

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник управления капитального
строительства ООО «Башнефть-Добыча»
действующий по доверенности
ПАО АНК «Башнефть» ПИК «Добыча»
№ ДОВ/54/378/16 от 05.12. 2016 г.

 /Д.Ф. Саяпов /
«__» _____ 2017 г.

Задание на проектирование
«Реконструкция системы ППД Сатаевского нефтяного месторождения.(2017г.)»

1	Основание для проектирования	План ПИР ПАО АНК «Башнефть» на 2017 г. (Б. Объект обустройства месторождений, блок Добыча, ПИК «Добыча», Ишимбайнефть).
2	Вид строительства	Реконструкция.
3	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация.
4	Срок выполнения работы	В соответствии с графиком работ
5	Местоположение предприятия, здания, сооружения	Миякинский район Республики Башкортостан.
6	Заказчик	ПАО АНК Башнефть»
7	Требования к проектировщику	Наличие свидетельств о допуске к производству работ по проведению инженерных изысканий и подготовке проектной документации, выданных саморегулируемыми организациями, наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)
8	Потребность в ИИ	<p>Выполнить комплексные инженерные изыскания (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические).</p> <p>Разработать и согласовать с Заказчиком техническое задание на комплексные инженерно-изыскательские работы, программы инженерно-изыскательских работ.</p> <p>Порядок и требования к выполнению инженерных изысканий принять в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Постановления Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». ▪ СП 47.13330. ▪ Положения Компании «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для

		<p>строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0014.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Положения Компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0090. ▪ Положения Компании «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0149. <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в Балтийской системе высот 1977г. Система координат МСК02.</p> <p>В рамках инженерно-геологических изысканий предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Районы распространения ММГ. ▪ Преобладающие типы грунтов. ▪ Графический материал инженерных изысканий представить в формате *.dwg, а также в MapInfo, системе координат кадастрового учета района. Графический материал предоставить в электронном виде в MapInfo, системе координат кадастрового учета района. <p>Выполнить археологические изыскания в соответствии с п. 1,3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p> <p>Состав и содержание разделов отчета по инженерным изысканиям сформировать в соответствии с требованиями СП 47.13330.</p> <p>Провести анализ грунтов под площадкой объекта. С целью исключения получения деформаций конструкций в результате подвижки грунтов.</p> <p>В рамках инженерно-экологических изысканий провести анализ и картирование участков загрязненных грунтов, планируемых к изъятию в ходе строительства, для принятия решения о допустимости их использования при строительстве или необходимости их обезвреживания и дальнейших способах обращения с ними.</p> <p>Закрепление трасс и площадок выполнить, согласно требованиям ВСН 30.</p>
9	Требования по вариантной разработке	<p>Проработать альтернативные варианты (при необходимости), связанные с размещением промышленных площадок, прохождением трасс магистральных трубопроводов и инженерных коммуникаций, номенклатуре основного технологического оборудования.</p>

		<p>Обосновать параметры основной продукции на выходе с технологических установок.</p> <p>Обосновать способы утилизации побочной продукции.</p> <p>Обосновать способы обеспечения предприятия химическими реагентами.</p> <p>На первом этапе проектирования разработать ОПР.</p>
10	Требования к выделению этапов строительства	Не требуется
11	Основные технические характеристики и экономические показатели объекта проектирования	<p>Производительность скважины №67гс1: $Q_{ж}=50\text{м}^3/\text{сут}$, давление нагнетания 14,0Мпа; Наименования строго учесть при разработке рабочей документации. При формировании перечня технико-экономических показателей включать полный перечень объектов энергетики и трубопроводного транспорта с мощностными характеристиками, согласно согласованным этапам строительства;</p> <p>Технико-экономические показатели (краткие проектные характеристики) указывать согласно Приказу Министерства строительства и ЖКХ РФ от 19.02.15г. № 117/ПР;</p> <p>При проектировании учесть необходимость минимизации капитальных вложений на строительство объектов обустройства.</p>
12	Срок начала и окончания строительства	<p>Начало строительства: 2017 год;</p> <p>Окончание строительства: 2018 год.</p>
13	Особые условия строительства	Строительство в условиях действующего производства.
14	Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений	<p>Уровень ответственности (повышенный, нормальный, пониженный) в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>Перечень объектов с идентификационными признаками выделен отдельным приложением.</p>
15	Особые требования к проектированию	<p>С целью своевременного обеспечения объекта строительства ПД разработать и согласовать с Заказчиком календарно-сетевой график выполнения ПИР.</p> <p>Разработать ОПР с последующим согласованием его с Заказчиком.</p> <p>Подготовить проекты писем по запросу ТУ на присоединение к инженерным сетям, транспортным коммуникациям, необходимых для разработки ПД.</p> <p>При разработке ПД и РД определить климатический подрайон согласно СП 131.13330.</p> <p>Для объектов проектирования, конструктивные и (или) объемно-планировочные, показатели которых превышают регламентируемые действующими нормативно-техническими документами, разработать специальные ТУ.</p> <p>При разработке ПД и РД на объект капитального строительства учесть требования ЛНД Компании:</p> <p>Методических указаний Компании «Единые технические требования к УЭЦН, ШСНУ, НКТ и другому</p>

