

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор –
руководитель проектного офиса
ООО «Меретояханефтегаз» -
Управляющей организации
АО «Евротэк-Югра»


С.Ю. Карамян
« 24 » мая 20 24 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Освоение лицензионных участков Карабашского кластера.
Напорный нефтепровод»

Пункты №

2,6,9,10,11,12,14,15,17,18,20,22,24,26,26.1,27,28,30,32,34,35,36,37,38,39,40,41,42
задания читать в редакции:

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
2 Назначение проектируемого объекта	Объект транспорта нефти в составе: – напорный нефтепровод (ННП); – объекты передачи электроэнергии; – объекты линии связи.
6 Наименование и адрес Застройщика и Заказчика	Застройщик – акционерное общество «Евротэк-Югра» (АО «Евротэк-Югра»), юридический адрес: Россия, 628285, Тюменская обл., г. Урай, ул. Ленина д. 116, помещ. 114; почтовый адрес: 625048, Российская федерация, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 50 лет Октября д. 14 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.
9 Срок начала и окончания строительно-монтажных работ объекта и/или ввода объекта в эксплуатацию	Срок начала строительства: Напорный нефтепровод – январь 2025 г. Технологическая готовность объектов – ноябрь 2026 г. Срок окончания строительства - определить проектом. 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 к	10.1. Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
проектированию	<p>правовых актов РФ и НМД Компании, указанных в приложении №1.</p> <p>10.2. Разработку технических решений по объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, и относящимся к областям применения НДТ, осуществлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с использованием ИТС по НДТ; - с учетом технологических показателей НДТ при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения; - с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (в соответствии с требованиями действующего законодательства). <p>10.3. При разработке ПСД учесть технические условия, в том числе и на присоединение к существующим коммуникациям и сетям инженерно-технического обеспечения общего пользования.</p> <p>10.4. Подрядчику (при необходимости) выполнить предпроектное обследование существующих зданий и сооружений, а также собрать необходимые исходные данные на месторождении и в офисе Заказчика для возможности разработки проектной и рабочей документации.</p> <p>Обследование технического состояния зданий (сооружений) должно быть выполнено согласно требованиям ГОСТ 31937-2011 и проводиться в три этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка к проведению обследования; - предварительное (визуальное) обследование; - детальное (инструментальное) обследование. <p>10.5. По объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, и относящимся к областям применения НДТ, осуществлять разработку:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчетов технологических нормативов; - расчетов нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества 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; - проекта программы производственного экологического контроля на период строительства и эксплуатации объектов. <p>10.6. Обосновать и представить пообъектно (в виде таблиц) потребность в общераспространенных полезных ископаемых (песках, торфах) для строительства и рекультивации всех проектируемых объектов.</p> <p>10.7. Выполнить разработку:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дополнительных специальных разделов проектной документации, требуемых согласно действующим нормативно правовым актам РФ, в том числе: рыбохозяйственного раздела, мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия и прочих (при необходимости); - технологических регламентов эксплуатации объектов учитывая требования п. 2.5. Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» и п.16 и главы VI Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>нефтяной и газовой промышленности" (Приказ N 534 от 15 декабря 2020г.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - периодичности и графика проведения планового внутритрубного диагностирования с учетом требований М-01.02.04-08 «Методические указания по организации и исполнению программ диагностирования внутривидовых трубопроводов» (при условии выбора соответствующего типа исполнения трубопровода); - расчета численности для обслуживания проектируемых объектов; - расчета аварийного запаса/резервирования для проектируемого трубопровода (его узлов и систем). Перечень и принципы формирования аварийного запаса/резервирования согласовать с Заказчиком. - при наличии участков, испытываемых гидравлическим способом, расчета потребности воды для проведения гидравлических испытаний на период СМР/ПНР, с разработкой схемы водоснабжения/водоотведения на период строительства. <p>10.8. В случае, если применительно к объекту в целом (его частям), отдельным видам конструкций или инженерных систем, либо видам работ, требуется отступление от требований, установленных в Перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Технических регламентов или этих требований недостаточно и/или они не установлены, разработать специальные технические условия, содержащие дополнительные к установленным или отсутствующие технические требования в области безопасности, отражающие особенности проектирования и строительства объекта.</p> <p>10.9. В случае необходимости отступления от требований промышленной безопасности, установленных ФНИП в области промышленной безопасности, или же таких требований недостаточно и (или) они не установлены разработать обоснование безопасности опасного производственного объекта с получением заключения экспертизы промышленной безопасности обоснования безопасности опасного производственного объекта.</p> <p>10.10. Принимать проектные решения и формировать сметную документацию для строительства с учетом требований Паспортов безопасности (см. Приложение 7 «Паспорта требований КАРКАСА безопасности» к заданию на проектирование):</p> <ul style="list-style-type: none"> - к социально-бытовым условиям в жилых городках, расположенных на лицензионных участках/ объектах проведения работ/ участках, выделенных для размещения временных жилых городков; - безопасности к действиям по предотвращению и ликвидации возможных аварий и чрезвычайных ситуаций техногенного характера. <p>10.11. Конструкция проектируемого напорного нефтепровода должна обеспечивать возможность проведения внутритрубной диагностики.</p> <p>10.12. Для всех объектов: безопасный ресурс эксплуатации оборудования принять 20 лет, режим работы – круглосуточный, 365 дней в году.</p> <p>Кодирование всей проектной документации выполнить на основании М-01.07.03.03-12 «Требования к обозначению</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>проектно-сметной и конструкторской документации» (Приложение 11).</p> <p>Актуальные версии указанных документов (или заменяющих их документов) запросить у Заказчика до начала выполнения работ по проектированию.</p> <p>В процессе выполнения проекта требования М-01.07.03.03-12 могут быть актуализированы Заказчиком и должны быть приняты Подрядчиком для актуализации всей документации, в том числе ранее выпущенной.</p>
<p>11.Технико-экономические характеристики и показатели объектов проектирования</p>	<p>11.1 Напорный нефтепровод от УПН Карабашских л.у. до площадки налива в районе региональной автомобильной дороги:</p> <p>11.1.1 Исполнение трубопровода: с наружным защитным покрытием и со стационарной камерой пуска СОД.</p> <p>11.1.2 Параметры трубопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объём транспорта – 1,5 млн. т./год; - протяжённость – 44 км (уточнить при проектировании); - условный диаметр – DN 250; - рабочее давление – 6,3 МПа; - тип прокладки – подземный; - перекачиваемая среда – товарная нефть, соответствующая требованиям ТУ на прием и подключение ООО «Меретояханефтегаз» к инфраструктуре к ЦППН г. Урай ТПП «Урайнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» (Приложение №8): класс 1, тип 3, группа 1 вид 1 ГОСТ Р 51858 и ТР ЕАЭС 045/2017; - исходные данные по транспортируемой продукции приведены в Приложении № 13; - температура нефти – не более 45 °С; - способ соединения (сварка); - выбор материала и толщину стенки трубопроводов принять в соответствии с ТТТ-01.02.04-01 и прочностным расчетом. - конец трассы нефтепровода предусмотреть в районе региональной автомобильной дороги (место согласовать с Заказчиком в ходе проектирования). <p>11.1.3 В конце трассы участка нефтепровода предусмотреть инженерную подготовку для площадки налива нефти. Установка налива нефти поставляется в рамках оказания услуги и проектируется по отдельному проекту поставщиком услуги.</p> <p>11.1.4 Участок нефтепровода от региональной автомобильной дороги до ЦППН ТПП «Урайнефтегаз» с камерой приема СОД и площадкой СИКН проектируется по отдельному проекту.</p> <p>11.2 Трубопровод подключения к ЦППН ТПП «Урайнефтегаз»</p> <p>11.11.1 Исполнение трубопровода: технологический трубопровод с тепловой изоляцией и электрообогревом;</p> <p>11.11.2 Параметры трубопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условный диаметр – DN 250; - рабочее давление – 1,6 МПа; - тип прокладки – надземный, на эстакаде;

