p>26.6 Разработать схему учета материальных потоков для обеспечения расчета материального баланса. Разработать и аттестовать методику расчета баланса материальных потоков на основании результатов измерений УИ в принятой схемы учета материальных потоков (при необходимости и по согласованию с Заказчиком).</p> <p>26.7 Проектирование выполнить с учетом необходимости создания системы автоматического измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.</p> <p>26.8 При применении измерительной установки с радионуклидными источниками предусмотреть разработку комплекса организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала группы А и Б при эксплуатации данной установки.</p> <p>26.9 Основные решения по организации измерений представить и согласовать с Заказчиком.</p>
27. Требования к системам энергообеспечения	<p>27.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1.</p> <p>27.2 Электроснабжение выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, Стандартов Группы компании ГПН, согласно техническим условиям, выданным Заказчиком Приложение №13</p> <p>27.3 В качестве источника питания потребителей кустовой площадки предусмотреть комплектные трансформаторные подстанции блочно-модульного исполнения в соответствии с типовыми техническими требованиями Заказчика. Количество и мощность трансформаторных подстанции определить проектом.</p> <p>27.4 Прокладку кабельных сетей по территории кустовой площадки предусмотреть на кабельной эстакаде. Тип и конструктивное исполнение кабельной определить экономическим сравнением.</p> <p>27.5 В рамках проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнить расчёт электрических режимов с учётом проектируемых нагрузок, исходя из максимального потенциала скважин;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • произвести расчет электрических нагрузок месторождения с учётом существующих нагрузок и вновь вводимых мощностей исходя из максимального потенциала скважин. <p>27.6 Электрические нагрузки проектируемых объектов определить на основании представленных данных технологических показателей разработки месторождения.</p> <p>27.7 Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной (рабочей) документации, согласовать с Заказчиком.</p> <p>27.8 Предусмотреть интеграцию проектируемых объектов в систему АСТУЭ и АСДУЭ.</p> <p>По кустовой площадке.</p> <p>27.9 Прокладку кабельных линий предусмотреть по эстакадам. Рассмотреть вариант подземной прокладки в лотках.</p> <p>27.10 Климатические характеристики кабельной продукции, проложенной на кабельных эстакадах должны быть в хладостойком исполнении и обеспечивать возможность ее монтажа при температуре окружающего воздуха до минус 30°С и надежной эксплуатации при температуре окружающего воздуха до минус 56°С.</p> <p>27.11 Расчет сечения кабелей 0,4 кВ и выбор их типа до СУ в соответствии зон взрыво- и пожароопасности.</p> <p>27.12 Освещение площадки предусмотреть с использованием энергосберегающих светильников (прожекторов), обеспечивающим нормируемую освещённость при минимальном удельном потреблении электроэнергии.</p> <p>27.13 Рассмотреть возможность исключения освещения на кустовой площадке с возможным применением переносных светодиодных фонарей для обеспечения необходимого уровня освещенности.</p> <p>27.14 Управление освещением кустовой площадки предусмотреть в автоматическом (от ящика управления освещением ЯУО с фотореле и реле времени, с возможностью телеуправления по кустовой телемеханике АСДУЭ) и ручном режимах, размещение которого предусмотреть на ограждении КТПН.</p> <p>27.15 На кустовой площадке предусмотреть площадки под установку бригадного хозяйства ПРС, КРС, место для хранения дизельного топлива и не задействованные площади для исследования скважин.</p> <p>27.16 Возле 2КТПНУ и в середине каждой группы из восьми скважин кустовой площадки предусмотреть установку шкафов ПРС с закреплением на стойках кабельной эстакады.</p> <p>27.17 Шкафы ПРС должны иметь блокировки, не позволяющие присоединение-отсоединение вилки при включённом коммутационном аппарате, установленном на шкафу ПРС.</p> <p>27.18 Для освещения применить энергоэффективные источники света со светоотдачей не менее 90 Лм/Вт, с коэффициентом цветопередачи не ниже 80 %, не допускающие пульсаций освещённости в помещениях с длительным пребыванием людей. В местах, где не требуется постоянного освещения или присутствия персонала, предусмотреть автоматику управления освещением (датчики света, присутствия, реле времени, телеуправление и т.п.) с возможностью ручного управления не электротехническим персоналом.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>27.19 На всех аппаратах управления электроприемниками (кнопки, посты управления, выключатели и т.п.) предусмотреть устойчивые к воздействию окружающей среды таблички, указывающие функциональное назначение аппарата (диспетчерские наименования) и его действие (вкл./выкл., пуск/стоп и т.п.). Соответствующие требования внести в опросные листы и заказные спецификации. Проектом определить место и способ крепления данных табличек.</p> <p>27.20 Все проектируемые блоки и объекты электроснабжения укомплектовать средствами защиты и средствами пожаротушения согласно действующей НТД.</p> <p>27.21 Предусмотреть систему освещения (консольными светильниками, устанавливаемыми на стойках кабельных и технологических эстакад, конструкциях зданий, опоры освещения), системы молниезащиты и заземления, согласно действующих норм и правил, при необходимости предусмотреть прожекторные мачты.</p> <p>27.22 Заземляющее устройство объекта запроектировать с учётом замеров удельного сопротивления грунта. При необходимости предусмотреть активные необслуживаемые заземляющие устройства. Рассчитать и реализовать устройства защиты от статического электричества.</p> <p>27.23 Проектом предусмотреть ограничители проезда по высоте в местах пересечений автодорог и проектируемых ВЛ.</p> <p>27.24 При проектировании воздушных линий 6(10) кВ, выполненных самонесущим изолированным проводом (СИП), предусматривать специальные устройства (ответвления) для проверки наличия напряжения и установки переносных заземлений на ВЛ.</p>
<p>28. Требования энергетической эффективности, оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов</p>	<p>28.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1.</p> <p>28.2 В разделе представить сводные показатели энергоэффективности принятых решений в соответствующих частях проекта. Сводные показатели должны быть сопоставлены с нормативными показателями удельного расхода энергии.</p> <p>28.3 В текстовой части раздела должны содержаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая энергетическая характеристика запроектированного объекта; • сведения о проектных решениях, направленных на повышение эффективности использования энергии; • описание технических решений строительных конструкций, расчетные теплофизические показатели по которым отличны от показателей СП 50.13330.2012; • принятые решения по системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, сведения о наличии приборов учета и регулирования, обеспечивающих эффективное использование энергии; • информация о выборе и размещении источников энергоснабжения объекта. В необходимых случаях приводится технико-экономическое обоснование энергоснабжения от автономных источников энергии вместо централизованных;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • сопоставление проектных решений и технико-экономических показателей в части энергопотребления с требованиями норм. <p>28.4 Предусмотреть учет всей потребляемой электроэнергии на кустовой площадке, по вводу КТПН, а также учет энергозатрат на собственные нужды предприятия (освещение и отопление измерительной установки, БМА, освещение территории кустовой площадки, электрообогрев);</p> <p>28.5 Предусмотреть на площадке ростверга КТПН необходимое доп. место под необходимое технологическое оборудование (станции управления, трансформаторы).</p> <p>28.6 Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов. При выборе энергопотребляющего оборудования руководствоваться критериями энергоэффективности, отраженными в Постановлении Правительства РФ №600 от 17.06.2015 г.</p>
29. Требования к системам безопасности и охране объектов	<p>В части мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности:</p> <p>29.1 На основании полученных от Заказчика данных о категорировании и классе проектируемых объектов в соответствии с СП 132.133330.2011, 256-ФЗ «О безопасности объектов ТЭК» разработать мероприятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности ОПО в соответствии с требованиями НТД.</p> <p>29.2 При проектировании мероприятий на ОПО учесть существующие ИТСО, имеющиеся КПП месторождения.</p> <p>В части ИТСО:</p> <p>29.3 Проектирование инженерно-технических средств охраны выполнить на основании требований законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов, а также действующих стандартов Компании, указанных в приложении №1.</p> <p>29.4 Проектирование ИТСО выполнить в соответствии с техническими условиями (Приложение 12), разделы проектной и рабочей документации согласовать с подразделением корпоративной защиты Заказчика.</p>
29.1 Требования к ИБ	<p>29.1.1 В случае использования в проектных решениях информационных активов, технических средств обработки, хранения и передачи информации разработать раздел «Решения по обеспечению информационной безопасности» с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области обеспечения безопасности и технической защиты информации, локальных нормативных актов ПАО «Газпром» и требований комплекса стандартов СТО Газпром 4.2.x «Корпоративная система нормативно-методических документов в области комплексных систем безопасности объектов ОАО «Газпром».</p> <p>29.1.2 На стадии рабочей документации разработать эксплуатационную документацию и документацию для проведения испытаний по системам информационной безопасности, размер затрат на разработку документации определить в соответствии с «Порядком формирования стоимости проектно-изыскательских работ для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», утвержденным 12.10.2015 заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>29.1.3 В решениях по системам безопасности использовать оборудование и программное обеспечение отечественного происхождения. В исключительных случаях при отсутствии отечественных аналогов с необходимыми функциональными, техническими и эксплуатационными характеристиками может быть рассмотрен вопрос о применении оборудования и программного обеспечения импортного производства на основании заключения о невозможности его замены.</p> <p>29.1.4 В пояснительной записке к сметной документации и в сводном сметном расчете на строительство указать отдельными строками затраты, включая лимитированные, на оснащение объектов инженерно-техническими средствами охраны и системами обеспечения информационной безопасности.</p>
<p>30. Требования по промышленной безопасности, условиям, охране и гигиене труда</p>	<p>30.1 Разработать требования по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с требованиями законодательства РФ об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения указанных в приложении №1.</p> <p>30.2 Технические решения по охране труда и промышленной безопасности должны предусмотреть перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства, которые должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сведения о минимальной расчетной численности, профессионально-квалифицированном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности – для объектов производственного назначения; • сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого технологического оборудования и технических устройств (при необходимости) – для объектов производственного назначения; • перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда и промышленной безопасности при эксплуатации производственных и не производственных объектов капитального строительства; • перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения; • требования к оборудованию должно содержать комплектацию документацией, предусмотренной законодательством РФ (паспорт, инструкции по монтажу и эксплуатации, сертификаты соответствия, санитарно-эпидемиологические заключения, заключения государственной экологической экспертизы и пр.); • освещение территории как общее, так и местное; • установку ограждений или кожухов, открытых движущихся и вращающихся частей оборудования, механизмов, а также систему блокировки, исключающую пуск в работу оборудования при отсутствующем или открытом ограждении;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • установку в удобных, доступных и безопасных местах (при необходимости устройство площадок обслуживания) запорных, отсекающих, разгружающих и предохранительных устройств; • оборудование закрытых помещений объектов хранения и подачи топлива должны быть оборудованы постоянно действующей системой приточно-вытяжной вентиляции, кратность воздухообмена рассчитывается в соответствии с установленными нормами; • установку знаков безопасности (предупреждающих, запрещающих, указательных, информационных) принципиальные решения по организации труда и управления производством; • расчет количества рабочих мест и численности работающих; • организацию, обслуживание и оснащение рабочих мест; • прогрессивные формы организации труда; • режим труда и отдыха; • охрана и условия труда работников; • организация управления производством, предприятием; • источники комплектования предприятия кадрами и повышение квалификации рабочих кадров. <p>30.3 В ПОС разработать разделы по охране труда, охране здоровья (оказанию медицинской помощи), пожарной безопасности промышленной безопасности на этапе строительства в соответствии с требованиями указанных в приложении №1.</p> <p>Мероприятия по промышленной безопасности разработать с учетом НТД и НМД, указанных в приложении № 1.</p> <p>30.4 Определить безопасный срок эксплуатации проектируемых сооружений, применяемого оборудования и технических устройств в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами.</p> <p>30.5 При необходимости разработать Декларацию промышленной безопасности для проектируемого объекта согласно требованиям Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ст.14).</p> <p>30.6 При разработке проектной документации определить категорию опасного производственного объекта в соответствии с Приложением № 1 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». На основании выбранной категории опасного производственного объекта, назначения объекта, количества опасных веществ и/или характеристик технических устройств определить класс опасности в соответствии с Приложением № 2 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>30.7 Подготовить всю необходимую документацию для регистрации проектируемых объектов в качестве опасных производственных объектов в соответствии с требованиями приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.11.2020 № 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов» производственных объектов».</p> <p>30.8 В проекте предусмотреть данные по количеству опасных веществ, находящихся непосредственно на опасном производственном объекте (основное технологическое оборудование, в котором обращаются опасные вещества, с указанием характеристик оборудования и количества и наименования опасного вещества применительно к каждой единице оборудования).</p> <p>30.9 При применении измерительной установки с радионуклидными источниками предусмотреть разработку комплекса организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала группы А и Б при эксплуатации данной установки.</p> <p>30.10 Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать разрешения на применение и соответствовать требованиям действующих нормам и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.</p> <p>30.11 С целью снижения рисков, связанных с повреждением спецтехники трубопроводных и кабельных эстакад в обязательном порядке предусмотреть дополнительные меры по улучшению информированности водителей (знаки ограничения, светоотражающая окраска, освещение, дополнительная светодиодная подсветка эстакад и т.д.), а также установку предохранительных ограждений.</p> <p>30.12 Предусмотреть установку информационных щитов на просматриваемых местах с указанием наименования объекта и владельца, номера контактного телефона в соответствии с п.9 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности".</p>
<p>31. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий, мероприятий по охране окружающей среды и результатам оценки воздействия на окружающую среду</p>	<p>31.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1.</p> <p>31.2 Предусмотреть мероприятия, ведущие к минимальному воздействию на окружающую среду в случае возникновения техногенных ситуаций.</p> <p>31.3 Разработать необходимые разделы по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей природной среды в объемах достаточных для получения положительного заключения государственной экспертизы. Учесть требования технических условий, выданных заказчиком.</p> <p>31.4 Проектную и рабочую документацию разработать с учетом наилучших доступных технологий, в соответствии с утвержденными информационно-техническими справочниками для соответствующих областей деятельности. Обеспечить соответствие проектируемых объектов технологическим показателям НДТ утвержденным ИТС.</p> <p>31.5 В составе Тома ООС разработать подраздел "Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду» в составе следующих сведений:</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • расчеты технологических нормативов, на основе технологических показателей, не превышающих технологических показателей НДТ, установленных нормативными документами в области охраны окружающей среды на основе ИТС по НДТ; • сопоставление технологических показателей, характеризующих каждую из применяемых на объекте (источнике), оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, технологию с показателями НДТ, описанных в соответствующих ИТС по НДТ, для всех источников; • расчеты нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в выбросах, сбросах загрязняющих веществ; • нормативов допустимых физических воздействий; • обоснования нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. <p>31.6 Для проектируемых объектов технологического нормирования технологические показатели для выбросов, сбросов загрязняющих веществ не должны превышать установленные технологические показатели НДТ.</p> <p>31.7 По согласованию с Заказчиком разработать подраздел «Охрана водных биологических ресурсов» с предоставлением расчета ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам и рыбным запасам, в том числе при проведении гидроиспытаний и буровзрывных работ (при наличии), согласовать расчет с Заказчиком и со всеми заинтересованными контрольно-надзорными органами (в т.ч. органами Рыболовства и Службой по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания). В рамках данного раздела разработать и согласовать программу компенсационных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.</p> <p>31.8 Разработать программу производственного экологического контроля (мониторинг) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объектов. Разработать дополнения к существующей программе локального экологического мониторинга в соответствии с требованиями.</p> <p>31.9 В разделе компенсационные выплаты и сводном сметном расчете предусмотреть платежи за негативное воздействие на окружающую природную среду на период «Строительство» и «Эксплуатация» «Ремонтные работы».</p> <p>31.10 Предусмотреть мероприятия по обращению с отходами производства и потребления, образующимися при строительстве и эксплуатации объекта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.</p> <p>31.11 При разработке раздела по обращению с отходами условно разделить отходы на три группы и описать способы обращения с ними:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отходы, образующиеся при строительстве проектируемых объектов;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • отходы, образующиеся при эксплуатации и ремонте проектируемых объектов; • отходы, образующиеся при авариях и их ликвидации. <p>31.12 В проектной документации предусмотреть обустройство площадок временного накопления отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства. Определить количество и объемы площадок временного накопления отходов, в соответствии с полученными расчетами образования и накопления отходов.</p> <p>31.13 Мероприятия по сбору, размещению и утилизации ТКО и промышленных отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объектов разработать в соответствии требованиями природоохранного законодательства (СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и др).</p> <p>31.14 Рассчитать отдельно для периодов строительства и эксплуатации объемы образования отходов, выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, объемы сточных вод и платежи за негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>31.15 Получить справку о наличии или отсутствии объектов культурного наследия. При наличии на территории планируемого строительства объектов культурного наследия разработать в составе проекта отдельный том «Охрана объектов культурного наследия», на основании археологического обследования, провести историко-культурную экспертизу (при необходимости на основании официальных данных, уполномоченного органа исполнительной власти и субъекта РФ о наличии на отведенном участке объектов культурного наследия и необходимости проведения обследования на стадии проектирования, до начала строительных работ).</p> <p>31.16 Получить справку о наличии или отсутствии территорий традиционного природопользования и проживания коренных малочисленных народов, наличие фермерских хозяйств. Учесть влияние на местное население и коренные малочисленные народы Севера. В случае отсутствия на территории проведения работ предоставить информацию о ближайших родовых угодьях.</p> <p>31.17 Получить справку о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного уровней, а также предоставят информацию по ООПТ резерватам (если такие имеются).</p> <p>31.18 Предоставить информацию о возможных пересечениях с особо охраняемыми природными территориями. Также при отсутствии пересечения указать расстояние до ближайших ООПТ.</p> <p>31.19 Получить справку о наличии или отсутствии на территории проектируемого объекта краснокнижных животных и растений.</p> <p>31.20 При подготовке проектной документации предусмотреть реализацию требований субъектов РФ на территории расположения проектируемых объектов.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>31.21 Разработать раздел с технологическими нормативами для оборудования, применяемого на проектируемом объекте. Описать в мероприятиях оборудование с учетом НДТ.</p> <p>31.22 Получить справку от Управления Роспотребнадзора, Департамента по недропользованию, Администрации муниципальных районов о данных о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения (с указанием границ их зон санитарной охраны).</p> <p>31.23 Рассмотреть возможность проведения рекультивации нарушенных земель только после истечения сроков действия договоров аренды земельных участков, отразить в документации.</p> <p>31.24 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова должны включать разработанный отдельный том «Проект рекультивации нарушенных земель», согласованный в администрации района строительства.</p> <p>31.25 Отрастить в разделе мероприятий по охране окружающей среды, на период строительства, требования к подрядной организации в части наличия договоров на передачу отходов для размещения обезвреживания, утилизации специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию на осуществление деятельности в области обращения с отходами, обращения сточными водами и проведению производственного экологического мониторинга на период строительства.</p>
32. Требования к мероприятиям гражданской обороны, и предупреждению чрезвычайных ситуаций	<p>32.1 Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НТД указанной в приложении №1.</p> <p>32.2 Подготовить и согласовать с Заказчиком запрос на выдачу исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по форме, приведенной в ГОСТ Р 55201-2012 от 26.11.2012. Проектную документацию разработать в соответствии с выданными исходными данными.</p> <p>32.3 Разработку инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций выполнить в соответствии с в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными территориальными органами МЧС.</p> <p>32.4 При выполнении проектно-изыскательских работ учитывать схему передачи оперативной информации о происшествиях на объектах.</p>
33. Требования по пожарной безопасности	<p>33.1 Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НТД и НМД указанной в приложении №1.</p> <p>33.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполнить отдельным разделом.</p> <p>33.3 Объемно-планировочные, конструктивные решения, степень огнестойкости зданий и сооружений, предусмотреть с учетом категории производств по взрывопожарной, пожарной опасности и функциональной пожарной опасности.</p> <p>33.4 Проектная документация на здания, сооружения, строительные конструкции, инженерное оборудование и строительные материалы должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>33.5 Противопожарные расстояния между объектами предусмотреть в соответствии с требованиями, изложенными в СП 4.13130.2013, СП 231.1311500.2015 и требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» от 15.12.2020 № 534, Правил пожарной безопасности в лесах, утв. Пост. Правительства №1641 от 7.10.2020.</p> <p>33.6 Определение категории зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Предусмотреть оборудование помещений, наружных установок установками пожарной сигнализации в соответствии с требованием СП 485.1311500.2020.</p> <p>33.7 Предусмотреть систему противопожарного тушения от передвижных средств объемом 50 м3 в аварийных случаях. Исходные данные по наличию на месторождении передвижной техники объемом 50 м3 запросить отдельным письмом.</p> <p>33.8 При проектировании блок-боксов, модулей, контейнеров и др. сооружений применять только негорючие материалы (класс конструктивной пожарной опасности С0).</p> <p>33.9 Территорию, помещения, оборудовать системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) в соответствии с требованием СП 3.13130.2009.</p> <p>33.10 Предоставить расчеты по определению необходимого количества первичных средств пожаротушения. Места нахождения первичных средств пожаротушения указать на чертежах.</p> <p>33.11 Систему пожарной сигнализации и оповещения выполнить в соответствии с техническими условиями Заказчика.</p> <p>33.12 Проектному институту обосновать необходимость в потребности в блок-боксе пожарного инвентаря, с учётом возможного ближайшего размещения аналогичного пожарного оборудования и материалов на соседних Объектах. Дополнительную потребность в блок-боксе пожарного инвентаря и его комплектацию (в т.ч. мотопомп и пенообразователя) согласовать с Заказчиком.</p> <p>33.13 В соответствии со Ст. 99 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" объект обеспечить наружным противопожарным водоснабжением с учетом требований п. 7.3.4 (при наличии системы ППД), п 7.3.9 СП 231.1311500.2015 (без системы ППД).</p> <p>33.14 При разработке документации учесть требования пожарной безопасности к технологическому оборудованию с обращением пожароопасных, пожаровзрывоопасных и взрывоопасных технологических сред:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработать мероприятия по обеспечению пожарной и взрывобезопасности; • технологическое оборудование и связанные с ним технологические процессы предусмотреть с учетом предотвращения возможности взрыва и (или) пожара в технологическом оборудовании при регламентированных значениях их параметров при нормальном режиме работы. Регламентированные значения параметров, определяющих пожарную и взрывопожарную опасность технологического оборудования и связанных с ним технологических процессов, допустимый диапазон их изменений принять на основании данных установленных производителем (разработчиком);