		<p>оборудованию для добычи нефти и оценке его работы» № П1-01.05 М-0005.</p> <p>Методических указаний Компании «Единые технические требования по основным классам химических реагентов» № П1-01.05 М-0044.</p> <p>Методических указаний Компании «Единые технические требования к клапанам обратным, применяемым на объектах нефтегазодобычи» № П1-01.05 М-0074.</p> <p>В составе ПД указывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ расчетные сроки службы и ресурсы проектируемых сооружений; ▪ требования к срокам службы применяемого оборудования и технических устройств. <p>При разработке ПД и РД применять оборудование и технические устройства со сроком службы не менее 20 лет.</p> <p>В составе ПД предоставить предварительные спецификации, ТТ и ОЛ на основное технологическое оборудование длительного срока изготовления без указания конкретных производителей оборудования.</p> <p>В составе РД представить спецификации, ТТ и ОЛ на технологическое оборудование без указания конкретных производителей оборудования.</p> <p>В составе РД выполнить ССО, выделив оборудование поставки Заказчика и поставки подрядчика, спецификации оборудования, не требующего монтажа. В ССО поставки Заказчика должно быть разделение на «Материалы» и «Оборудование».</p> <p>Порядок и требования к оформлению перечня и материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ заказные спецификации выполнить отдельной книгой; ▪ оформить отдельной книгой сборник ОЛ/ТТ и заданий заводам-изготовителям. <p>При разработке ТТ и ОЛ на оборудование предусмотреть гарантийные обязательства: Не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.</p> <p>В составе заказной документации на оборудование и технические средства указывать требование к предоставлению следующих разрешительных документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документы, подтверждающие соответствие (сертификат либо декларация) требованиям технических регламентов (национальных, либо Таможенного союза); 2. 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);
- с копией сертификата ГОСТ Р в случае, если продукция подлежит обязательной сертификации 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).

3. Копии заключения экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированного в Ростехнадзоре не ранее 01.01.2014 (для продукции изготовленной после 01.01.2014).

4. Комплект эксплуатационной документации на русском языке.

Расчеты технологических процессов выполнять с применением сертифицированных программных продуктов.

Обосновать и представить пообъектно (в виде таблиц) потребность в общераспространенных полезных ископаемых (песках, торфах) для строительства и рекультивации всех проектируемых объектов.

Провести анализ соответствия фактического состояния лесного участка с имеющимися картами лесоустройства.

Согласовать с Заказчиком: границы земельных участков по проекту, площади земельных участков, наименование/вид разрешенного использования земельных участков.

Разработать проект рекультивации нарушенных земель и сметную документацию:

- Разработать схемы производства земляных работ;
- Предусмотреть в сметной документации проведение работ по отбору проб и лабораторных анализов почвы (почвенных, агрохимических, фитосанитарных, токсикологических) до начала строительства, после окончания строительства, после рекультивации земель;
- Разработать таблицу технико-экономических показателей проекта рекультивации (паспорт проекта);
- Указать в проекте границы земельных участков с разбивкой по каждому объекту, подлежащих отводу под объекты строительства, реконструкции, бурения с предоставлением ведомости расчета площадей земельных участков по объектам, собственникам, видам угодий, расчета убытков и затрат на техническую и биологическую рекультивацию с указанием сроков отвода земли и площади рекультивации;
- Описать технологию выполнения работ по сохранению и восстановлению плодородия почвы в два этапа:
- технического, выполняемого силами подрядчика;

- биологическую (внесение удобрений, вспашка, боронование, посев трав) с указанием срока восстановления плодородного слоя почвы применительно к местным условиям;
- Утвердить проект рекультивации собственником, землепользователем, землевладельцем, арендатором.

Испрашиваемые участки должны быть запроектированы с учётом земельных участков ранее отведённых и отводящихся под ранее запроектированные объекты.

Предусмотреть временный отвод земельного участка для размещения временных зданий и сооружений.

Сформировать и передать Заказчику пакет документов, необходимый для подготовки и утверждения землеустроительной документации (актов выбора земельных и лесных участков и т.д.).

Подготовить материалы, необходимые для оформления разрешительной документации на земли сельскохозяйственного назначения под строительство и эксплуатацию объектов в соответствии с действующим законодательством РФ в области капитального строительства и Положением Компании «Подготовка материалов выбора земельных и лесных участков для строительства и реконструкции объектов Компании» № П2-01 Р-0031.

В составе ПД предусмотреть разработку разделов:

- Информационная безопасность.
- Комплекс инженерно-технических средств охраны.
- Эффективность инвестиций.
- Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.

Разработать организационную структуру предприятия с учетом применения малолюдных технологий, автоматизированного управления технологическими и производственными процессами.

Выполнить сбор и подготовку ИРД, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами РФ (в том числе техническими и градостроительными регламентами) и которые следует представлять в составе документов, направляемых на государственную экспертизу в ФАУ «Главгосэкспертиза России» и его филиалы (помимо документов, указанных в подпункте «б» п. 10 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

Обеспечить сопровождение и согласование ПД в органах государственной экспертизы проектов.