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - перекачиваемая среда – товарная нефть, соответствующая требованиям ТУ на прием и подключение ООО «Меретояханефтегаз» к инфраструктуре к ЦППН г. Урай ТПП «Урайнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»: класс 1, тип 3, группа 1 вид 1 ГОСТ Р 51858 и ТР ЕАЭС 045/2017; - исходные данные по транспортируемой продукции приведены в Приложении № 13; - температура нефти – не более 45 °С; - способ соединения (сварка); - выбор материала и толщину стенки трубопроводов принять в соответствии с ТП-01.02.04-01 и прочностным расчетом. - коэффициент неравномерности перекачки – 1,05. <p>11.11.3 Подача нефти по трубопроводу подключения к ЦППН ТПП «Урайнефтегаз» предусмотрена от площадки слива. Площадка слива нефти поставляется в рамках оказания услуги и проектируется по отдельному проекту поставщиком услуги., учет нефти выполняется на площадке слива.</p> <p>11.11.4 После ввода участка напорного нефтепровода от региональной автомобильной дороги с площадкой СИКН, нефть в трубопровод подключения к ЦППН ТПП «Урайнефтегаз» подается от площадки СИКН в напорном режиме. Участок нефтепровода от региональной автомобильной дороги до ЦППН ТПП «Урайнефтегаз» с площадкой СИКН проектируется по отдельному проекту</p> <p>11.3 Электроснабжение.</p> <p>11.3.1 Обеспечить электроснабжение узла охранной арматуры на выходе с площадки УПН, согласовать с Заказчиком.</p> <p>11.4 Автодороги (вдольтрассовые, подъездные, зимние):</p> <p>11.4.1 Обеспечить подходы/подъезды для обслуживания сооружений на нефтепроводе в период эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для УЗА, расположенных на расстоянии менее 50 м от автодороги предусмотреть пешеходные дорожки, шириной 3,0 м в рамках обустройства; - для УЗА, расположенных на расстоянии, превышающем 50 м предусмотреть подъезд. <p>11.4.2 При проектировании подъездов предусмотреть Проектом установку знаков дорожного движения (на пересечении с коммуникациями).</p> <p>11.4.3 Подъезды предусмотреть с переходным типом покрытия или без него, принять с наименьшими габаритами, исходя из потенциальной интенсивности движения согласно СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт». При подборе конструкций ДО руководствоваться требованиями ТПР-01.07.03-02 версия 1.0.</p> <p>11.4.4 Состав проектируемых сооружений уточняется при проектировании.</p>
<p>12. Потребность и требования к выполнению инженерных изысканий</p>	<p>12.1 Использовать материалы инженерных изысканий по объекту: «Освоение лицензионных участков Карабашского кластера. УПН. НП»</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
<p>14.Идентификационные признаки зданий и сооружений, и категория НВОС объекта строительства</p>	<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 с Постановлением 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: после согласования трассировки напорного нефтепровода выполнить идентификацию опасных производственных объектов 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 объектах, их количественные и качественные характеристики с учетом осуществляемых технологических процессов и применяемых технических устройств.</p>
<p>15.Выделение этапов строительства</p>	<p>15.1 Предусмотреть этапы строительства, позволяющие осуществлять ввод в эксплуатацию каждого этапа по отдельности: Этап 1 – Узел подключения к ЦППН ТПП «Урайнефтегаз». С возможностью присоединения к узлу подключения к ЦППН узла слива с автоцистерн (узел слива проектируется по отдельному договору). Этап 2 – Напорный нефтепровод.</p> <p>15.2 Состав этапов и перечень объектов, входящих в этапы согласовать с Заказчиком в процессе разработки ПСД.</p>
<p>17.Требования к технологическим решениям</p>	<p>Проектные решения разработать в соответствии с положениями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1.</p> <p>17.1. Напорный нефтепровод: 17.1.1. Предусмотреть проектирование напорного</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>нефтепровода в соответствии с СП 284.1325800.2016.</p> <p>17.1.2. Выполнить гидравлический расчет.</p> <p>17.1.3. Предусмотреть выполнение поворотов трасс трубопроводов радиусами упругого изгиба и отводами с радиусом 5Ду.</p> <p>17.1.4. 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>17.1.5. Применяемое оборудование и материалы должны быть сертифицированы в установленном порядке, разрешенные к применению в РФ. В случае применения импортного оборудования, подготовить соответствующее обоснование, подтверждающие отсутствие альтернативных решений. При выборе оборудования и технологий учесть лучшие российские и международные практики.</p> <p>17.1.6. Опознавательную окраску трубопроводов, включая наружную предусмотреть в соответствии ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупредительные знаки и маркировочные щитки».</p> <p>17.1.7. При проектировании предусмотреть применение лакокрасочных и огнезащитных материалов для климатических условий, позволяющих производить работы при низких температурах.</p> <p>17.1.8. Предусмотреть гидравлический и пневматический способы испытаний (согласовать с Заказчиком).</p> <p>17.1.9. Определить необходимость балластировки трубопровода. Рассмотреть возможность укладки трубопровода без применения балластирующих средств (самопогружением). Расчеты и решения согласовать с Заказчиком.</p> <p>17.1.10. Предусмотреть исполнение конструкции трубопроводов, обеспечивающей гарантированную и безопасную работу трубопроводов.</p> <p>17.1.11. При проектировании узлов запорной арматуры (УЗА) предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимизацию размещения УЗА для сокращения их количества при условии обеспечения надежности и безопасности при эксплуатации и ремонте проектируемого трубопровода; - совмещение УЗА с другими объектами (АСУ ТП); - выбор типа запорной арматуры и её конструктивное исполнение согласовать Заказчиком; - на всех узлах запорной арматуры предусмотреть вантузные задвижки до и после отсекающей запорной арматуры, для ликвидации последствий аварий; - площадки узлов ЗРА выполнить в ограждении. При соответствующем обосновании согласовать с Заказчиком отмену строительства ограждений КУ; - схему расстановки УЗА, ГП и конструктив площадок согласовать с Заказчиком. <p>17.1.12. На узлах запорной арматуры и камере пуска средств очистки и диагностики запроектировать устройства контроля прохождения очистных и диагностических устройств.</p> <p>17.1.13. Предусмотреть разборное ограждение узлов запорной арматуры. Ограждение должно иметь высоту не менее 2 метров из готовых ЗД секций.</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>17.1.14. Предусмотреть точки местного контроля давления в начале и в конце участков, в том числе на узлах до и после запорной арматуры.</p> <p>17.1.15. Запроектировать систему обнаружения утечек согласно требованиям ТТР-01.02-06 «Система обнаружения утечек» и решениям ОТР.</p> <p>17.1.16. Пересечения нефтепровода с автомобильными дорогами, автозимниками выполнить в соответствии с требованиями нормативной документации РФ, технических условий на пересечение.</p> <p>17.1.17. Пересечения нефтепровода с ВЛ выполнить в соответствии с требованиями нормативной документации РФ, технических условий на пересечение.</p> <p>17.1.18. Предусмотреть обозначение трассы трубопровода 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>17.1.19. При проектировании линейных объектов по результатам моделирования предусмотреть дополнительное крепление трубы во избежание деформации и разрушения при возникновении импульсного режима работы.</p> <p>17.1.20. 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>17.1.21. Способ прокладки определить проектом в соответствии с действующей нормативной документацией, с учетом коррозионной активности транспортируемой среды.</p> <p>17.1.22. Предусмотреть применение равнопроходной запорной арматуры.</p> <p>17.1. Волоконно-оптические линии связи</p> <p>17.1.1. При проектировании предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – заземляющие устройства опор (при необходимости); – использование малолюдных, энергосберегающих, экологически чистых технологий, оборудования и материалов. <p>17.1.2. Получить технические условия на пересечения с выявленными в ходе изысканий инженерными коммуникациями. Технические условия владельцев коммуникаций запросить у Заказчика.</p> <p>17.1.3. Для отсыпки площадок выполнить привязку транспортной схемы на доставку инертных материалов из карьеров.</p> <p>17.1.4. Принятые технологии и оборудование должны соответствовать законодательным и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации.</p> <p>17.1.5. Монтаж оборудования и сооружений должен быть произведен с учетом обеспечения полного доступа (в т.ч. свободный подъезд спец. техники) к действующему оборудованию и механизмам для проведения монтажных и ремонтных работ.</p>
18. Требования к применению типовых	18.1 При разработке проектно-сметной документации учесть типовые технические требования на изготовление и