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • в конструкции технологического оборудования и условий ведения связанных с ним технологических процессов предусмотреть необходимые режимы и соответствующие им технические средства, предназначенные для своевременного обнаружения возникновения пожароопасных аварийных ситуаций, ограничения их дальнейшего развития, а также для ограничения поступления горючих веществ и материалов из технологического оборудования в очаг возможного пожара; • средства огнезащиты для стальных и железобетонных строительных конструкций следует использовать при условии оценки предела огнестойкости конструкций с нанесенными средствами огнезащиты по ГОСТ 30247, с учетом способа крепления (нанесения), указанного в технической документации на огнезащиту, и (или) разработки проекта огнезащиты% • выбор вида огнезащиты осуществляется с учетом режима эксплуатации объекта защиты и установленных сроков эксплуатации огнезащитного покрытия. <p>33.15 В проекте определить места забора воды передвижной техникой, проезды и подъездные пути для пожаротушения согласовать с Заказчиком.</p>
<p>34. Требования к оформлению землеустроительной документации</p>	<p>34.1 Землеустроительную и лесоустроительную документацию оформить на АО «Евротэк-Югра».</p> <p>34.2 При подготовке разделов «Схема планировочной организации земельного участка», «Материалы отвода земель» максимально использовать границы ранее арендованных АО «Евротэк-Югра» лесных участков.</p> <p>34.3 При размещении проектируемых участков на землях лесного фонда выполнить следующие виды работ/услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получить выписки из государственного лесного реестра и единого государственного реестра недвижимости; • подготовить проектную документацию лесного участка (ПДЛУ). Согласовать/утвердить ПДЛУ в соответствующем государственном органе; • получить согласование испрашиваемых границ земельных/лесных участков с коренными малочисленными народами Севера; • получить заключение о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия; • произвести межевание лесных участков, в том числе раздел лесных участков, уточнение/изменение местоположения границ лесных участков. Устранить технические/кадастровые ошибки в ЕГРН, получить выписки из ЕГРН; • сформировать и подать пакет документов на получение Решения Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры о предоставлении лесных участков; • подготовить проект договора аренды лесного участка с картой схемой. Зарегистрировать договор аренды в Росреестре;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • разработать проект освоения лесов (ПОЛ). Получить Приказ Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры об утверждении государственной экспертизы ПОЛ; • разработать, согласовать и утвердить проект рекультивации земель; • подготовить и подать лесную декларацию в Урайский ТО – лесничество. Получить уведомление о принятии лесной декларации; <p>34.4 При нахождении проектируемых участков на землях иных категорий (земли населенных пунктов, земли запаса, земли промышленности) выполнить следующие виды работ/услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовить и согласовать схемы размещения земельных участков на кадастровом плане территории; • получить Приказ о предварительном согласовании предоставления земельных участков; • произвести межевание земельных участков, в том числе раздел земельных участков, уточнение/изменение местоположения границ земельных участков. Устранить технические/кадастровые ошибки в ЕГРН, получить выписки из ЕГРН; • разработать, согласовать и утвердить проект рекультивации земель; • при необходимости получить разрешение на перевод земель, заключить соглашение об упущенной выгоде (расчет убытков). Подготовить ходатайство на перевод земельных участков из одной категории в другую, получить Приказ о переводе земель из одной категории в другую; • при необходимости изменить вид разрешенного использования земельных участков; • подготовка, подписание необходимых документов от имени Общества в соответствующий орган государственной власти о предоставлении земельного участка в аренду, получение правоустанавливающего документа о предоставлении; получение проекта договора аренды (дополнительного соглашения), организация передачи пакета документов (оригиналы, сканированные материалы в формате PDF) для подписания у Заказчика, организация подписания у Арендодателя; • при необходимости получить разрешение на использование земельного участка без оформления в аренду;
35. Требования к проекту организации строительства	<p>35.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1, с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выданный технических условий; • исходных данных для проектирования организации строительства;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • методических указаний Компании М-01.07.03.03-01 «Требования к составу, объему и формам документов для разработки проекта организации строительства на строительство и реконструкцию объектов нефтегазодобычи». <p>35.2 При разработке ПОС предусмотреть дополнительные площадки, предназначенные для временного хранения материалов, необходимых для строительства кустов скважин №4,6;</p> <p>35.3 В соответствии с требованиями п.5.10 МДС 12-81.2007 для сложных объектов в состав проекта организации строительства дополнительно к перечисленному в п. 5.4 МДС 12-81.2007 требуется включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • укрупненный сетевой график, в котором указываются продолжительность основных этапов строительства объекта, очередность строительства отдельных зданий и сооружений, сроки поставки технологического оборудования, без привязки к конкретным датам; • мероприятия по освоению проектной мощности предприятия, включая пусконаладочные работы. <p>35.4 С целью соблюдения в процессе строительства обязательных требований по безопасности разделы проекта организации строительства должны содержать мероприятия по технике безопасности, подготовке и обучению персонала. При разработке ПОС в обязательном порядке предусмотреть и учесть при расчете продолжительности строительства любого объекта обустройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нахождение объектов обустройства большую часть года в автономии (отсутствие круглогодичного проезда для доставки грузов и тяжелой техники), возможную необходимость в вертолетных перевозках; • при обустройстве площадочных и линейных объектов - очередность строительства; • при инженерной подготовке любых площадок под объекты (площадочные объекты, площадки на линейных объектах) предусматривать технологический перерыв на консолидацию грунтов. <p>35.5 В соответствии с пунктом 19 статьи 51 Градостроительного Кодекса РФ разрешение на строительство выдается на весь срок, предусмотренный ПОС и в последующем, допускается продление полученного разрешения.</p> <p>35.6 При разработке раздела «Проект организации строительства» в случае определения срока строительства отдельного этапа менее 3 месяцев, принять срок строительства этапа – 3 месяца исключительно для формирования сроков строительства, позволяющих обеспечить получение разрешительной документации в соответствии нормативным срокам надзорных органов. При подготовке сметной документации руководствоваться продолжительностью строительства согласно норматива СНиП 1.04.03-85*, требование о продолжительности строительства – 3 мес. в расчете стоимости не учитывать.</p> <p>35.7 При разработке раздела ПОС учесть затраты на энергообеспечение строительной площадки из расчета мощности временных электростанций собственных нужд (ЭСН), объема ГСМ (тн./кВт./час электроэнергии) и условий доставки ГСМ до объекта строительства.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>35.8 Все графики, разрабатываемые в рамках ПОС, должны быть разработаны при помощи ПО Primavera или Project, графики должны содержать основные физические объемы и технологические зависимости между строительными-монтажными и пусконаладочными работами, подлежащими выполнению согласно ОТС, принятой в ПОС.</p> <p>35.9 В разделе ПОС «Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства» определить организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на территории строительства в соответствии с действующими правилами по пожарной безопасности.</p> <p>35.10 Минимизировать «мокрые» процессы на площадках в технологии строительства объектов.</p> <p>35.11 Разработать ведомость объемов работ по вырубке лесных насаждений, корчеванию пней и утилизации порубочных остатков с поштучным указанием количества деревьев, земляным работам по площадке с учетом работ на карьере, строительства зимней автомобильной дороги.</p> <p>35.12 В ПОС указать площадки для хранения древесины и места утилизации порубочных остатков. Предусмотреть несколько вариантов утилизации порубочных остатков.</p> <p>35.13 В ПОС необходимо учесть сроки проведения ПНР по оборудованию и системам, подлежащим наладке.</p> <p>35.14 Уточнить степень автономности объектов строительства. При разработке ПОС, для автономных/частично автономных объектов предусмотреть строительство или аренду существующих производственных баз, с обеспечением круглогодичного доступа и находящихся за пределами автономии в непосредственной близости к зимним проездам. Учитывать оптимальную логистику, для концентрации техники и ресурсов перед открытием зимних проездов, оперативной мобилизации и осуществления крупно-узловой сборки изделий в производственных условиях.</p> <p>35.15 При необходимости предусмотреть мероприятия по временному водоотведению русла с учетом сезонных работ.</p>
36. Требования к формированию предварительного расчета стоимости реализации проекта на стадии ОТР	Отсутствуют.
37. Требования к сметной документации и ее составу	<p>37.1 Кодирование документации (в том числе документацию субподрядных организаций) и именование каждого файла выполнить согласно М-01.07.03.03-12 «Требования к обозначению проектно-сметной и конструкторской документации».</p> <p>37.2 В процессе выполнения проекта М-01.07.03.03-12 «Требования к обозначению проектно-сметной и конструкторской документации» могут быть актуализированы Заказчиком и должны быть приняты Подрядчиком ПИР для актуализации всей документации, в том числе ранее выпущенной.</p> <p>37.3 Сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НМД указанной в Приложении 1 и шаблоном Компании Ш-01.07.03.03-20 «Исходные данные для составления сметной документации в составе «проектной документации» и «рабочей документации» для объекта» (Приложение №13 к заданию на проектирование), а также в соответствии с требованиями методического документа М-01.07.02-03 версия 2.0 «Методические указания по применению типовых сметных решений для формирования сметной стоимости строительными-монтажными и прочими работами объектов капитального строительства Блока разведки и добычи</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>ПАО "Газпром нефть".</p> <p>37.4 Подрядчик обязан выпускать ЛСР стадии на ПД потитульно с привязкой к маркам чертежей, планируемых к выпуску на стадии РД. Локальные сметы стадии РД должны быть выпущены по принципу 1 комплект РД - 1 смета. Не допускается выпуск одной сметы на несколько комплектов чертежей.</p> <p>37.5 Сметная документация формируется в полном объеме базисно-индексным методом.</p> <p>37.6 Формат разработки Локальных сметных расчетов определяет Заказчик по дополнительному запросу.</p> <p>37.7 Пояснительная записка к сметной документации должна содержать следующую дополнительную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сведения о порядке применения индексов со ссылкой на правоустанавливающие документы, на основании которых приняты используемые в сметной документации индексы с обязательным указанием их числовых значений; • информацию о сводном сметном расчете стоимости строительства для каждой стадии проектирования в двух уровнях цен; • принятые нормативы для определения накладных расходов (по видам строительства или видам СМР) и поправочные коэффициенты к ним; • принятые нормативы для определения сметной прибыли и поправочные коэффициенты к ним; • механизм определения сметной стоимости оборудования и материалов, в качестве обоснования, стоимости которых принимаются цены поставщиков или заводов-изготовителей; • обоснование особенностей определения сметной стоимости СМР для составления сметной документации (в части применения коэффициентов, учитывающих усложняющие условия производства работ); • другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства, характерные для него. <p>37.8 В комплект проектно-сметной документации дополнительно разработать и включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • реестр сметной документации; • ведомость объемов работ; • сборник ведомостей объемов работ; • ресурсную ведомость МТР по всей номенклатуре в соответствии с разработанными спецификациями. <p>Транспортировку материальных ресурсов учесть до приобъектного склада в соответствии с «Методикой определения сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства. (Приказ Минстроя России от 04.09.2019 №517/пр.).</p> <p>Локальные сметы должны быть разработаны в сметной программе «Гранд-смета» с дополнительным приложением формата XML.</p> <p>При составлении ресурсных смет детализировать укрупненные</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>позиции на отдельные составляющие МТР. При формировании проектно-сметной документации предоставлять ресурсные сметы с расшифровкой укрупненных позиций по материалам, в которых наименование, единицы измерения и количество должны быть идентичны соответствующим разделам проекта и спецификациям.</p> <p>При определении сметной стоимости материалов по ценам поставщиков или заводов-изготовителей в обязательном порядке приложить используемые прайс-листы.</p> <p>Сводный сметный расчет стоимости строительства разрабатывается для стадий «Проектная документация», «Рабочая документация» базисно-индексным методом (способ формирования дополнительно согласовывается с Заказчиком) в базовом и текущем уровнях цен.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведомостей объемов работ выполняется по видам работ к каждому основному комплексу проектной документации с указанием наименований работ, их единиц измерения и количества, ссылок на чертежи и спецификации, расчета объемов работ и расхода материальных ресурсов (с приведением формул расчета), особенности технологии работ, а также иных исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства. <p>37.9 При разработке проектно-сметной документации произвести расчет и предусмотреть затраты на формирование аварийного резерва (неснижаемого запаса) оборудования и трубопроводов и согласовать с Заказчиком.</p> <p>37.10 Включить в состав смет затраты на пуско-наладочные работы (ПНР), шеф-монтажные работы (ШМР) и обучение персонала.</p> <p>37.11 Стоимость шеф – монтажных работ, пуско-наладочных работ, а также затрат на обучение персонала определяется на основании соответствующих программ проведения указанных работ, разработанных заводом-изготовителем (поставщиком) по согласованию с Заказчиком, с указанием соответствующих расценок.</p> <p>37.12 Дополнительно в составе сметной документации необходимо предусмотреть расходные материалы и ГСМ на первую заправку и ПНР, а также выполнить расчёты потребности, с указанием стоимости энергоресурсов, расходных материалов, ГСМ, СОЖ, сырья и т.д., необходимых для проведения ПНР и комплексного опробования.</p> <p>37.13 При формировании главы №12 сводного сметного расчета стоимости строительства дополнительно учесть строку расходов на проезд специалистов авторского надзора на объект и обратно.</p> <p>37.14 Включить затраты на соблюдение дополнительных требований в области ПБ, определенные расчетом на основании шаблона М-01.07.02-07 «Методические указания по расчету прочих затрат с учетом специфики условий строительства объектов» ООО «Меретояханефтегаз».</p> <p>37.15 Предусмотреть затраты на лесовосстановление и агроуход (при необходимости).</p> <p>37.16 В комплекте с проектно-сметной документацией разработать в форматах Excel и Гранд-смета ресурсные ведомости МТР с указанием уровня цен 2001г. по всей номенклатуре.</p> <p>37.17 В сметах, в разделах «Комментарии» должна быть включена ссылка на позицию спецификации для материалов и оборудования. В сметной документации должна быть ссылка на код МТР в номенклатурном справочнике материалов и оборудования Заказчика.</p> <p>37.18 При разработке смет, для материалов (не включенных в комплексную расценку на выполнение работ) и оборудования в окне ПК «Гранд-смета» «Дополнительная информация о позиции», выбрав «Комментарии», должны указываться шифр чертежа и номер позиции</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>спецификации, а также код МТР, согласно данных номенклатурного справочника материалов и оборудования Заказчика.</p> <p>37.19 Требования о разработке дополнительных разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сборник ведомостей объемов СМР, соответствующих сметной документации, выполнить отдельным томом; • прайс-листы включаются в состав обосновывающих материалов к проектной и рабочей документации в раздел "Смета на строительство" отдельным сборником с нумерованными страницами • В комплекте проектно-сметной документации разработать: • ресурсные ведомости в разрезе Локальных сметных расчетов (трудовые ресурсы, машины и механизмы, материалы поставки Заказчика, материалы поставки Подрядчика). Стоимость ресурсов (чел-час, маш-час, МТР Заказчика, МТР Подрядчика) по ресурсной ведомости должна быть равна стоимости ресурсов в ЛСР; • ресурсные ведомости в разрезе Объектных сметных расчетов (трудовые ресурсы, машины и механизмы, материалы поставки Заказчика, материалы поставки Подрядчика). Стоимость ресурсов (чел-час, маш-час, МТР Заказчика, МТР Подрядчика) по ресурсной ведомости должна быть равна стоимости ресурсов в ОС. • сводную ресурсную ведомость по объекту (трудовые ресурсы, машины и механизмы, материалы поставки Заказчика; материалы поставки Подрядчика). <p>37.20 В сметной документации предусмотреть разбивку решений и сметных затрат на техническую и биологическую рекультивацию нарушенных земель.</p> <p>37.21 Предусмотреть мобилизационные затраты на логистику и транспортировку МТР и оборудования.</p> <p>37.22 Предусмотреть статью затрат на содержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Строящейся автомобильной дороги до момента ввода ее в эксплуатацию. • Автомобильных дорог, участвующих в маршруте при доставке материала (песок, щебень, плита дорожная и т.п.) от места складирования до объекта строительства.
<p>38. Требования к заказной документации, оборудованию и материалам</p>	<p>38.1 Общие требования к заказной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опросные листы и технические требования на изготовление оборудования и материалов не должны иметь ограничительный характер, то есть стандарты и технические спецификации не должны быть скопированными (изменены) с импортного оборудования (как применяемого на объектах группы компании, так и оборудования представленного на рынках РФ и зарубежья), а должны отражать характеристики и параметры работы оборудования необходимые для эксплуатации оборудования в зависимости от условий его применения и назначения.