		<p>Провести согласование перечня специального оборудования, примененного для охраны объекта.</p> <p>Разработать технологический регламент на объект проектирования и согласовать в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденными приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 № 101.</p> <p>РД согласовать с владельцами пересекаемых сторонних коммуникаций по выданным ТУ на пересечения.</p> <p>Разработать программу выполнения ПНР после завершения СМР. Отдельно разработать сметный расчет выполнения ПНР.</p> <p>При проектировании обеспечить применение современных безопасных приборов, сертифицированных в РФ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ магнитных уровнемерных колонок вместо стекол Клингера-Дюренса (рефлексионных, гладких) на взрыво-пожароопасных средах среднего и высокого давления; ▪ биметаллических термометров вместо стеклянных спиртовых и ртутных термометров; ▪ переносных портативных пирометров для точного контроля температуры теплоносителей, тупиковых и прочих трубопроводов, не имеющих стационарных термометров; ▪ электронных рулеток для замера уровня жидкостей для исключения разного рода шток-метров; ▪ портативных газоанализаторов обнаружения дозрывных концентраций углеводородов; ▪ портативных средств связи для обязательно наличия у каждого работника ОПО при выполнении опасных работ, обслуживании оборудования и обходе территории; ▪ действующих громкоговорящих устройств на территории ОПО для сигнализации эвакуации в случае угрозы пожара или аварии.
16	Применение ДТПК	<p>При разработке ПД и РД на объект капитального строительства учесть требования ДТПК:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анतिकоррозионную защиту металлоконструкций выполнить согласно №П2-05 ТИ-0002 «Технологическая инструкция Компании. Анतिकоррозионная защита металлических конструкций на объектах нефтедобычи, нефтепереработки и нефтеобеспечения Компании»; 2. При выборе типоразмеров толщины стенки трубной продукции и марки стали учитывать унификацию трубной продукции и руководствоваться нормативным документом «Положение Компании «Критерии качества промышленных трубопроводов ПАО «НК «Роснефть и его Дочерних обществ» № П1-01.05 Р-0107 ВЕРСИЯ 2.00 (с изменениями, внесёнными приказом ПАО «НК «Роснефть» от 24.07.2014г. №350);

		<p>3. При определении в проектах ТУ и ГОСТ трубной продукции руководствоваться в обязательном порядке положением компании № П1-01.05 Р-0107 ВЕРСИЯ 2.00 (с изменениями, внесёнными приказом ПАО «НК «Роснефть» от 24.07.2014г. №350) независимо от вида ТУ, ГОСТ, номера нормативно-технической документации и марки стали;</p> <p>4. Тепловую изоляцию выходящих на поверхность частей трубопровода, а так же запорной арматуры, фланцевых соединений в местах измерения и проверки состояния трубопровода необходимо предусмотреть в соответствии с Разделом 4.8.4 ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ действующего нормативного документа «Положение Компании «Критерии качества промышленных трубопроводов ПАО «НК «Роснефть и его Дочерних обществ» № П1-01.05 Р-0107 версия 2.00 (с изменениями, внесёнными приказом ПАО «НК «Роснефть» от 24.07.2014г. №350).</p> <p>5. Применять при разработке ПСД требования указанные в Методических указаниях Компании №П1-01.05 М-0082 «Единые технические требования. Задвижки клиновые для промышленных и технологических трубопроводов Компании».</p> <p>6. Материал труб, применяемых при строительстве трубопроводов, определить на основании технико-экономического обоснования выбора марок стали трубопроводов и методов антикоррозионной защиты с учетом полной (совокупной) стоимости владения трубопроводов (ТСО).</p>
17	Требования к инженерно-техническим решениям (в т.ч. системам электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования, газоснабжения, автоматизации, связи)	<p>Все проектные решения должны быть экономически обоснованными. Основной задачей проектирования принять минимизацию капитальных вложений на строительство объекта. Оптимизировать площадь объекта, материалоемкость и эргономичность объектов капитального строительства при разработке ПСД.</p> <p>Состав проектируемого объекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обустройство нагнетательной скважины – 1шт; 2. Система автоматизации и телемеханизации скважины; 3. Электроснабжение скважины.
18	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<p>Состав и содержание метрологического обеспечения в проектной и рабочей документации должны быть разработаны с учетом требований действующего законодательства РФ в области стандартизации и метрологии.</p> <p>При проектировании объектов должны применяться СИ отечественного или иностранного производства утвержденного типа, имеющие действующие свидетельство (сертификат) об утверждении типа, описание типа к нему и внесенные в Государственный реестр СИ.</p> <p>Разработать раздел «Метрологическое обеспечение», который должен включать следующие подразделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ общие положения;

- выбор и обоснование методов и СИ, норм погрешности и единиц измерений;
- выбор и обоснование оптимального состава измерительных систем и других СИ на технологических этапах добычи, сбора, подготовки и транспортировки углеводородного сырья;
- расчёт метрологических характеристик в условиях применения на объекте;
- организацию и проведение метрологической экспертизы проектной документации;
- требования по поверке, калибровке;
- требования по разработке, аттестации и внесению в Федеральный реестр методики измерений (МИ);
- решения по совместимости проектируемой системы верхнего уровня и измерительных систем;
- предварительные спецификации средств измерений и основного оборудования.

Основные решения по метрологическому обеспечению предоставить на согласование Заказчику в составе ОНР.

Для измерительных систем раздел должен устанавливать общие метрологические и технические требования к измерениям количества (массы, объема) и других параметров извлекаемых из недр сырой нефти и свободного нефтяного газа на этапах добычи, сбора, транспортировки сырой нефти и свободного нефтяного газа и подготовки товарной продукции на территории РФи разработан с учетом следующей информации:

- проектная и рабочая документация в части метрологического обеспечения измерительных систем должна обеспечивать выполнение требований ГОСТ Р 8.596;
- при проектировании объектов нефтегазоподготовки предусматривать системы измерений количества и показателей качества нефти, системы измерений количества параметров нефти сырой, системы измерений количества и параметров свободного нефтяного газа, системы измерений количества воды для проведения измерений в целях учета нефти, сырой нефти, газа и воды на исходящих потоках;
- все объекты использования или сжигания газа на факельных установках должны быть оснащены системами измерений количества и параметров нефтяного газа, соответствующими нормативным документам. Метод измерений, тип средств измерений и функции систем измерений количества и параметров нефтяного газа должен обеспечивать измерение расхода и объема газа, приведенного к стандартным условиям, в пределах установленных погрешностей в зависимости от их