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
<p>проектных решений, типовых технических требований, типовых технических решений</p>	<p>поставку оборудования, и типовые технические решения согласно КТ-517 (Приложение 2).</p> <p>18.2 При невозможности применения какой-либо позиции, указанной в Приложении № 2 к настоящему заданию 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 (техно-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>Требования к проектированию трубопроводов</p> <p>1. ТТТ-01.02.04.01-01 Типовые технические требования на изготовление и поставку оборудования «Камеры запуска и приема средств очистки и диагностики».</p> <p>При проектировании воздушных линий электропередачи учесть:</p> <p>2. ТТР-01.08-03 Воздушные линии электропередачи на напряжение 6(10), 35, 110 кВ</p> <p>Общие требования к трубопроводам при проектировании учесть:</p> <p>3. ТТР-01.07.03-05 «Типовые технические решения по применению опор на трубопроводах».</p> <p>4. ТТТ-01.02.04-01 «Типовые технические требования Трубная продукция, в том числе с внутренней и наружной изоляцией».</p> <p>5. ТТТ-01.02.04-02 «Типовые технические требования Соединительные детали трубопроводов».</p> <p>6. ТТТ-01.07.03-01 «Типовые технические требования на изготовление и поставку оборудования Опоры трубопроводов».</p> <p>7. ТТТ-01.02-03 «Типовые технические требования на изготовление и поставку оборудования Трубопроводная арматура».</p> <p>8. СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промышленные для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ».</p> <p>18.4 Предусмотреть передачу данных по профилю трассы проектируемого трубопровода в формате excel с привязкой к маркерным пунктам, углам поворота и отводам, высотным отметкам в координатах 3D в подразделение по эксплуатации трубопроводов Общества.</p> <p>18.5 Предусмотреть разработку документации (относящейся к зоне ответственности проектной организации) в соответствии с требованиями М-01.07.04-02</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	«Требования к составу документации при эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов».
<p>20 Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям</p>	<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"> – архитектурно-строительные решения для зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геокриологических условий района строительства; – применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду; – цветовые решения фасадов зданий и сооружений согласовать с Заказчиком. <p>20.2 Металлоемкость проектных решений свести к минимальному объему, с учетом обеспечения надежности объекта при его эксплуатации. При оптимизации металлоемкости обратить внимание на следующие позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – шаг опор при проектировании эстакад; – площадь площадок обслуживания; – 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>21 Требования к автоматизации, системам управления технологических процессов и информационным технологиям</p>	<p>21.2 Проектирование объектов автоматизации, автоматизированных систем управления технологическими процессами и информационными технологиями выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – техническими требованиями на АСУ ТП (в соответствии с Приложением № 3 к настоящему заданию на проектирование); – требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1; – 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-15.05.02.01.01 «Архитектура систем промышленной автоматизации в части АСУТП БРД»). <p>21.3 В объеме проектирования разработать концепцию и выбор вариантов оснащения средствами промышленной автоматизации.</p> <p>21.4 Выполнить проектирование систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СОУ (система обнаружения утечек); – ПАЗ (система противоаварийной защиты), необходимость формировать выделенную систему подтвердить расчетами и