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • заказную документацию предоставить в виде подписанных в установленном порядке оригиналов, а также в виде электронного документа (Шаблон заказной документации), сформированного в информационной системе «Сфера ПРО» (далее – ИС «Сфера ПРО»). Информация об МТР должна быть сформирована построчно: одна строка – один МТР. Разбивка одного МТР на несколько строк не допускается. Объединение ячеек не допускается. • каждой позиции спецификации оборудования и материалов должен быть присвоен код Единого справочника материалов ПАО «Газпром нефть» (далее – ЕСМ): • Кодирование МТР проектная организация обязана выполнить в АС «СфераПРО»; • на оборудование серийного изготовления – опросные листы, опросный лист должен сопровождаться титулом, оформленным согласно шаблону (Приложение 17) • на здания заводского изготовления (блочно-модульная поставка) - на технические требования; • на здания индивидуального изготовления (постройки) – техническое задание; • заказные спецификации составляются на каждый комплект (ТХ, АС, АК, ПС, СС, СВН, ЭС, ЭО и т.д.) • опросные листы и технические требования должны сопровождаться титулом, оформленным согласно шаблону (Приложение №17) • при разработке перечня проектируемых сооружений и категорий зданий исключить указание модели/марки оборудования/ТУ и других сведений, указывающих на завод-изготовитель. • документы, подтверждающие право выполнения заявленных работ. • включать в формируемую заказную документацию требования к ответственности поставщика оборудования в соответствии с разделом 37.3 <p>38.2 При формировании заказной документации руководствоваться типовой документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при формировании опросных листов строго соблюдать действующие шаблоны опросных листов на поставку унифицированного оборудования (см. КТ-517). Разделы, зафиксированные в действующих ТТТ не подлежат дублированию в опросных листах; • при определении рабочих и конструктивных параметров, доступных для выбора, руководствоваться существующими унифицированными рядами МТР в Единой системе материалов Заказчика. Выгрузка предоставляется по запросу Подрядчику ответственным лицом Заказчика; <p>38.3 При необходимости проектирования оборудования, на которое существуют действующий ТТТ (см. КТ-517), но по проектным решениям требуется указание не типовых рабочих и конструктивных параметров, вместе с Опросным листом (Техническим требованиями)</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>должно быть предоставлено технико-экономическое обоснования выбора данного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • экономическая оценка удорожания проектирования и процедур закупки, связанных с применением типовой документации; • описание возможных последствий их реализации и примерный расчет экономических потерь; • описание возможных рисков заказчика (технико-технологических, экономических, социальных, технологических и пр.), обусловленных применением типовой документации на данном конкретном объекте КС. <p>38.4 В составе опросных листов и технических требований на закуп оборудования проектному институту предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требование о необходимости разработки конструкторской документации в 3D модели, передачи её Заказчику для согласования и включения в проектную и рабочую документацию; • требование о предоставлении поставщиком информации о необходимости проведения шеф-монтажных и шеф-наладочных работ по поставляемому оборудованию его сотрудниками или сотрудниками подрядной организации; • требование о предоставлении поставщиком информации о необходимости проведения пусконаладочных работ по поставляемому оборудованию его сотрудниками или сотрудниками подрядной организации; • требование о предоставлении поставщиком информации о сохранении гарантийного срока на поставляемое оборудование, в случае отказа от привлечения сотрудников поставщика к проведению ШНР и (или) ПНР; • требование о предоставлении поставщиком информации стоимости продления гарантийных обязательств; • требование о предоставлении поставщиком информации об условиях хранения оборудования и материалов; • требование о предоставлении поставщиком информации об особых квалификационных требованиях (требования по наличию дополнительных) аттестаций к сотрудникам строительно-монтажной и (или) пусконаладочной организации; • требование о предоставлении поставщиком информации о наличии собственных лицензированных (сертифицированных) центров обучения, для получения навыков пуска и безопасной работы с поставляемым оборудованием, и (или) рекомендованных центров для прохождения обучения по программе поставщика; • требование о предоставлении поставщиком информации о возможности выезда сотрудника поставщика на объект строительства для обучения эксплуатационного персонала навыкам пуска и безопасной эксплуатации поставленного оборудования;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • требование о предоставлении поставщиком информации о необходимости и состав работ и стоимости по техническому (сервисному) обслуживанию поставляемого оборудования в процессе его эксплуатации, подлежащих выполнению сотрудниками поставщика»; • требования по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, сроки ТО и ТР; • требование к поставщикам оборудования: инструкцию о разработке инструкции по эксплуатации средств автоматизации; • требование к поставщикам оборудования: инструкцию по эксплуатации оборудования; • требование о согласовании с Заказчиком технологической схемы и внутренней компоновки насосных и компрессорных блоков; • поставляемое оборудование оно должно быть вновь изготовленным и ремонтпригодным (не бывшим в употреблении и не снятым с хранения), и должно соответствовать условиям эксплуатации; • для емкостного оборудования срок службы не менее 20 лет. Конструктивное исполнение и внутренняя обвязка емкостного оборудования должна быть согласована с Заказчиком; • для ЗРА требование об обязательном проведении стендовых гидравлических (пневматических) испытаний на прочность и плотность перед установкой на трубопровод; • требование о необходимости первичной приемки оборудования, которая должна осуществляться непосредственно на заводе-изготовителе (за счет средств поставщика оборудования) и в присутствии специалистов Заказчика. Для эксклюзивного, инновационного оборудования, ранее не поставлявшегося на территории РФ, либо изготавливаемого штучно, а также для оборудования, имеющего необходимые разрешительные документы, срок действия которых заканчивается до планируемой даты изготовления, изготовитель (поставщик) данного оборудования должен гарантировать предоставление всех необходимых документов до приемки объекта в эксплуатацию; • требование о проведении комиссионного входного контроля Заказчиком по комплексной сборке оборудования на территории завода изготовителя с выводом на режим для последующей отправки в адрес Заказчика; • требования к средствам КИПиА: должен быть подготовлен отдельный перечень средств КИПиА, являющихся средствами измерения и относящихся к сфере государственного регулирования в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008г. №102 «Об обеспечении единства измерений» [15], каждое такое средство измерения должно быть внесено в государственный реестр и иметь свидетельство об утверждении типа;