класса и категории, с учётом фактического компонентного состава газа;

- в составе систем обеспечения топливным газом запальных горелок, дежурное горение, на продувку и подпор факельных систем предусматривать подготовку газа и его измерение. Расход газа на запальное горение и дежурное горение учитывать как использование газа на собственные производственные нужды. Расход газа на продувку и подпор учитывать как на сжигание;
- при проектировании объектов нефтегазодобычи и подготовки предусматривать установку пробозаборных устройств для проведения контроля качества нефти, газа и воды на входных, промежуточных (по ступеням подготовки) и исходящих потоках;
- при проектировании объектов сбора и подготовки нефти и попутного нефтяного газа предусматривать измерительные системы количества нефти, газа и воды для ведения материального баланса движения сырья по каждому объекту, при необходимости - испытательные (химико-аналитические) лаборатории контроля качества нефти, газа, воды;
- водозаборные скважины должны быть оборудованы системами измерений количества воды для измерения объема воды каждой скважины.

Основные требования к СИ количества и показателей качества нефти должны соответствовать ТУ на подключения объектов нефтедобычи к проектируемому магистральному нефтепроводу.

СИ должны иметь Свидетельство (Сертификат) об утверждении типа и внесены в Государственный реестр СИ, в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и ПР 50.2.010.

СИ должны быть поверены и иметь действующие свидетельства о поверке, иметь методики поверки и эксплуатационную документацию на русском языке.

Технические характеристики выбранного оборудования, а также технические и метрологические характеристики средств измерений (СИ) должны обеспечивать необходимую точность измерений при заданных технологических режимах работы и характеристиках измеряемой среды.

В составе ПД разработать раздел «Обеспечение единства измерений».

Разработать раздел согласно Федеральному закону от

		<p>26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и иных законодательных и нормативных документов в области метрологии и контроля качества.</p> <p>Решения по организации измерений и испытаний продукции представить и согласовать с Заказчиком в составе ОНР.</p>
19	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	<p>Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.</p> <p>Принятые технологии и оборудование должны соответствовать законодательным и нормативно-правовым актам, действующим на территории РФ.</p> <p>Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат.</p> <p>Предусмотреть использование малолюдных, энергосберегающих, экологически чистых технологий.</p> <p>Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке в соответствии Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».</p> <p>Антикоррозионную защиту емкостного технологического оборудования выполнить в соответствии с требованиями Технологической инструкции Компании «Антикоррозионная защита емкостного технологического оборудования» № П2-05.02 ТИ-0002.</p> <p>Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы с учетом требований Стандарта Компании «Автоматизированные системы управления технологическими процессами нефтегазодобычи. Требования к функциональным характеристикам» № П3-04 С-0038.</p> <p>Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p> <p>Технические решения должны учитывать возможность максимального применения отечественного оборудования и материалов и привлечения российских подрядных организаций</p>
20	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>Разработать разделы «Архитектурные решения», «Конструктивные и объемно-планировочные решения в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.</p> <p>Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду.</p>

		<p>Предусмотреть применение блочного комплектного оборудования и узлового метода строительства.</p> <p>Архитектурно - строительные решения строительства зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геокриологических условий площадок строительства.</p> <p>Применить конструкции зданий и сооружений повышенной заводской готовности, блок-боксы и блок-контейнеры.</p> <p>Окраску объектов выполнить в соответствии с требованиями Методических указаний Компании «Применение фирменного стиля ПАО АНК «Башнефть»».</p> <p>Антикоррозионную защиту металлических конструкций выполнить в соответствии с требованиями Технологической инструкции Компании «Антикоррозионная защита металлических конструкций на объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтепродуктообеспечения Компании» № П2-05 ТИ-0002.</p> <p>Выполнить расчеты, обосновывающие принятые конструктивные решения по проектируемым сооружениям, в том числе по фундаментам, с учетом результатов ИИ. По результатам ИИ обосновать диаметр свай и глубину забивки свай. Расчеты оформить и хранить в архиве.</p> <p>Разработать и привести в проектной и рабочей документации технические решения по исключению воздействия на проектируемое оборудование неблагоприятных геологических условий (подтопляемость, морозная пучинистость, просадочность, суффозионная устойчивость).</p>
21	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<ol style="list-style-type: none"> 1 Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями Постановления от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (с учетом изменений и дополнений) относительно к проектируемому объекту; 2 Разработка рыбохозяйственного раздела (при необходимости) Предусмотреть пообъектный расчет затрат на возмещение ущерба водным биоресурсам и среде их обитания. Затраты учесть в объектных сметах объектов.
22	Требования энергетической эффективности, оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	<ol style="list-style-type: none"> 1 Предусмотреть разработку раздела «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности», с отражением в проекте итоговых первичных сведений по проектируемому объекту в формате приложений к ГОСТ Р 51379-99 «Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно - энергетических ресурсов. Основные положения. Типовые формы»; 2 Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов;