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>произвести оценку категоричности объекта для применения уровней ПАЗ.</p> <p>21.5 Предусмотреть интеграцию со смежными информационными системами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – АСУ Э (автоматическая система управления электроснабжением); – АСОДУ (автоматизированная система оперативного диспетчерского управления); – СМиД (система мониторинга и диагностики). <p>21.6 Требования к разделению уровней АСУ ТП предусмотреть согласно п.4 М-15.05.02.01.01-01.</p> <p>21.7 В составе проектных решений на оборудование КИП разработать опросные листы с указанием технических характеристик (без привязки к конкретному производителю и с учетом стратегии импортозамещения).</p> <p>21.8 При выполнении интеграции в существующие системы, предусмотреть привлечение интеграторов/разработчиков действующих систем телемеханики, АСУ ТП, АСУ Э и т.д.</p> <p>21.9 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>22 Требования к системам связи</p>	<p>22.1. Проектирование системы связи выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1 к настоящему заданию на проектирование. <p>22.2. Подрядчиком, 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; <p>22.3. Проектные решения в области связи, номенклатуру и технические характеристики оборудования, схему организации связи, принципы построения системы связи, оснащение каждого объекта конкретным набором сервисов (корпоративная фиксированная телефония, радиосвязь, технологическое видеонаблюдение, КСПД и т.д.) согласовать с Заказчиком.</p> <p>22.4. На ранней стадии проектирования выполнить разделение сетей на КСПД и ТСПД. Предусмотреть физически отдельные сети. В сети ТСПД предусмотреть разделение систем на АСУТП и ИУС ПХД. Аппаратное разделение проработать в рамках разработки раздела ИБ.</p> <p>22.5. 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.

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>22.6. Обеспечить преемственность технических решений, принятых на стадии ОТР, отклонение от принятых решений обосновать и согласовать с Заказчиком.</p>
<p>24 Требования к системам энергообеспечения</p>	<p>24.1. Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, нормативно-методических документов Группы Компаний ГПН, указанных в Приложении №1, с учетом следующих положений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - категорию по надежности электроснабжения определить проектом с учетом требований нормативной документации, при необходимости предусмотреть резервные и аварийные источники электроснабжения. <p>24.2. Предусмотреть систему молниезащиты и заземления, согласно действующих норм и правил, при необходимости предусмотреть прожекторные мачты.</p> <p>24.3. Прокладку кабельных сетей по территории линейных объектов предусмотреть на кабельной эстакаде. Кабельные эстакады должны соответствовать ТТТ-01.07.03-12 «Кабеленесущие конструкции».</p> <p>24.4. 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>24.5. Расчет сечения и типа кабелей 6кВ, 0,4 кВ выполнить в соответствии зон взрыво- и пожароопасности</p> <p>24.6. По электродвигателям произвести оценку их применения с номинальной загрузкой (КПД 99%).</p> <p>24.7. Привести описание решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по классу напряжения для распределения электроэнергии внутри площадок (0,4 кВ, 6 кВ, 10 кВ) и способах прокладки сетей (по эстакадам и т.д); - по частотному регулированию электродвигательной нагрузки технологических площадок; - по применению категорий надежности электроснабжения потребителей технологических площадок. Категорирование потребителей по надежности электроснабжения выполнить в соответствии с п.1.2.17-1.2.21. ПУЭ (7 издание), а также НМД М-01.08.01-01 «Определение категориальности электроприемников промышленных объектов Компании»; - по резервированию электроприемников особой группы первой категории надежности. <p>24.8. Разработать ситуационную схему электрических сетей. Выполнить расчет токов короткого замыкания 6/10, 0,4кВ.</p> <p>24.9. При разработке ПСД:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектом предусмотреть линейную арматуру, аттестованную ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС»; - при необходимости электрообогрева – предусмотреть технические решения, исключаящие/минимизирующие необходимость промежуточных точек запитки системы электрообогрева (электроснабжение с площадки УПН, либо с площадки ЦППН УНГ);

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - для согласования Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору границ охранных зон в отношении объектов электросетевого хозяйства, в соответствующие разделы проекта включить план (чертёж, схему) границ земельного участка, на который должны быть нанесены в качестве топографической основы объекты местности, необходимые для определения местоположения границ земельного участка и красными сплошными линиями должны быть нанесены границы охранных зон; - расположение кабелей на кабельных эстакадах выполнить в соответствии с п.2.3.120 ПУЭ; - технические решения, принятые при проектировании должны соответствовать требованиям КТ-517 (Приложение 2). <p>24.10. В обязательном порядке номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p> <p>24.11. При разработке проекта предусмотреть вывод на верхний уровень информации с энергетического оборудования, перечень сигналов, структурную схему согласовать с Заказчиком.</p> <p>24.12. Подрядчику предоставить документацию в объеме, необходимом для прохождения ГЭ и ГЭЭ.</p> <p>24.13. Предусмотреть включение проектируемых объектов в систему АСДУЭ и АСТУЭ.</p> <p>24.14. Перечисленные системы должны обеспечивать достаточную оперативность управления энергетическими объектами в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах при минимальном количестве обслуживающего персонала.</p> <p>24.15. АСТУЭ должна выполнять функции: измерений, сбора обработки и хранения результатов измерений и учёта, а также передачи полученной информации в интегрированную систему управления электроснабжения.</p> <p>24.16. Для электрооборудования входящего в состав системы ПАЗ предусмотреть особую категорию электроснабжения.</p> <p>24.17. Проектом предусмотреть ИБП.</p> <p>24.18. Предусмотреть интеграцию проектируемых объектов в систему АСУ Э.</p> <p>24.19. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p> <p>24.20. При разработке проекта реконструкции существующих объектов Подрядчику осуществить сбор исходных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> - акты и дефектные ведомости на оборудование и кабельные изделия с указанием количества: тонн, метров и т. д. (при проведении реконструкции систем электроснабжения и автоматизации); - акты осмотра с выводами о пригодности или непригодности к дальнейшему использованию систем молниезащиты и заземления. В случае пригодности в акте указать результаты замеров;