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • конструкции оборудования, которые должны предусматривать возможность осмотра в процессе эксплуатации, свободного и безопасного доступа к узлам и деталям с целью проведения технического обслуживания, ремонта и технического освидетельствования (диагностирования); <p>38.5 Поставщик оборудования должен предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования к проведению шефмонтажных работ; • программу проведения шефмонтажных, шефналадочных работ; • предельную стоимость, с указанием общей трудоёмкости в человеко-часах и часовой тарифной ставки исполнителей по категориям; • график 4го уровня, с указанием сроков проведения работ, исчисляемые от даты поставки, с приложением табель-календаря пребывания сотрудников исполнителя работ непосредственно на объекте строительства; • сметы, выполненные ресурсным методом и/или калькуляции, в соответствии с требованиями действующей нормативной базы, по трудозатратам, выраженным в человеко-часах, с указанием: <ul style="list-style-type: none"> – должностей исполнителей; – квалификации (категория, разряд); – часовой тарифной ставки; – периода выполнения работ в днях, с приложением табель-календаря, расшифровывающего продолжительность пребывания каждого на объекте строительства на протяжении всего периода работ. • документы, подтверждающие право выполнения заявленных работ; • пусканаладочных работ и комплексного опробования должны быть представлены в объёме, допускающем их проведение без привлечения персонала завода-изготовителя с сохранением гарантийных обязательств; • расчёт потребности в материальных и энергетических ресурсах, необходимых для проведения ПНР и комплексного опробования; • требование о включении в комплект поставки ЗИП: для проведения ПНР и ЗИП на гарантийный период эксплуатации оборудования, но не менее 24 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию. Перечень ЗИП согласовать с Заказчиком. <p>38.6 При невозможности проведения испытаний в полном объеме до установки поставленного оборудования, машин, механизмов на месте эксплуатации, выполнить работы по подтверждению их заявленных технических характеристик, не ранее чем через 90 дней, исчисляемых от даты подписания Акта рабочей комиссии о приёмке оборудования после комплексного опробования и получения Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>38.7 Требования о следующей предоставляемой документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • заводские паспорта на оборудование; • инструкцию завода изготовителя по эксплуатации, ремонту, техническому обслуживанию и монтажу оборудования; • технологические и монтажные схемы завода изготовителя; • техническая документация производителя на оборудование и/или инструмент, в случае применения импортного оборудования и/или инструмента документация должна быть предоставлена в том числе и на русском языке; • сертификаты, декларации (обязательные/добровольные) на соответствие требованиям технических регламентов (национальных, либо Таможенного союза) и Федерального закона "О техническом регулировании"; • действующее разрешение на применение, выданное Ростехнадзором в комплекте с заключением экспертизы промышленной безопасности и копией письма о его утверждении и регистрации (для случаев, когда заключение указано в разрешении как основание для выдачи разрешения на применение). В комплекте с копией разрешения должна быть предоставлена копия сертификата ГОСТ Р (в случае, если продукция подлежит обязательный сертификат в системе ГОСТ Р, или подлежала до вступления в силу соответствующего технического регламента, при условии, что сертификат ГОСТ Р выдан также до вступления в силу соответствующего технического регламента, и при этом не окончен срок переходного периода, установленный техническим регламентом); • комплект эксплуатационной документации на русском языке; •
39.Требования к пусконаладочным работам и шефмонтажным работам	ПНР выполнить в соответствии с НМД СК-01.07.05
40.Требования к рассмотрению, согласованию, прохождению комплексной экспертизы заказчика	<p>40.1 Все проектные решения по дисциплинам проектирования должны быть согласованы Заказчиком.</p> <p>40.2 По завершению выполнения этапов разработки проектно-сметной документации, в соответствии с Календарным планом, Подрядчик передаёт Заказчику документацию в целях проведения следующих Комплексной экспертизы с получением положительного заключения.</p> <p>40.3 Проведение экспертизы осуществить в соответствии со стандартом Группы компании ГПН СК-01.07.03.04 «Организация и проведение комплексной экспертизы Заказчиком: заданий на проектирование, основных технических решений, проектной и рабочей документации по объектам обустройства нефтяных и газовых месторождений».</p> <p>40.4 Проектную и рабочую документацию согласовать с владельцами пересекаемых сторонних коммуникаций по выданным техническим условиям на пересечения.</p>
41. Требования к рассмотрению, согласованию, прохождению	41.1 Подрядчику подготовить и согласовать в соответствующих органах:



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
экспертиз с экспертными органами	<ul style="list-style-type: none"> • градостроительный план земельного участка на проектируемые объекты; • проект планировки и межевания территории; • Подрядчику в процессе разработки проектно-сметной документации необходимо: • получить информационное письмо (справку) от Департамента по недропользованию о наличии/отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки; • получить информационное письмо (справку) от государственных органов Минкультуры России об отсутствии/наличии в районе намечаемой деятельности объектов культурного наследия народов РФ в соответствии с ФЗ №73 от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; • получить информационное письмо (справку) от органов государственной власти и управления об отсутствии/наличии в районе намечаемой деятельности особо охраняемых природных территориях Федерального, Регионального и местного значения в соответствии с ФЗ №33 от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях». При наличии объектов ИКН или ООПТ Подрядчику провести соответствующие изыскания; • получить информационное письмо (справку) от органов государственной власти об отсутствии/наличии в районе намечаемой деятельности территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Север, Сибири и Дальнего Востока, которые относятся к особо охраняемым природным территориям в соответствии с ФЗ №49 от 07.05.2001г; • получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии земельных участков, где намечается разместить объекты и сооружения производственной и социальной инфраструктуры, санитарным правилам (при условии их размещения на территории городских и сельских поселений) в соответствии с ФЗ №52 от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; • получить информационное письмо (справку) от Регионального центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среде о фоновом загрязнении атмосферного воздуха; • получить информационное письмо (справку) от Регионального центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среде о климатических характеристиках района; • предоставить протоколы наличия фоновых излучений (радона в том числе) со справкой о фоновых концентрациях в районе проведения работ (при необходимости); • предоставить согласования с ГО и ЧС (при необходимости); • предоставить согласованный проект на зоны санитарной охраны (при необходимости); • получить согласование от территориального управления Федерального агентства по рыболовству (при необходимости);