		3 Предусмотреть технико-экономические обоснования (сравнительного анализа) по энергоэффективности предлагаемых решений в части выбора энергоемкого оборудования и систем теплоснабжения.
23	Инженерно-технические мероприятия ГО и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	<ol style="list-style-type: none"> 1 В соответствии с действующим законодательством РФ по ГО и ЧС, Градостроительным кодексом (ст. 48 пункт 14), СП 11-107-98 , СНиП 2.01.51-90 , Приказом МЧС РФ, исходными данными и требованиями территориальных органов управления МЧС РФ; 2 Устанавливать уровни ответственности зданий и сооружений, классифицировать объекты по значимости в случае реализации террористических угроз; 3 Выполнение в полном объеме требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденных федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору приказом №101 от 12.03.2013г.;
24	Требования по обеспечению пожарной безопасности, ПС, АСПТ	<ol style="list-style-type: none"> 1 Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработать в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; 2 Проектную документацию разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе: Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого/ведомственного уровня (СП, ВНПБ, ВППБ, ВНТП, ВСН и т.д.) и Стандартов Компании. 3 В процессе разработки проектной документации осуществлять актуализацию проектных решений в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации на текущий период. 4 В проектной документации указывать характеристики и технические требования оборудования и приборов систем противопожарной защиты. Конкретное оборудование и приборы допускается указывать в рабочей документации. 5 Выбираемые системы пожаротушения должны быть предварительно согласованы с заказчиком. 6 Предусмотреть оборудование объектов (территории и помещений) первичными средствами пожаротушения согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 года №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (раздел XIX). 7 При использовании в ходе строительства (ПОС) и эксплуатации объекта вагон-домов (мобильных зданий) учесть требования Методических указаний Компании «Требования к размещению, обустройству и эксплуатации подрядными организациями сооружений и оборудования на месторождениях Компании (включая временные здания и сооружения)» № П1-01.04 М-0008 и дополнительные требования промышленной и пожарной безопасности, изложенные в письме ПАО «НК «Роснефть» от 30.03.2011 №5-3-352; 8 В разделе ПОС «Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства»

		<p>определить организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на территории строительства в соответствии с действующими правилами по пожарной безопасности;</p> <p>9 По периметру площадки предусмотреть минерализованную противопожарную полосу шириной не менее 1,4м.;</p> <p>10 При невозможности соблюдения требований нормативных документов для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования 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. Необходимость разработки СТУ обосновать и согласовать с заказчиком;</p> <p>11 Учесть при проектировании требования СП 231.1311500.2015, ГОСТ 12.3.047;</p> <p>12 В блоках с категорией А и Б предусмотреть наружные легкосбрасываемые конструкции;</p> <p>13 В блоках с категорией А и Б предусмотреть глухие бортики 0,15м с пандусом в дверных проемах или поддоны;</p> <p>14 В помещениях класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы предусмотреть герметичными, безискровыми из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1;</p> <p>15 В помещениях оборудованных автоматической пожарной сигнализацией предусмотреть блокировку с этими системами систем вентиляции, воздушного отопления с целью их автоматического отключения при срабатывании систем извещения и тушения пожара, а также отключение электроприемников данного помещения;</p> <p>16 Запроектировать установку знаков пожарной безопасности;</p> <p>17 Учесть требования пожарной безопасности к электроустановкам в соответствии с ст. 82 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 6.13130 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности", ГОСТ Р 53315 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности", ГОСТ Р 53310 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость", ГОСТ Р 53313 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний";</p> <p>18 Учесть требования раздела XV «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012г. № 390, в части запрещения проживания людей на территории строительства;</p> <p>19 Обеспечить разработку декларации пожарной безопасности (в случае если она требуется в соответствии с ч. 1 ст. 64 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);</p> <p>20 Расстояние между устьем эксплуатируемой скважины и</p>
--	--	--

		<p>скважины, находящейся в бурении, должно быть не менее высоты буровой вышки плюс 10 м.;</p> <p>21 Служебные и бытовые помещения на территории кустовой площадки на период бурения должны размещаться на расстоянии не менее высоты вышки плюс 10 м от устья скважины;</p> <p>22 Для территории устьев скважин необходимо предусмотреть мероприятия, предотвращающие возможное растекание нефти от группы скважин к соседним группам, а также к другим сооружениям производственной и вспомогательной зон при аварийной разгерметизации оборудования скважины (ограждение группы скважин бортиками, организация необходимого уклона площадки).</p>
25	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда.	<p>Требования по промышленной безопасности</p> <p>1 Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе, в области промышленной безопасности, в сфере технического регулирования, в градостроительной деятельности, действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть» и Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>2 В случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, осуществить проектирование на основе обоснования безопасности опасного производственного объекта. Все необходимые согласования, экспертизы обоснования безопасности и регистрация заключения обеспечивает Исполнитель;</p> <p>3 Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать требованиям действующих норм и правил в области промышленной безопасности;</p> <p>4 Исполнитель обеспечивает сопровождение и согласование проектной документации в надзорных и разрешительных органах и органах государственной экспертизы проектов;</p> <p>5 Обеспечить применение новейших материалов и технологий, обеспечивающих надежную эксплуатацию всех материалов и оборудования;</p> <p>6 Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы с учетом требований ЛНД Компании в области АСУТП и ПАЗ;</p> <p>7 Указать расчетные сроки службы и ресурсы проектируемых сооружений, указать требования к срокам службы применяемого оборудования и технических устройств в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими законодательными, нормативными правовыми актами и локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть»;</p> <p>8 Заложение в проект оборудование (технические устройства) должны иметь:</p> <p>8.1. Один из следующих компонентов документов:</p> <p>8.1.1. Документы, подтверждающие соответствие</p>

		<p>(сертификат либо декларацию) требованиям технических регламентов (национальных, либо Таможенного союза);</p> <p>8.1.2. 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); также в комплекте с копией разрешения должна быть предоставлена копия сертификата ГОСТ Р (в случае, если продукция подлежит обязательной сертификации в системе ГОСТ Р, или подлежат до вступления в силу соответствующего технического регламента); для продукции изготовленной после 01.01.2014 вместо разрешения на применение может быть предоставлена только копия заключения экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированного в Ростехнадзоре не ранее 01.01.2014г;</p> <p>8.2. Комплект эксплуатационной документации на русском языке;</p> <p>8.3. К средствам КИПиА дополнительно предъявляются следующие требования: должен быть подготовлен отдельный перечень средств КИПиА, являющихся средствами измерения и относящимися в сфере государственного регулирования в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008г № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» каждое такое средство измерения должно быть внесено в государственный реестр и иметь свидетельство об утверждении типа;</p> <p>8.4. Для эксклюзивного оборудования, не имеющего аналогов, обеспеченных всеми необходимыми разрешительными документами и изготавливаемого штучно, которое не имеет необходимых документов, в документации должны быть предусмотрены требования к изготовителю (поставщику) о предоставлении всех необходимых документов до начала приемки в эксплуатацию;</p> <p>9 Конструкция оборудования и планировка территории должны предусматривать возможность осмотра в просе эксплуатации, свободного и безопасного доступа к узлам и деталям с целью проведения технического обслуживания, ремонта и технического освидетельствования (диагностирования);</p> <p>10 Пропускная способность пружинных предохранительных клапанов установленных на сепарационных емкостях ИУ должна соответствовать требованиям ФНиП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под давлением», утвержденных Приказом Ростехнадзора № 116 от 25.03.2014 года;</p> <p style="text-align: center;">Требования по охране и гигиене труда</p> <p>11. Раздел «охрана труда и санитарно-гигиенические требования» разработать в соответствии с требованиями действующих, с учетом изменений и дополнений, а так же принятых вновь нормативно-правовых, инструктивно-</p>
--	--	--

		<p>методических документов Российской Федерации и ЛНД Компании в области охраны труда и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11.1. Трудовой кодекс РФ, № 197-ФЗ; 11.2. Федеральный закон от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; 11.3. Система управления охраной труда. Общие требования. ГОСТ 12.0.230-2007; 11.4. Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»; 11.5. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 01 октября 1996г. № 21); 11.6. Свод правил СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания» (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010г. № 782); 11.7. СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95; 11.8. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.2.0.555-96 «гигиенические требования к условиям труда женщин» (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28 октября 1996г. № 32); 11.9. Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; 11.10. «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»; 11.11. И другими действующими нормативными документами; 12. Технические решения по охране труда разработать с учетом требований Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в том числе, предусмотреть перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непромышленных объектов капитального строительства, который должен содержать: <ol style="list-style-type: none"> 12.1. Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения; 12.2. Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технического оборудования и технических устройств (при необходимости) – для объектов производственного назначения; 12.3. Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных
--	--	---

		<p>процессов, числе рабочих мест и их оснащённости – для объектов производственного назначения;</p> <p>12.4. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий);</p> <p>12.5. Принципиальные решения по организации труда и управления производством;</p> <p>12.6. Расчет количества рабочих мест и численность работающих;</p> <p>12.7. Организацию, обслуживание и оснащение рабочих мест;</p> <p>12.8. Прогрессивные формы организации труда;</p> <p>12.9. Режим труда и отдыха;</p> <p>12.10. Охрана и условия труда работников;</p> <p>12.11. Организация управления производством, предприятием;</p> <p>12.12. Источники комплектования предприятия кадрами и повышение квалификации рабочих кадров;</p> <p>12.13. Организация медицинского сопровождения и оказания первой помощи пострадавшим;</p> <p>12.14. Требования к специальным цехам (участкам) для трудоустройства беременных женщин;</p> <p>13. При необходимости для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования охраны труда, должны быть разработаны специальные технические условия, обеспечивающие комплекс организационно-технических и санитарно-гигиенических мероприятий для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;</p> <p>В соответствии с Федеральным законом от 21.07.07г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Руководствоваться письмом ПАО «НК «Роснефть» № 81-1449 от 26.12.2013г;</p>
26	Требования по обеспечению безопасности объекта	<p>Разработать решения по охране объектов и оснащению объектов проектирования системами антитеррористической защиты в увязке с решениями по охранно-пожарной сигнализации.</p> <p>Разработать раздел «Информационная безопасность» с учетом требований Политики Компании «Концепция информационно-технической безопасности ОАО «НК Роснефть» № ПЗ-11.1.</p> <p>Системы безопасности объекта запроектировать в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», постановления Правительства РФ от 05.05.2012 № 458 «По обеспечению безопасности и антитеррористической защищённости объектов топливно-энергетического комплекса», а также Стандарта Компании «Политика Компании в области обеспечения инженерно-технической защиты и охраны объектов» № ПЗ-11.01 С-0001, Стандарта Компании «Типовые правила обеспечения инженерно-технической защиты и охраны объектов Компании» № ПЗ-11.01 С-0019.</p>

		<p>ПД на ИТСО выполнить в соответствии с требованиями законодательства РФ в области обеспечения безопасности объектов топливно-энергетического комплекса и Методических указаний Компании «По оборудованию объектов Компании средствами инженерно-техническими средствами охраны» № ПЗ-11.01 М-0003.</p> <p>При разработке проектной и рабочей документации на ИТСО руководствоваться полученными от Заказчика ТУ.</p>
27	Требования к организации строительства и работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	<p>Разработать раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями: Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, СП 48.13330, МДС 12-81, а также в соответствии с требованиями законодательства РФ, в области капитального строительства объектов наземного обустройства НГМ.</p> <p>Разработать раздел «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» в соответствии с требованиями: Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, СП 48.13330, МДС 12-81, а также в соответствии с требованиями законодательства РФ, в области капитального строительства объектов наземного обустройства НГМ.</p>
28	Требования к разработке сметной документации	<ol style="list-style-type: none"> 1 Сметную документацию выполнить в базе 2001 года на основе ТЕР-2001 с разработкой ресурсных ведомостей; 2 Сметную документацию по каждому объекту оформлять отдельными разделами на бумажном и электронном носителях; 3 Ресурсные ведомости формировать по локальным сметам с обязательным учетом разделов локальных смет, а также общие ресурсные ведомости МТР по объектным сметам с указанием цен по всей номенклатуре в базе 2001г.; 4 В ресурсных ведомостях по каждому разделу локальных смет выводить итоги по количеству маш/час на эксплуатацию машин и механизмов с подведением общего итога по локальной смете; 5 Предоставить электронную версию сметной документации, заказные спецификации МТР и ресурсные ведомости в формате Excel, PDF, ARPS (CD-ROM); 6 В сметной документации предусмотреть затраты подрядной организации на перебазировку техники; 7 В сметной документации предусмотреть затраты подрядной организации по выносу в натуру проектируемых объектов, РЦО ЛЭП; 8 Разработать сметную документацию на выполнение ПНР на ПС, КТПН, НЭО, ВЛ, технологическое оборудование АСУ ТП; 9 Предусмотреть затраты по утилизации порубочных остатков в соответствии с природоохранным законодательством РФ; 10 При разработке сводного сметного расчета использовать приложение «Рекомендуемый перечень основных видов

		прочих работ и затрат, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства».
29	Порядок и требования к формированию перечня оборудования и материалов	<ol style="list-style-type: none"> 1 Предоставить заказные спецификации, в комплекте с опросными листами на оборудование для линейных трубопроводов по участкам в едином комплексе: труба, фасонные изделия, запорная арматура с энергоснабжением и оборудованием КИПиА в электронном виде (формат Excel или word); 2 При разработке опросных листов на запорную арматуру применять требования Методических указаний Компании № П1-01.05 М-0082 «Единые технические требования. Задвижки клиновые для промысловых и технологических трубопроводов Компании»; 3 Проектные спецификации выдать дополнительно в электронном виде в формате Excel.
30	Требования по формированию и выдаче документации для закупочных процедур	<p>В составе ПД разработать техническую часть документации для закупочных процедур для проведения закупки по выбору поставщиков МТР.</p> <p>Для подготовки документации для проведения закупки по выбору поставщиков материально-технических ресурсов на этапе проработки основных технических решений предусмотреть разработку:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ предварительных спецификаций; ▪ ТТ и ОЛ на основное технологическое оборудование; ▪ техническое задание на разработку, изготовление и поставку оборудования. <p>ОЛ и ТТ на вспомогательное оборудование выполняется на этапе разработки ПД.</p> <p>В составе РД разработать полный комплект документации для закупочных процедур по выбору подрядной организации на выполнение СМР.</p> <p>Срок выдачи документации для закупочных процедур в соответствии с календарным графиком работ.</p>
31	Требования по применению новых технологий	<p>При разработке проектной и рабочей документации для обеспечения инновационного развития строительного комплекса, учесть применение в конструкциях качественно новых эффективных материалов, оборудования, технологий и решений используемых в области капитального строительства.</p> <p>Применение новых материалов, изделий, конструкций и технологий должно быть обосновано и подтверждено технико-экономическим расчетом. Решения не должны приниматься в ущерб надежности, безопасности и долговечности проектируемых объектов.</p> <p>Требования к процессу организации внедрения испытанной новой техники и технологии устанавливаются в соответствии с Положением Компании «Об организации работы научно-технического</p>

		совета ОАО «НК «Роснефть» № П4-02 Р-0005.
32	Материалы, предоставляемые Заказчиком	ТТ на проектирование; Недостающие ИД предоставляются Заказчиком по отдельному запросу Генерального проектировщика или готовятся Генеральным проектировщиком по требованию Заказчика при указании выполнения данного объема работ в ЗП.
33	Состав демонстрационных материалов	Схема обустройства месторождения, с выделением географического размещения проектируемого объекта. Решения по организации строительства. Предоставить материалы для защиты проектных решений в форме презентации. Технологическая схема.
34	Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Комплектность и вид в соответствии с Градостроительным кодексом (ст. 48), постановлением Правительства Российской Федерации, требованиями статьи 15 Федерального Закона; ▪ Оформление проекта в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009; ▪ Приводится указание на то, что комплект проектной документации должен содержать лист «Состав проекта», включающий перечень разделов проектной документации; ▪ Комплект рабочей документации должен содержать лист «Перечень основных комплектов чертежей», в перечне перечисляются комплекты рабочей документации; ▪ Приводится требование о необходимости применения (по решению ОР) кодировки материалов и оборудования по номенклатурным справочникам Заказчика при составлении ведомостей и спецификаций; ▪ Состав проектно-сметной документации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». При проектировании учесть изменения на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 г. №73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»; ▪ Материалы по рекультивации земель выполнить в соответствии с «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными приказами Минприроды и Роскомзема России № 525/67 от 22.12.1995г.; ▪ По лесному фонду в виде отдельного тома, согласованного с начальниками территориальных отделов. По землям промышленности разработать проект рекультивации по аналогии с землями лесного фонда, в виде отдельного тома; ▪ Подготовить и утвердить градостроительный план участка (ГПЗУ), согласно статьям 41 и 44 "Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ, по форме, утвержденной инструкцией о порядке заполнения формы градостроительного участка, согласно Приказу Минрегиона РФ от 10.05.2011 N 207 "Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.05.2011 N 20838); ▪ Подготовить и утвердить проект планировки и проект

		<p>межевания территории на линейные объекты, согласно статьям 42, 43 и 45 "Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Оформление, согласование и утверждение материалов выбора земельных (лесных) участков в соответствии с проектными решениями, с учетом всех категорий земель для отвода земли под строительство объектов; ▪ Утвержденные материалы выбора предоставить в электронном виде в программе Mapinfo и на бумажном носителе, согласованные с инспектирующими органами, основными землепользователями и владельцами родовых угодий; ▪ Разработать «Мероприятия по противодействию террористическим актам» на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 г. №73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»; ▪ Проведение и оплата всех необходимых экспертиз и согласований проектной и рабочей документации в надзорных и разрешительных органах (в том числе в Управлении электроэнергетики), экспертных организациях; ▪ При разработке проектной документации учесть типовые требования по охране труда, пожарной и промышленной безопасности, согласно письму УНС исх.№03/03/03-07-1169 от 07.02.2014г., письма ПАО «НК «Роснефть» исх. №АВ-4455 от 12.05.2014г.; ▪ Учесть требования технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009г.; ▪ Согласно требованию статьи 48 часть 12 п.10.1 Градостроительного Кодекса РФ 190-ФЗ необходимо разработать в составе проектной документации раздел «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации»; ▪ Предоставлять для согласования местоположение проектируемых опор ВЛ (в электронном виде в формате MapInfo); ▪ Сбор дополнительных необходимых исходных данных для проектирования, а также необходимых технических условий для разработки специальных разделов проектной документации ПО осуществляет собственными силами; ▪ Проведение археологических изысканий при условии требования Службы государственной охраны памятников историко-культурного наследия о необходимости проведения археологического натурного обследования земельных участков.
35	Порядок сдачи работ	<p>Предоставить Заказчику альбом «Основные проектные решения» в 4х экземплярах на бумажном носителе и один на электронном носителе в формате PDF (чертежи в формате dwg).</p> <p>Отчет по ИИ предоставить в 2-х экземплярах на бумажных носителях и 1-х экземпляре на электронных носителях (CD, DVD) в формате PDF (AutoCAD и Mapinfo в местной системе координат МСК02).</p> <p>Проект границ земельных участков и материалы к акту выбора на бумажном носителе в 2-х экземплярах, в 1-м экземпляре на электронных носителях в формате Mapinfo в координатах земельного кадастра субъектов</p>

		<p>РФ.</p> <p>Землеустроительную документацию выдать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 экземпляра на бумажном носителе; ▪ 1 экземпляр на электронном носителе (картографические материалы в программе MapInfo). <p>Предоставить оригиналы или заверенные копии всех заключений по согласованию перечисленных документов в 2-х экземплярах.</p> <p>ПД предоставить: 4 экземпляра на бумажном носителе, 1 экземпляра на электронном носителе.</p> <p>После получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» выдать откорректированную по замечаниям экспертизы ПД: 4 экземпляра на бумажном носителе, 1 экземпляра на электронном носителе.</p> <p>РД предоставить: 4 экземпляра на бумажном носителе, 1 экземпляра на электронном носителе.</p> <p>Количество экземпляров уточняется Заказчиком.</p>
36	Перечень согласований с государственными надзорными органами	<p>Обеспечить участие в сопровождении и технической поддержке при проведении государственной экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза России» совместно с Заказчиком, в соответствии с Положением об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденным постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145.</p> <p>В случае получения отрицательного заключения ГГЭ по вине подрядчика все затраты связанные с корректировкой документации и повторным прохождением экспертизы выполняются силами и за счет подрядчика.</p> <p>Обеспечить, совместно с Заказчиком, получение положительного экспертного заключения Государственной экологической экспертизы, в соответствии со ст.10 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».</p> <p>Обеспечить, совместно с Заказчиком, получение положительного заключения экспертизы промышленной безопасности, в соответствии Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Обеспечить, совместно с Заказчиком, получение положительного заключения метрологической экспертизы, в соответствии со ст.14 Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».</p>

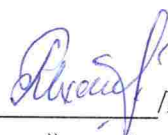
		<p>Обеспечить, совместно с Заказчиком, получение положительного заключения историко-культурной экспертизы земельных участков, в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p> <p>Перечень дополнительных согласований и экспертиз в государственных региональных органах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Территориальное управление Федерального агентства водных ресурсов (ст.28 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ). ▪ Территориальное управление Федерального агентства по рыболовству.
--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Технические требования

Согласовано:


Начальник отдела сопровождения и экспертизы проектов и смет


 _____ /Р.К. Ихсанов/
 «__» _____ 2017 г.

Начальник отдела перспективного развития наземной инфраструктуры

_____ /А.Р. Ахметгареев/
 «__» _____ 2017 г.

Начальник отдела землеустройства


 _____ /Н.А. Загидуллин/
 «20» 02 _____ 2017 г.

От ООО «БашНИПИнефть»:

Главный инженер

_____/_____/_____
 «__» _____ 2017 г.

Главный инженер проекта

_____/_____/_____
 «__» _____ 2017 г.