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - существующие планы всех магистральных и внутриплощадочных сетей на территории объекта, а также внутри сооружения; - акты и ведомости дефектации (при необходимости, демонтажа оборудования); - существующие трассы контрольных кабелей снаружи и внутри здания, существующие вводы контрольных кабелей в здание.
<p>26 Требования к системам безопасности и охране объектов</p>	<p>26.1 Общие требования.</p> <p>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>26.2 Для разработки разделов проектной документации: по ИТСО – разработку раздела выполнить проектным институтом самостоятельно в объеме необходимом для прохождения Главгосэкспертизы.</p> <p>26.3 Требования по ИТСО.</p> <p>Проектирование комплекса 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 и в соответствии с техническими требованиями на проектирование комплекса инженерно-технических средств охраны, согласованными с подразделением корпоративной защиты ООО «Меретояханефтегаз» (запросить у заказчика на этапе проектирования).</p> <p>При реконструкции/техническом перевооружении объекта обеспечить сохранность (восстановление) работоспособности и целостности существующих систем защиты объектов. В случае невозможности повторного монтажа демонтируемых ИТСО предусмотреть соответствующие затраты на их закупку, осуществляемые в соответствии с приказом ОАО «Газпром» от 21.06.2002 № 57 «Об упорядочении закупок МТР для дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», приказом ОАО «Газпром» от 10.09.2010 № 299 «О внесении изменений в отдельные локальные нормативные акты ОАО «Газпром» и действующим Порядком формирования заявок и поставок специального оборудования для создания, модернизации и эксплуатации систем безопасности объектов ОАО «Газпром».</p>
<p>26.1 Требования к ИБ</p>	<p>Проектирование системы безопасности информационно-управляющей системы производственно-хозяйственной деятельности (ИУС ПХД) выполнить в соответствии с техническими требованиями (Приложение 6 к заданию на проектирование).</p> <p>Проектирование системы безопасности АСУТП выполнить в соответствии с техническими требованиями (Приложение 5 к заданию на проектирование).</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
<p>27 Требования по промышленной безопасности, условиям, охране и гигиене труда</p>	<p>27.1 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>27.2 Технические решения по охране труда должны предусматривать перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований при эксплуатации производственных и непромышленных объектов капитального строительства, и 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 согласно требованиям законодательства о техническом регулировании на используемое технологическое оборудование и технические устройства (при необходимости) – для объектов производственного назначения; – 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.); – 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; – установку в удобных, доступных и безопасных местах (при необходимости устройство площадок обслуживания) запорных, отсекающих, разгружающих и предохранительных устройств; – установку знаков безопасности (предупреждающих, запрещающих, указательных, информационных) принципиальные решения по организации труда и управления производством; – требования к обеспечению свободного доступа (в т.ч. свободный подъезд спец. техники) к действующему оборудованию и механизмам для проведения ремонта и замены; – установку выкатной системы, средств малой механизации для облегчения тяжелого физического труда работников (лебедка, таль рычажная и т.п.) при монтаже / демонтаже оборудования; – установку ограждений между пешеходной зоной и проезжей частью и т.п. – 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;

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>– источники комплектования предприятия кадрами и повышение квалификации рабочих кадров;</p> <p>– требования барьеров Каркаса безопасности (Приложение №7 к Заданию на проектирование).</p> <p>27.3 При необходимости, в соответствии с условиями п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 разработать проект санитарно-защитной зоны отдельным томом.</p> <p>27.4 В ПОС разработать разделы по охране труда, охране здоровья, пожарной безопасности промышленной безопасности на этапе строительства в соответствии с требованиями указанных в приложении №1.</p> <p>27.5 Определить безопасный срок эксплуатации проектируемых сооружений в соответствии законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами Компании.</p> <p>27.6 На объекты I, II класса опасности, согласно Федеральному закону от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», разработать Декларацию промышленной безопасности.</p> <p>27.7 Для опасного производственного объекта эксплуатация, капитальный ремонт, консервация или ликвидации которого требует отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, или же таких требований недостаточно и (или) они не установлены разработать обоснование безопасности опасного производственного объекта с возможностью безопасной эксплуатации, капитального ремонта, консервации или ликвидации.</p> <p>27.8 Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.</p> <p>С целью снижения рисков, связанных с повреждением спецтехникой трубопроводных и кабельных эстакад проектными решениями 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>28 Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий, мероприятий по охране окружающей среды и результатам оценки воздействия на окружающую среду</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, с учетом следующих положений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – при разработке проектной документации учесть требования субъектов РФ на территории расположения проектируемых объектов. – проектную 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>28.2 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; – разработать отдельным томом «рыбохозяйственный раздел» с предоставлением расчета ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам и рыбным запасам. Согласовать расчет с Заказчиком и со всеми заинтересованными контрольно-надзорными органами (в т.ч. Нижнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству). В составе раздела разработать и согласовать с Заказчиком программу компенсационных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания. <p>28.3 Для проектируемых объектов технологического нормирования технологические показатели для выбросов, сбросов загрязняющих веществ не должны превышать установленные технологические показатели НДТ.</p> <p>28.4 В случае проектирования объектов, подлежащих получению заключения Государственной Экологической экспертизы, разработать отдельным томом раздел ОВОС в соответствии с действующими нормативными и законодательными актами.</p> <p>28.5 Разработать отдельным томом раздел «Санитарно-защитные зоны (СЗЗ)» с приложением расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объектов и расчеты физического воздействия.</p> <p>В случае если на границе производственной площадки отсутствует превышение 1 ПДК/ПДУ (ПП РФ №222 от 03.03.2018), то в проекте СЗЗ, указывается, что установление размера СЗЗ не требуется.</p> <p>Подрядчик получает экспертное заключение на данный проект в организации, имеющей право на осуществление обследований, экспертиз, рассмотрение документов и иных видов оценок на соответствие санитарным нормам и выдачу по их результатам экспертных заключений.</p> <p>Подрядчик получает на проект СЗЗ санитарно-эпидемиологическое заключение в уполномоченном органе (требование ФЗ №-52). Предоставить Заказчику данные: графическое описание местоположения границ СЗЗ в формате XML и перечень координат, характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения ЕГРН (МСК-86 зона 2).</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>28.6 Раздел "Мероприятия по охране окружающей среды" разработать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".</p> <p>28.7 В рамках раздела «ПМООС» провести анализ и дать комплексную оценку воздействия на окружающую среду, предусмотреть разработку подразделов, включающую:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценку изменения сложившегося землепользования, назначения и категории земель. - Использование природных ресурсов (водозабор, нерудные материалы, использование акваторий поверхностных водных объектов, ОПИ и др.). - Оценку выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду при организации строительства и на период эксплуатации. - Организацию водоотведения, оценку сбросов сточных вод (загрязняющих веществ) в водные объекты на стадии строительства и эксплуатации. - Образование отходов производства и потребления при организации строительства и на период эксплуатации. - Физические факторы воздействия при организации строительства и на период эксплуатации. - Воздействие на растительный и животный мир. - Мероприятия по минимизации негативного воздействия на растительный и животный мир в соответствии Федеральным законом от 24.04.1995 N 52-ФЗ (ред. от 07.05.2013) "О животном мире" и постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 N 997. - Аварийные процессы. - Социальные факторы риска. <p>28.8 Подрядчику необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предусмотреть мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона. <p>28.9 При переходах через поверхностные водные объекты, предусмотреть мероприятия, направленные на охрану и сохранение водных ресурсов. При изменении дна и берегов водных объектов, включить требования оформления разрешительных документов на право пользования водными объектами. Рассчитать площади ВЗ и ПЗП водных объектов, акватория которых планируется к использованию при строительстве (в отдельности по каждому ВО).</p> <p>28.10 Разработать программу производственного экологического контроля (мониторинг) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объектов.</p> <p>В разделе по экологическому мониторингу тома ООС предусмотреть требование на период строительства: подрядная организация, осуществляющая строительную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду своими источниками НВОС, обязана осуществлять ПЭК, ПЭМ за счет собственных средств, при необходимости, с привлечением лабораторий, отвечающих требованиям законодательства РФ.</p> <p>В период строительства проектируемого объекта ответственным за своевременную разработку и выполнение программы производственного экологического контроля, производственного экологического мониторинга является</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>подрядная организация, осуществляющая строительномонтажные работы.</p> <p>28.11 В контрольных точках мониторинговых исследований, предусмотренных программой производственного экологического контроля (мониторинга), провести лабораторные исследования и наблюдения для определения фоновых значений загрязняющих веществ до начала строительства объектов.</p> <p>28.12 В подразделе компенсационные выплаты и сводном сметном расчете предусмотреть платежи за негативное воздействие на окружающую природную среду на период «Строительство» и «Эксплуатация» «Ремонтные работы», «Аварийные ситуации».</p> <p>28.13 В разделе мероприятий по охране окружающей среды отразить требования к подрядной организации в части получения разрешительной природоохранной документации на производство работ и осуществление платежей за негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>28.14 Требования к разработке подраздела по обращению с отходами производства и потребления устанавливаются на основании исходной информации по существующим объектам накопления, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления, и существующим специализированным организациям, предоставляющим услуги в регионе реализации проекта, имеющим соответствующую лицензию на осуществление деятельности в области обращения с отходами.</p> <p>28.15 Предусмотреть мероприятия по обращению с отходами производства и потребления, образующимися при строительстве и эксплуатации объекта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, в том числе: для объектов, находящихся на значительном удалении от инфраструктуры, мероприятиями по обращению с отходами производства и потребления и водоотведению на период «Строительство» предусмотреть использование мобильных установок по обезвреживанию образующихся отходов и очистке сточных вод.</p> <p>28.16 Разделить отходы на три группы и описать способы обращения с ними:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) отходы, образующиеся при строительстве проектируемых объектов; б) отходы, образующиеся при эксплуатации и ремонте проектируемых объектов; в) отходы, образующиеся при авариях и их ликвидации. <p>28.17 Предусмотреть обустройство площадок временного накопления отходов, в том числе с учётом эксплуатации инсинераторных установок в период строительства. Определить количество и объемы площадок временного накопления отходов, в соответствии с полученными расчетами образования и накопления отходов.</p> <p>28.18 Учесть «Рекомендации по формированию типового подраздела по обращению с отходами в проектной документации на обустройство месторождений, строительства кустовых площадок, проведения поисково-разведочного бурения, строительства скважин».</p> <p>28.19 Определить места складирования древесины, мероприятия по утилизации порубочных остатков.</p> <p>28.20 Получить справку о наличии или отсутствии объектов культурного наследия. При наличии на территории планируемого строительства объектов культурного наследия</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>разработать в составе проекта отдельный раздел «Охрана объектов культурного наследия».</p> <p>28.21 По результатам 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>28.22 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 указанных территорий на месте строительства объекта капитального строительства предоставить информацию о ближайших родовых угодьях.</p> <p>28.23 Получить справку о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного уровней, а также предоставить информацию по ООПТ резерватам (если такие имеются).</p> <p>28.24 Предоставить информацию о возможных пересечениях с особоохраняемыми природными территориями. Также при отсутствии пересечения указать расстояние до ближайших ООПТ.</p> <p>28.25 Получить справку о наличии или отсутствии на территории проектируемого объекта краснокнижных животных и растений.</p> <p>28.26 При подготовке проектной документации предусмотреть реализацию требований субъектов РФ на территории расположения проектируемых объектов.</p> <p>Предусмотреть раздел по технической и биологической рекультивации нарушенных земель после завершения строительства и эксплуатации объекта.</p>
<p>30 Требования по пожарной безопасности</p>	<p>Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями НТД и НМД, указанными в Приложении 1.</p> <p>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполнить отдельным разделом.</p> <p>Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.</p> <p>Объемно-планировочные, конструктивные решения, степень огнестойкости зданий и сооружений, предусмотреть с учетом категории производств по взрывопожарной, пожарной опасности и функциональной пожарной опасности.</p> <p>Проектная документация на строительные конструкции, инженерное оборудование и строительные материалы должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные Федеральным законом от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".</p> <p>Противопожарные расстояния между объектами предусмотреть в соответствии с требованиями главы 16 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 231.1311500.2015, СП 4.13130.2020, Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, Правил пожарной безопасности в лесах.</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>Исходные данные по решению пожаротушения объекта (наличие пожарного депо в районе проектирования, ближайших источников воды) запросить отдельным письмом в виде технических условий Заказчика</p> <p>Рассмотреть необходимость наличия пожарных подразделений на проектируемом объекте на основе требований Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" с определением численности личного состава, техники и места дислокации подразделения пожарной охраны, объема пенообразователя и воды, необходимого на тушение возможных пожаров (просчитать расходы пенообразователя и воды для тушения конкретных пожаров на проектируемых объектах).</p> <p>Потребность в блок-боксе пожарного инвентаря и его комплектацию (в т.ч. мотопомп и пенообразователя), согласовывается с Заказчиком, а проектировщиком должны быть даны обоснования по их потребности, с учётом возможного ближайшего размещения аналогичного пожарного оборудования и материалов на соседних Объектах.</p> <p>Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие устойчивую, безаварийную эксплуатацию технологических и противопожарных водоводов и резервуарах, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подогрев воды в резервуарах до температуры от +5 до +10 °С; - установку на водоводах незамерзающей арматуры (целесообразность применения незамерзающей арматуры должна обосновываться технико-экономическим расчетом); - применение оборудования, устойчивого против замерзания; - постоянную циркуляцию жидкости; - электрообогрев водоводов. <p>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). - 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. - обработку огнезащитной краской/составом несущих конструкций, а также электрических проводов и кабелей либо применение проводов и кабелей с негорючей изоляцией, подтвержденное сертификатами;

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - В проекте определить места забора воды передвижной техникой, проезды и подъездные пути для пожаротушения согласовать с Заказчиком. - При невозможности соблюдения требований нормативных документов для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности (на основе требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"), должны быть разработаны специальные технические условия (СТУ), отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. Предусмотреть расчет индивидуального пожарного риска. Необходимость разработки СТУ обосновать и согласовать с Застройщиком (Техническим заказчиком).
<p>32 Требования к проекту организации строительства</p>	<p>32.1 Проектные решения разработать в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-технических документов РФ, и нормативно-методических документов Группы Компаний ППН, указанных в Приложении №1, с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выданных технических условий; - исходных данных для проектирования организации строительства (Приложение №9 к настоящему заданию). <p>32.2 Проект организации строительства выполнить в соответствии с методическими указаниями Компании МД-01.07.03.03-01 «Требования к составу, объему и формам документов для разработки проекта организации строительства на строительство и реконструкцию объектов нефтегазодобычи» и указанными в данном документе шаблонами.</p> <p>32.3 При разработке ПОС предусмотреть временные крытые помещения ангарного типа, предназначенные для материалов с особыми условиями хранения, необходимых для строительства объектов.</p> <p>32.4 При разработке ПОС определить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - площади, необходимые для хранения трубной продукции на период строительства в соответствии с нормами и правилами хранения труб; - места хранения трубной продукции с учетом минимизации затрат на развозку труб по трассе; - места расположения трубосварочных баз; - места складирования инертных материалов вдоль трассы трубопровода для сокращения транспортных затрат; - места постоянного складирования грунта при необходимости его вывоза (замена грунта основания, бурение скважин под свайные основания и т.д.); - потребность в трудовых ресурсах по месяцам на весь период строительства; - транспортную схему доставки МТР и инертных материалов на объект строительства с указанием плеча возки по каждому направлению. В транспортной схеме также отразить расстояние до места постоянного складирования вывезенного грунта. - для отсыпки площадок выполнить привязку транспортной схемы на доставку инертных материалов из карьеров. - потребность в площадях для размещения ВЗиС подрядных организаций и служб Заказчика, занятых в строительстве, в

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>том числе с учётом площадок по обращению с отходами и эксплуатацией инсинераторных установок, а также для организации сбора и очистки сточных вод согласно Приложению №9 и требованиям действующих НМД Группы компаний ГПН.</p> <p>32.5 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> <p>а) 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;</p> <p>б) мероприятия по освоению проектной мощности предприятия, включая пусконаладочные работы.</p> <p>32.6 С целью соблюдения в процессе строительства обязательных требований по безопасности разделы проекта организации строительства должны содержать мероприятия по технике безопасности, подготовке и обучению персонала.</p> <p>32.7 При разработке ПОС в обязательном порядке предусмотреть и учесть при расчете продолжительности строительства объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нахождение объекта в автономии, при необходимости, (отсутствие круглогодичного проезда для доставки грузов и тяжелой техники); - очередность строительства. <p>32.8 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 соответствие 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>32.9 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> <p>32.10 В составе проекта организации строительства разработать нормативные графики (календарный план) строительства с поквартальным распределением капитальных затрат и объемом строительно-монтажных работ и пусконаладочных работ (Ш-01.07.03.03-02 - календарный план для линейных объектов; Ш-01.07.03.03-01 - календарный план строительства для объектов производственного и непромышленного назначения).</p> <p>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 работами, принятыми в рамках разработки ПОС. Графики в формате разработки передать Заказчику.</p> <p>32.11 В разделе ПОС «Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства»</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>определить организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на территории строительства в соответствии с действующими правилами по пожарной безопасности.</p> <p>32.12 Минимизировать «мокрые» процессы на площадках в технологии строительства объектов.</p> <p>32.13 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.</p> <p>32.14 Способ обращения с порубочными остатками на основании Приказа Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 17.01.2022 № 23 - мульчирование, с последующим распределением в границах полосы отвода в целях улучшения лесорастительных условий</p> <p>32.15 В ПОС указать площадки для хранения древесины.</p> <p>32.16 В ПОС необходимо учесть сроки проведения ПНР по оборудованию и системам, подлежащим наладке.</p> <p>32.17 При разработке ПОС учитывать оптимальную логистику для концентрации техники и ресурсов, оперативной мобилизации и осуществления крупно-узловой сборки изделий в производственных условиях.</p> <p>32.18 Рассмотреть возможность размещения ВЗиС на существующих объектах (площадки разведочных скважин, карьерные выработки и т.д.).</p> <p>32.19 На спланированной площадке ВЗиС проектом предусмотреть вахтовый вагон-городок для размещения в период строительства персонала подрядных организаций и персонала Заказчика. Состав вахтового городка, решения по взаимному расположению вагон-домов сформировать исходя из условия выполнения требований ПАО «Газпром нефть» по организации вахтовых городков (в т.ч. освещение, водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, отопление и т.д.).</p> <p>32.20 Провести расчет потребности воды для нужд питьевого водоснабжения и объема хозяйственно-бытовых стоков на период СМР, с разработкой схемы водоснабжения/водоотведения на период строительства.</p> <p>32.21 В ПОС необходимо включить права собственности и ответственности по обращению с отходами, сточными водами при строительно-монтажных работах закрепить за привлекаемой подрядной организацией.</p> <p>32.22 На период строительства предусмотреть систему сбора стоков с последующей утилизацией силами строительного подрядчика на собственных КОС и/или передачей специализированной организации на утилизацию.</p> <p>32.23 В ПОС включить мероприятия по утилизации ТБО/ЖБО. Стоимость утилизации включить в сметный расчет.</p> <p>Для выполнения работ с использованием инертных материалов выполнить привязку транспортной схемы доставки из карьеров исходя из возможности применения материалов из наиболее близких источников. Рассмотреть возможность возведение насыпей из боковых резервов на основе данных инженерных изысканий в случае наличия грунтов удовлетворяющим требованиям СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги».</p>
34 Требования к сметной документации	Не требуется.

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
В и ее составу	
35 Требования к заказной документации, оборудованию и материалам	Не требуется.
36 Требования к пусконаладочным работ и шефмонтажным работ	Не требуется.
37 Требования к рассмотрению, согласованию и комплексной экспертизе заказчика	<p>37.1 Все проектные решения по дисциплинам проектирования должны быть согласованы Заказчиком.</p> <p>37.2 Подрядчику пройти внутреннюю экспертизу ПСД Заказчика, в соответствии со стандартом Группы компании ГПН КР-01.07.03.04-01 версия 1.0 «Организация и проведение экспертизы ПСД».</p> <p>37.3 Проектную документацию согласовать с владельцами пересекаемых сторонних коммуникаций по выданным техническим условиям на пересечения.</p>
38 Требования к рассмотрению, согласованию, прохождению экспертиз в экспертных органах	<p>38.1 Подрядчику получить все необходимые справки и согласования для прохождения государственной экспертизы.</p> <p>38.2 Подрядчику пройти государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий и получить положительное заключение Государственной экспертизы, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145.</p> <p>38.3 Подрядчику произвести сбор исходно-разрешительной документации и обеспечить сдачу, сопровождение и устранение замечаний от государственной экспертизы.</p> <p>38.4 Подрядчику подготовить заявление о проведении Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий от лица Застройщика (Технического заказчика) и согласовать его с Заказчиком.</p> <p>38.5 Сопровождение, консультации и получение согласование проектной документации надзорными органами проводится Подрядчиком собственными силами.</p> <p>38.6 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; - обеспечить публикацию объявлений в СМИ федерального, регионального и (или) местного уровней о проведении общественных слушаний в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (оплата публикаций производится за счет средств Подрядчика);

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>- при размещении на площадке строительства инсинераторной установки получить положительное заключение Государственной экологической экспертизы (необходимость определяется заключением на разрешение к применению данного оборудования). Уведомить Заказчика о необходимости или отсутствии необходимости в прохождении экологической экспертизы.</p> <p>38.7 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>В случае необходимости пройти метрологическую экспертизу проектной документации, регламентированной статьей 14 ФЗ № 102-ФЗ с регистрацией заключения в органах Ростехнадзора.</p>
<p>39 Требования к составу и оформлению проектно-сметной документации</p>	<p>39.1 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>39.2 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>39.3 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>39.4 Проектная документация должна быть оформлена и иметь обозначение в соответствии требованиям М-01.07.03.03-12.</p> <p>39.5 Кодирование документации (в том числе субподрядных организаций) и именование каждого файла выполнить согласно Приложения №19 М-01.07.03.03-12 «Требования к обозначению проектно-сметной и конструкторской документации».</p> <p>39.6 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.</p>
<p>40 Требования к представлению проектной документации и иных документов проекта</p>	<p>Проектная документация передается в формате разработки и PDF. Документация передается по накладной с приложением Листа загрузки в формате EXCEL или CSV. Для любой направляемой документации проекта в накладной должен быть указан статус выпуска в зависимости от стадии проектирования (в соответствии М-01.07.03.03-07)</p> <p>Количество экземпляров отчетов ИИ, ПД – 3 экз., электронные носители – 2 экз.</p> <p>1 экземпляр моделей сетей в PIPESIM и моделей технологического оборудования в ASPEN HYSYS в электронном виде (brp, bps, hsc и др. форматах).</p> <p>Передачу цифровой копии произвести с соответствующим оформлением. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием:</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<p>наименования проектной (и рабочей) документации, Заказчик, разработчик, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>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 экземпляров). - Документация должна быть сформирована по томам, книгам, альбомам чертежей, переплетена, сброшюрована и сфальцована согласно требований ГОСТ 2.501-2013. - Содержание CD-диска обязательно должно соответствовать бумажному экземпляру передаваемой документации. - Изменения, должны сопровождаться накладной (извещением), в которой указываются сведения (шифр, номера страниц, порядковый номер изменения) об аннулированных листах, либо о заменённых листах. - В электронном виде должен быть выполнен входной контроль Утилитой проверки ПСД и передан лист загрузки, все поля листа загрузки должны быть заполнены, в т.ч. все сведения, которые не заполняются Утилитой проверки ПСД автоматически: статус выпуска документа, наименование документа, номер разрешения на внесение изменений, дата разрешения на внесение изменений, информация о внесенных изменениях, информация о прилагаемых документах. - Документация должна передаваться Застройщику (Техническому заказчику) как посредством физических носителей (бумажная версия, диск), так и посредством ИС документооборота Застройщика (Технического заказчика). Для получения доступа специалистов проектной организации к ИС документооборота Застройщика (Технического заказчика) проектной организацией должны быть заблаговременно, для обеспечения соответствия графику выполнения работ, выполнены процедуры получения доступа. Также проектной организации необходимо заблаговременно выполнить запрос инструкций по работе в ИС документооборота Застройщика (Технического заказчика). <p>Форматы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чертежи - PDF и DWG (AutoCad); - текстовая информация, заказные спецификации и ведомости материалов – WORD; PDF и Excel. <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>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>При нахождении проектируемых участков на землях лесного фонда Исполнитель предоставляет Заказчику следующую документацию (при необходимости), утвержденную в установленном законом порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - согласованную и утвержденную проектную документацию лесного участка;

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - утвержденные проекты межевания и планировки территории; - 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>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 КПП; - утвержденные проекты межевания и планировки территории; - выписки из ЕГРН; - согласованный проект рекультивации нарушенных земель; - договор аренды земельного участка. <p>Картографические материалы предоставить в электронном виде (формат Autocad, MapInfo версии 8.0 и выше, в системе координат кадастрового учета (МСК-86 зона 2).</p>
<p>41 Требования к предоставлению отчетности выполнения ПИР</p>	<p>На всех этапах разработки, проектной документации, а также проведения инженерных изысканий для строительства, Подрядчику по требованию Заказчика предоставлять графики 3 и/или 4 уровня календарно-сетевое планирования с указанием актуальных сроков разработки документации. 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 (комплексной экспертизы, ГЭ и пр.); - сроки начала и окончания разработки рабочей документации, спецификации и локальных смет с детализацией до комплекта РД для проведения экспертиз (комплексной экспертизы 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. <p>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 Подрядчику в обязательном порядке иметь в наличии программные средства для выполнения детальных сетевых графиков выполнения проектно-изыскательских работ и отчетов по ним.</p>

Наименование основных данных и требований	Содержание данных и требований
<p>42 Приложения</p>	<p>Приложение №1. Перечень законодательных актов и нормативно-технических документов РФ, локальных нормативных актов Компании, рекомендуемых к применению при разработке ПСД.</p> <p>Приложение №2. КТ-517 Реестр типовой документации.</p> <p>Приложение №3. Технические требования на АСУТП линейных объектов.</p> <p>Приложение №4. Технические требования на метрологическое обеспечение линейного объекта.</p> <p>Приложение №5. Технические требования на проектирование подсистемы безопасности для автоматизированной системы управления производственными и технологическими процессами.</p> <p>Приложение №6. Технические требования на проектирование систем обеспечения информационной безопасности для информационно-управляющих систем производственно-хозяйственной деятельности.</p> <p>Приложение №7. «КАРКАС Безопасности (паспорта требований)».</p> <p>Приложение №8. Технические условия на прием и подключение ООО «Меретояханефтегаз» к инфраструктуре к ЦППН г. Урай ТПП «Урайнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь».</p> <p>Приложение №9. Атлас эффективных технологий капитального строительства.</p> <p>Приложение №10. Исходные данные для проектирования организации строительства.</p> <p>Приложение №13. Физико-химические свойства нефти, поступающей в трубопровод.</p> <p>Приложение №14. М-01.07.03.03-12 «Требования к обозначению проектно-сметной и конструкторской документации».</p> <p>Приложение №15. Унифицированный ряд трубной продукции для строительных конструкций и вспомогательных систем.</p> <p>Приложение №17. Форма проектной потребности в МТР.</p> <p>Приложение №18. Технические условия на организацию связи.</p>