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> • получить согласование от территориального бассейнового управления (ст. 28 ФЗ №74-ФЗ) (при необходимости); • получить информационное письмо (справку) от Управления Роспотребнадзора, Департамента по недропользованию, Администрации муниципальных районов о данных о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения (с указанием границ их зон санитарной охраны); • получить информационное письмо (справку) от Управления ветеринарии, Администрации муниципальных районов, Роспотребнадзора о наличии/отсутствии скотомогильников, биотермических ям, других мест захоронения животных; • получить информационное письмо (справку) от Департамента природных ресурсов, Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, Управления по охотничьему хозяйству с данными по численности и плотности охотничьих животных; • получить информационное письмо (справку) от Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования, Комитета по природопользованию и охраны окружающей среды, Комитета по природным ресурсам, Института биологии, Института экологии растений и животных данных о перечне редких и охраняемых видов животных, занесенных в Красные книги различного ранга; • получить информационное письмо (справку) от ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии, Администрации района, Росстата данные по социально-экономическим и медико-биологическим характеристикам территории; • получить копию решения об установлении или изменении зоны с особыми условиями использования территории в случае строительства объекта капитального строительства, в связи с размещением которого в соответствии с законодательством Российской Федерации подлежит установлению зона с особыми условиями использования территории, или в случае реконструкции объекта капитального строительства, в результате которой в отношении реконструированного объекта подлежит установлению зона с особыми условиями использования территории или ранее установленная зона с особыми условиями использования территории подлежит изменению. <p>41.2 Подрядчику в случае необходимости обеспечить получение положительного заключения Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145.</p> <p>41.3 Подрядчику произвести сбор исходно-разрешительной документации и обеспечить сдачу, сопровождение и устранение замечаний от государственной экспертизы.</p> <p>41.4 Подрядчику подготовить заявление о проведении Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий от лица Заказчика и согласовать его с Заказчиком.</p> <p>41.5 Сопровождение, консультации и получение согласование проектной документации надзорными органами проводится Подрядчиком собственными силами.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>ГЭЭ</p> <p>41.6 Подрядчику перед передачей проектной документации на ГЭЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовить краткую аннотацию по материалам ОВОС при строительстве и эксплуатации объекта капитального строительства для проведения общественных слушаний на территории соответствующего района; • подготовить доклад по материалам ОВОС и обеспечить участие в общественных слушаниях, с учетом: <ul style="list-style-type: none"> ФЗ №174-ФЗ (ст.14 «Порядок проведения государственной экологической экспертизы», а также ст. 5, 6,15,16, 17 и 18); «Положением проведения государственной экологической экспертизы» (утв. Постановлением Правительства РФ от 07.11.2020, №1796); • с Приказом Минприроды России от 31.05.2020 N 923 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня". <p>41.7 Подрядчику пройти согласование и получить положительное заключение Государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области охраны окружающей среды.</p> <p>Негосударственной экспертиза</p> <p>41.8 Подрядчику при необходимости пройти негосударственную экспертизу проектной документации и получить положительное заключение экспертизы в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 марта 2012 года N 272 " Об утверждении Положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий (с изменениями на 1 октября 2020 года) ".</p>
42. Требования к составу и оформлению проектно-сметной документации	<p>42.1 Требования к составу и содержанию проектной документации принять в соответствии с Положением «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87).</p> <p>42.2 Перечень по НДТ, применяемым на проектируемом объекте капитального строительства, с указанием объектов применения, описанием результатов воздействия на ОПС, определением ТП НДТ для оценки оформить отдельным приложением к Разделу 1 "Пояснительная записка".</p> <p>42.3 Рабочую документацию выполнить в объеме, необходимом для строительства, в соответствии с требованиями национальных стандартов СПДС и локальных нормативных документов Группы компании ГПН.</p> <p>42.4 Разработать документацию в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС) в том числе ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», а также иными действующими техническими документами.</p> <p>42.5 Проектная и рабочая документация должна быть оформлена и иметь обозначение в соответствии с требованиями М-01.07.03.03-12.</p> <p>42.6 Схемы автоматизации разработать в формате P&ID. При проектировании схем автоматизации руководствоваться ГОСТ 21.208-</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>2013 «Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах».</p> <p>42.7 Каждый комплект чертежей должен комплектоваться спецификацией, выпущенной в виде отдельного документа (АС01-СО, ТХ01-СО, ЛТ01-СО и т.п.). В спецификации, в т.ч. марки АС, включают все оборудование, материалы и изделия, предусмотренные рабочими чертежами соответствующего основного комплекта, в т.ч. материалы покрытий, защиты, изоляционные материалы, наполнители и другие.</p> <p>42.8 Кодирование документации (в том числе субподрядных организаций) и именование каждого файла выполнить согласно Приложения №11 М-01.07.03.03-12 «Требования к обозначению проектно-сметной и конструкторской документации».</p> <p>42.9 В процессе выполнения проекта требования М-01.07.03.03-12 могут быть актуализированы Заказчиком и должны быть приняты Подрядчиком ПИР для актуализации всей документации, в том числе ранее выпущенной. Каждый комплект чертежей должен выпускаться в комплекте со спецификациями и сметами, отражающими объемы работ и МТР только по данному комплекту чертежей.</p> <p>Разработать сводную, суммарную таблицу (спецификацию) всех применяемых для строительства материалов (в том числе металлопроката) по всем маркам и позициям в формате Excel(.xlsx:) с указанием ссылки на спецификацию откуда взята информация.</p>
<p>43. Требования к представлению проектной документации и иных документов проекта</p>	<p>43.1 Требования к кодированию документов и файлов при отправке документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • все документы, выпускаемые при разработке ПСД, должны кодироваться в соответствии с Инструкцией к методическому документу М-01.07.03.03-12, специфики и условий выполнения ПИР. • документы передаются подрядной организации по акту приема передачи. В случае наличия в проектной организации собственных правил кодирования документов, все передаваемые файлы документов, должны называться строго в соответствии с кодами документов. В случае наличия нескольких файлов на один документ после номера документа указывается диапазон страниц, включенных в файл. <p>43.2 Требования к регистрации документов, регистрации отправки непосредственно в БД (базу данных) Заказчика (Технического заказчика):</p> <ul style="list-style-type: none"> • факт отправки документов по проекту регистрируется непосредственно в БД по учету выпущенной документации Заказчика (Технического заказчика), файлы документов выкладываются в электронный архив Заказчика (Технического заказчика). • в течение 10 дней после подписания Договора подрядная организация обязуется направить список лиц, ответственных за отправку документов для подключения к БД Заказчика (Технического заказчика). Работа организуется в соответствии с инструкцией «Инструкция для специалистов проектного института по работе с базой данных учета проектной документации», которая разрабатывается на базе типовой инструкции под каждый проект. <p>43.3 Документы передаются подрядчику по акту приема-передачи. В случае наличия в проектной организации собственных правил кодирования документов, все Передаваемые файлы документов, должны называться строго в соответствии с кодами документов. В случае наличия нескольких файлов на один документ после номера документа указывается диапазон страниц, включенных в файл.</p>



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>43.4 Количество экземпляров отчетов ИИ, ПД – 4экз., РД и смет – 5экз, конкурсной и землеустроительной документации – 2экз, электронные носители – 2экз.</p> <p>43.5 При нахождении проектируемых участков на землях лесного фонда Исполнитель предоставляет Заказчику следующую документацию, утвержденную в установленном законом порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> • согласованную и утвержденную проектную документацию лесного участка; • решение Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры о предоставлении в аренду лесного участка; • договор аренды лесного участка; • выписки из ЕГРН, ГЛР; • согласованный проект рекультивации нарушенных земель; • утвержденный проект освоения лесов; • положительное заключение экспертизы проекта освоения лесов; • лесную декларацию с отметкой о принятии соответствующим территориальным отделом – лесничеством. <p>43.6 При нахождении проектируемых участков на землях иных категорий Исполнитель предоставляет Заказчику следующую документацию, утвержденную в установленном законом порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> • согласованные схемы размещения земельных участков на КПТ; • выписки из ЕГРН; • согласованный проект рекультивации нарушенных земель; • договор аренды земельного участка. <p>43.7 Картографические материалы предоставить в электронном виде (формат MapInfo версии 8.0 и выше, в системе координат кадастрового учета соответствующего муниципального образования).</p> <p>43.8 Землеустроительная документация передается Заказчику в папках (коробах) фабричного изготовления, конструкция которых позволяет хранить документацию без деформации в вертикальном положении, с приложением описи документов. Электронная версия (скан образы документов) должны быть идентичные оригиналам, включая все подписи и печати.</p> <p>43.9 Передача цифровой копии произвести с соответствующим оформлением. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, Заказчика, разработчика, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>43.10 При предоставлении документации в адрес Заказчика должны выполняться следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сопровождение документации по накладной (накладная должна содержать следующую информацию: наименование проектно-сметной документации, шифр, номер тома, количество листов, количество экземпляров); • Документация должна быть сформирована по томам, книгам, альбомам чертежей, переплетена, сброшюрована и сфальцована согласно требованиям, ГОСТ 2.501-2013; • Содержание CD-диска обязательно должно соответствовать



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>бумажному экземпляру передаваемой документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменения, должны сопровождаться накладной (извещением), в которой указываются сведения (шифр, номера страниц, количество листов, порядковый номер изменения) об аннулированных листах, либо о заменённых листах, разрешение на внесение изменений. <p>43.11 Форматы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • чертежи – PDF, DWG, .tab; • формат отчетной изыскательской документации – AutoCAD 2014 или NanoCad 21 в системе координат кадастрового учета МСК-86; • чертежи ПД и РД выдать в формате AutoCAD 2014 или NanoCad 21 (разбивочные планы, планы трасс) в системе координат кадастрового учета МСК-86; • в формате *PDF (разбивочные планы, планы трасс) должны иметь линейно-угловые либо координатные привязки от реперов к закрепительным знакам разбивочных осей, осям трасс; • текстовая информация, заказные спецификации и ведомости материалов, каталоги координат – WORD; PDF и Excel. • Сметная документация – PDF, XML, Excel. <p>43.12 В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в редактируемом формате.</p> <p>43.13 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> <p>43.14 Не допускается внесение изменений в РД с заменой листов, только с обозначением замененной информации.</p>
<p>44. Требования к предоставлению отчетности выполнения ПИР</p>	<p>44.1 На всех этапах разработки, проектной и рабочей документации, а также проведения инженерных изысканий для строительства, проектному институту на еженедельной основе предоставлять графики 3 и/или 4 уровня календарно-сетевое планирования с указанием актуальных сроков разработки документации, согласно требованиям МД-01.07.03.03-09 «Требования к разработке и актуализации графика выполнения проектных и изыскательских работ».</p> <p>44.2 График должен обязательно содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сроки начала и окончания разработки проектной документации с детализацией до разделов для проведения экспертиз (ВЭ, HAZOP, PHSER, ГГЭ и пр.) • сроки начала и окончания разработки рабочей документации, спецификации и локальных смет с детализацией до комплекта РД для проведения экспертиз (ВЭ, HAZOP, PHSER и пр., если таковые требуются). • этапы, подэтапы, разделы, основные вехи; • плановые, актуализированные, фактические и ожидаемые сроки выполнения этапов (в т.ч. подэтапов, разделов, процессов); • причины отклонений от плановых/актуализированных и ожидаемых сроков выполнения; • исполнителей работ и ответственного каждого процесса.



Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>44.3 Структура графиков, параметры работ и зависимости должны соответствовать требованиям методического документа «Методика разработки календарно-сетевых графиков крупных проектов» в соответствии с бизнес-процессом 06.01.01 Управление проектами в Блоке разведки и добычи. Проектному институту в обязательном порядке иметь в наличии программные средства для выполнения детальных сетевых графиков выполнения проектно-изыскательских работ и отчетов по ним.</p> <p>44.4 До начала разработки рабочей документации предоставить Заказчику ведомость полного комплекта чертежей.</p>
45. Исходные данные	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перечень нормативно-технической документации и нормативно-методической документации РФ, рекомендуемой к применению при разработке ПСД. 2. Схема расположения бурового оборудования. 3. Ситуационный план района строительства. 4. Физико-химические свойства нефти и газа. 5. Профиль добычи нефти, газа. 6. График бурения. 7. График ввода скважин. 8. Технические условия на обращение с отходами. 9. Технические условия на водоснабжение и водоотведения. 10. Исходные данные для выполнения проектных работ в части раздела «Проект организации строительства» по объекту «Освоение лицензионных участков Карабашского кластера. Кустовые площадки»

ПОДПИСИ СТОРОН:

ЗАКАЗЧИК:

АО «Евротэк-Югра»

Представитель по доверенности
от 02.12.2022г.

_____ **С.Ю. Карамян**

ПОДРЯДЧИК:

ООО «Югранефтегазпроект»

Генеральный директор

_____ **С.Ф. Исмагилов**



Приложение 1

Перечень законодательных актов и нормативно-технических документов РФ, локальных нормативных актов Компании, рекомендуемых к применению при разработке ПСД кустовых площадок со всей сопутствующей инфраструктурой²

№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
Нормативно-технические документы РФ		
1.	Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, Водный кодекс	
2.	Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ, Земельный кодекс	
3.	Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Градостроительный кодекс	
4.	Кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ. Трудовой кодекс Раздел X. Охрана труда.	
5.	Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ, Лесной кодекс	
6.	Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"	
7.	Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ "О гражданской обороне"	
8.	Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»	
9.	Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире»	
10.	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	
11.	Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	
12.	Федеральный закон от 21 декабря 1994 г № 69-ФЗ О пожарной безопасности	
13.	Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»	
14.	Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»	
15.	Федеральный закон от 26.06.2008г. № 102-ФЗ Об обеспечении единства измерений	
16.	Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	
17.	Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
18.	Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ О связи	

² При пользовании настоящим перечнем необходимо проверить действие ссылок НПА и НТД РФ на официальных сайтах или в базах нормативной и законодательной информации РФ, НМД Группы Компаний ГПН на информационных ресурсах Компании. Если в ссылочный документ внесено изменение (дополнение), утвержденное после даты, указанной в документе, то при использовании ссылочного документа необходимо учитывать это изменение (дополнение). Если ссылочный документ заменен, то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
19.	Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ Об оружии	
20.	Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"	
21.	Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»	
22.	Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»	
23.	Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»	
24.	Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ	
25.	Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».	
26.	Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	
27.	Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»	
28.	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";	
29.	Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации»	
30.	Постановление Правительства РФ от 7 октября 2020 г. N 1614 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах»	
31.	Постановление Правительства РФ от 7 ноября 2020 г. N 1796 «Об утверждении положения о проведении государственной экологической экспертизы»	
32.	Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. № 870. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления	
33.	Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах";	
34.	Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории»	
35.	Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2014 № 2674-р «Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий».	
36.	Приказ Минприроды России от 14.02.2019 № 89 "Об утверждении Правил разработки технологических нормативов".	
37.	Приказ Минприроды России от 06.05.2014 N 204 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня".	
38.	Приказ Минприроды России от 25.06.2010 № 218 Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, ликвидацию и	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
	консервацию горных выработок, и первичную переработку минерального сырья	
39.	Приказ МЧС России от 17.06.2015 N 302 Свод правил «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»	
40.	Приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 № 31 Об утверждении Требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды	
41.	Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ	
42.	Постановлением Правительства ЯНАО от 14.02.2013 N 56-П, «О территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ямало-Ненецкого автономного округа	
43.	Постановление правительства ХМАО - Югры от 23.12.2011 года N 485-п "О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;	
44.	ГОСТ 8.587-2019 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Масса нефти и нефтепродуктов. Методики (методы) измерений (с Поправкой);	
45.	ГОСТ Р 8.1016-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Измерения количества добываемых из недр нефти и попутного нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования.»	
46.	ГОСТ Р 8.733-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений»;	
47.	ГОСТ Р 8.741-2019 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Объем природного газа. Общие требования к методикам измерений	
48.	ГОСТ Р 8.879-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики калибровки средств измерений. Общие требования к содержанию и изложению».	
49.	ГОСТ 9.402-2004 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию	
50.	ГОСТ 9.602-2016 ЕСЗКС. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии	
51.	ГОСТ 12.0.230-2007 «Система управления охраной труда. Общие требования».	
52.	ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности	
53.	ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования».	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
54.	ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	
55.	ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	
56.	ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	
57.	ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны"	
58.	ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».	
59.	ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляции».	
60.	ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний	
61.	ГОСТ 21.408-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов».	
62.	ГОСТ 21.607-2014. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения»	
63.	ГОСТ Р 21.101-2020 введен с 01.01.2021 «Основные требования к проектной и рабочей документации».	
64.	ГОСТ Р 21.703-2020 введен с 01.01.2021 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».	
65.	ГОСТ 21.608-2014. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения»	
66.	ГОСТ 21.613-2014. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования»	
67.	ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений».	
68.	ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях"	
69.	ГОСТ 34.003-90 «Автоматизированные системы. Термины и определения».	
70.	ГОСТ 34.201-2020 «Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».	
71.	ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания».	
72.	ГОСТ 34.602-2020 «Техническое задание на создание автоматизированной системы».	
73.	ГОСТ 19472-88 «Система автоматизированной телефонной связи общегосударственная термины и определения».	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
74.	ГОСТ Р 50009-2000 «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний».	
75.	ГОСТ Р 50571.22-2000 (МЭК 60364-7-707-84) Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации	
76.	ГОСТ Р 50571.5.54-2013/МЭК 60364-5-54:2011 Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов	
77.	ГОСТ Р 50889-96 «Сооружения местных телефонных сетей линейные».	
78.	ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний».	
79.	ГОСТ Р 51558-2014 «Системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний».	
80.	ГОСТ Р 51901.14-2007 (МЭК 61078:2006) Менеджмент риска. Структурная схема надежности и булевы методы	
81.	ГОСТ Р 53246-2008 «Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы».	
82.	ГОСТ-Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений».	
83.	ГОСТ Р 55990-2014 Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования	
84.	ГОСТ Р 56828.5-2015 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия проектируемых предприятий на окружающую среду	
85.	ГОСТ Р 56942-2016 «Автоматизированные измерительные системы контроля и учета тепловой энергии. Общие технические условия»;	
86.	ГОСТ Р 58367-2019 Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование	
87.	ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 3. Руководство по определению требуемых уровней полноты безопасности	24
88.	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».	
89.	СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»	
90.	СП 34.13330.2012 "СНиП 2.05.02-85* "Автомобильные дороги"	
91.	СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»	
92.	СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
93.	СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
94.	СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования" (утверждён приказом МЧС России от 31 июля 2020 г. N 582);	
95.	СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утверждён приказом МЧС России от 31 августа 2020 г. N 628);	
96.	СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности" (утверждён приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. N 539).	
97.	СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
98.	СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»	
99.	СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»	
100.	СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».	
101.	СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».	
102.	СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства	
103.	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства	
104.	СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».	
105.	СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".	
106.	СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".	
107.	СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений".	
108.	СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты".	
109.	СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах».	
110.	СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".	
111.	СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий».	
112.	СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	
113.	СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция	
114.	СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов».	
115.	СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
116.	СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004	
117.	СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95	
118.	СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
119.	СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий	
120.	СП 89.13330.2016 "СНиП II-35-76. Котельные установки".	
121.	СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	
122.	СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»	
123.	СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;	
124.	СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности	
125.	СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.	
126.	СП 423.1325800.2018. «Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования во взрывоопасных зонах»	
127.	СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».	
128.	СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».	
129.	СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».	
130.	СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».	
131.	Правила устройства электроустановок (ПУЭ 6 и 7 издания)	
132.	СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"	
133.	СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»	
134.	СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».	
135.	СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений	
136.	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (Приказ N 534 от 15 декабря 2020 г.)	
137.	ФНП в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических,	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
	нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». (Приказ N 533 от 15 декабря 2020 г.)	
138.	ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ N 461 от 26 ноября 2020 г.)	
139.	ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Приказ № 536 от 15 декабря 2020г.);	
140.	ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов" (утв. приказом Ростехнадзора от 21.12.2021 N 444).	
141.	Руководство по безопасности факельных систем (Приказ № 450 от 22.12.2021)	
142.	Приказ N 414 от 16 октября 2020 г. «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений».	
143.	РД 09-251-98 «Положение о порядке разработки и содержании раздела «Безопасная эксплуатация производств» технологического регламента».	
144.	РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
145.	РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования городские и сельские телефонные сети».	
146.	РД 45.156-2000 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризональных ВОЛП»	
147.	РД 45.162-2001 Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования	
148.	РД 45.195-2001 Применение транспортных технологий связи, использующих в качестве среды передачи оптическое волокно	
149.	ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах от 09.02.1989	
150.	ВНТП 01/87/04-84 (Миннефтегазстрой, Мингазпром, Миннефтепром) Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполнение с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования	
151.	ВНТП 03/170/567-87. Ведомственные нормы технологического проектирования. Противопожарные нормы проектирования объектов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса (утв. Миннефтегазстроем СССР 12.03.1987, Мингазпромом СССР 07.04.1987, Миннефтепромом СССР 14.04.1987).	
152.	ВСН 005-88 Строительство промысловых стальных трубопроводов. Технология и организация	
153.	ВСН 015-89 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Линии связи и электропередачи»	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
154.	ВСН 51-1.15-004-97 «Инструкция по проектированию и строительству волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) газопроводов»	
155.	ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. нормы проектирования».	
156.	ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности».	
157.	"Требований к построению телефонной сети связи общего пользования", Приказ от 20.07.2017 №374	
158.	МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ».	
159.	ОСТ 45.01-98 Сеть первичная взаимоувязанной сети связи Российской Федерации Участки кабельные элементарные и секции кабельные линий передачи. Нормы электрические. Методы испытаний	
160.	Р 078-2019 Методические рекомендации. Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации	
161.	Р 78.36.002-2010 Выбор и применение систем охранных телевизионных	
162.	Р 064-2017 Методические рекомендации. Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом	
163.	СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4 - 35 КВ»	
164.	СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»	
165.	СТО Газпром 2-1.11-170-2007 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО «Газпром».	
166.	СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 «Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром»».	
167.	СТО Газпром 4.2-2-002 «Требования к автоматизированным системам управления технологическими процессами»	
168.	СТО Газпром 4.1-3-006-2018 «Система обеспечения безопасности объектов ПАО «Газпром» с использованием инженерно-технических средств охраны. Унифицированные проектные решения»	
169.	СТО 56947007-29.240.10.248-2017 «Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (НТП ПС)»	
170.	СТО Газпром 2-1.11-290-2009 «Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром»	
171.	Р Газпром 5.62-2016 «Методические указания по формированию перечня средств измерений, подлежащих поверке»	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
172.	И1.16-10 Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации (Общие требования и рекомендации) ³	
173.	ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»	
174.	ВСН 011-88 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Очистка полости и испытание»	
175.	ВСН 012-88 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приемка работ»	
176.	РСН 67-87 «Инженерные изыскания для строительства. Составление прогноза изменений температурного режима вечномерзлых грунтов численными методами».	
177.	ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»	
178.	СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»	
179.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов	
180.	Постановление от 15 сентября 2020 г. N 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»	
181.	Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2451 "О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации"	
182.	Постановление №1148 от 08.11.2012 «Об особенностях исчисления платы при сжигании попутного нефтяного газа»	
183.	ГОСТ Р 55201-2012 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства	
184.	ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»	
185.	ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»	
186.	ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»	
187.	СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»	
188.	Приказом Минэкономразвития России от 08.12.2015 N 921 "Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке".	
189.	СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»	

³ Носит рекомендательный характер в рамках реализации идеи №56655 (о применении И1.16-10), протокол заседания экспертного совета Капитальное строительство (БРД) №3 от 08.04.2020



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
190.	Приказ от 4 августа 2020 г. N 421/пр «О утверждении методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»	
191.	ФЗ №73 от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	
192.	ФЗ №49 от 07.05.2001г. «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»	
193.	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»	
194.	Постановление Правительства РФ № от 31 марта 2012 года N 272 «Об утверждении Положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий (с изменениями на 1 октября 2020 года)»	
195.	Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. N 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» «	
196.	ОДН 218.010-98 «Инструкция по проектированию, строительству и эксплуатации ледовых переправ»	
197.	ГОСТ 21.208-2013 «Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах»	
198.	Правила учета нефти, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 г № 451	
Локально нормативные акты компании		
199.	СК 01.07.03 «Управление и организация проектно-изыскательских работ по объектам наземного обустройства нефтяных и газовых месторождений»	
200.	СК 01.07.03.03 «Разработка проектно-сметной документации по объектам наземного обустройства нефтяных и газовых месторождений»	
201.	СК 01.07.03.04 «Организация и проведение комплексной экспертизы Заказчиком: заданий на проектирование, основных технических решений, проектной и рабочей документации по объектам обустройства нефтяных и газовых месторождений»	
202.	М-01.07.03.03-03 «Методические указания к инженерно-геологическим изысканиям для капитального строительства»	
203.	М-01.07.03.03-04 «Методические указания к инженерно-экологическим изысканиям для капитального строительства»	
204.	СК-01.07.05 «Организация пусконаладочных работ на вводимых в эксплуатацию, строящихся и реконструируемых объектах обустройства»	
205.	М-01.08.01.02-01 «Требования к электростанциям для электроснабжения объектов предприятий БРД»	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
206.	М- М-15.05.02.01.01-01 Общие типовые технические требования на объект автоматизации БРД	
207.	М-15.05.01.01.01-01 Архитектура систем промышленной автоматизации в части АСУ ТП БРД	
208.	М-15.05.02.01-04 Методический документ Выбор программной и аппаратной платформы АСОПИ, АСОДУ, АСУТП	
209.	М-15.05.01.01-06 Требования к человеко-машинному интерфейсу на базе ситуационного информирования	
210.	КТ-390 Нормативный документ ГПН: «Составные технологические и производственные объекты нефтедобычи, подлежащие обеспеченностью средствами АСУ ТП»	
211.	КТ-538. Допустимое оборудование для организации локальной сети передачи данных	
212.	КТ-542. Допустимое оборудование для подключения к корпоративной сети передачи данных	
213.	КТ-610. Перечень производителей оборудования и программного обеспечения систем промышленной автоматизации и метрологического обеспечения применяемого в БРД	
214.	М-01.08.01-01 «Определение категоричности электроприемников промышленных объектов Компании»	
215.	М-12.04.01-02 «Перечень инженерных и технических средств охраны разрешенных к применению на объектах ОАО «Газпром нефть»	
216.	М-12.04.01-01 «Методические указания по организации поставок специального оборудования для создания, модернизации и эксплуатации систем безопасности объектов ОАО «Газпром нефть»	
217.	М-01.07.03.03-12 «Требования к обозначению проектно-сметной и конструкторской документации»	
218.	КТ-040 Конфиденциальная информация	
219.	СК-12.04.01 «Проектирование и строительство (реконструкция) комплексов инженерно-технических средств охраны. Порядок согласования и утверждения технических требований, проектной документации, организация выполнения и приемки работ»	
220.	ПК-12.01.03-01 «Политика информационной безопасности локальной вычислительной сети».	
221.	ПК-12.01.03-02 «Политика информационной безопасности информационно-управляющей системы производственно-хозяйственной деятельности».	
222.	ПК-12.02-01 «Политика информационной безопасности».	
223.	ПК-12.02-03 «Политика информационной безопасности автоматизированной системы управления технологическими процессами».	
224.	М-01.07.02.01-03 «Методические указания по применению типовых сметных решений для формирования сметной стоимости строительно-монтажных и прочих работ объектов капитального строительства Блока разведки и добычи ПАО «Газпром нефть».	
225.	ОСК-15.05.01.01-01 «Концепция автоматизации БРД»	



№ п/п	Наименование документа	Раздел ЗП
226.	<p>СТО Газпром 2-1.18-444-2010 «Инструкция по проектированию систем тактовой сетевой синхронизации на сети технологической связи ОАО «Газпром»;</p> <p>СТО Газпром 2-1.18-598-2011 «Типовые технические требования на технологическую связь»;</p> <p>СТО Газпром 11-003-2011 «Технологическая связь. Система тактовой сетевой синхронизации сети связи ОАО «Газпром». Общие технические требования».</p> <p>СТО Газпром 11-017-2011 «Технологическая связь. Магистральные, внутризоновые и местные радиорелейные линии связи. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-018-2011 «Технологическая связь. Технологические сети связи совещаний. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-019-2011 «Технологическая связь. Магистральные, внутризоновые и местные волоконно-оптические линии связи. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-020-2011 «Технологическая связь. Локальные вычислительные сети и структурированные кабельные сети объектов добычи, переработки, хранения и транспорта газа. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-021-2011 «Технологическая связь. Технологические сети диспетчерской связи. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-022-2011 «Технологическая связь. Технологические сети фиксированной телефонной связи. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-023-2011 «Технологическая связь. Технологические сети передачи данных. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-024-2011 «Технологическая связь. Технологические сети подвижной радиосвязи. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-025-2011 «Технологическая связь. Сети видеотелефонной и видеоконференцсвязи. Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-026-2011 «Технологическая связь. Структура управления и системы управления сетью технологической связи ОАО «Газпром». Общие технические требования»;</p> <p>СТО Газпром 11-027-2011 «Проектирование сети подвижной радиосвязи ОАО «Газпром»;</p> <p>СТО Газпром 11-032-2012 «Типовые проекты систем связи на период строительства объектов добычи, транспорта, переработки и хранения газа».</p> <p>СТО Газпром 5.85-2020 «Обеспечение единства измерений СТО Газпром «</p>	

ПОДПИСИ СТОРОН:

ЗАКАЗЧИК:

АО «Евротэк-Югра»

Представитель по доверенности
от 02.12.2022г.

ПОДРЯДЧИК:

ООО «Югранефтегазпроект»

Генеральный директор

_____ **С.Ю. Карамян**





_____ **С.Ф. Исмагилов**







Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 Акционерное общество "Евротэк-Югра" Карамян Сергей Юрьевич	 4427da6e-a39d-4546-9754-1a27ae868407 с 10.01.2024 00:00 по 02.12.2025 23:59 GMT+03:00 Доверенность прошла проверку	047EA5A600E5B093B0414F0AC997DEAA4E с 27.12.2023 13:01 по 27.12.2024 14:53 GMT+03:00	21.06.2024 22:05 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	 ООО "ЮГРАНЕФТЕГАЗПРОЕКТ" ИСМАГИЛОВ САЛАВАТ ФАРИТОВИЧ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	 Не требуется для подписания	0179C2C30057B0EB834D9683A9006FD6F7 с 07.08.2023 14:42 по 07.11.2024 14:42 GMT+03:00	25.06.2024 15:38 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа