**Приложение №3.1**

Техническое задание

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

выполнение проектно-изыскательских работ по объекту

**«****Блочно-модульная установка УПСВ на Малокинельском ЛУ. Корректировка».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Основание для проектирования | | | Проект пробной эксплуатации Северо-Рачковского нефтяного месторождения Оренбургской области, ООО «ТИНГ», 2021г.  Бизнес-план |
|  | Район строительства | | | Оренбургская обл., Асекеевский район |
|  | Вид строительства | | | Новое строительство |
|  | Стадийность проектирования | | | Проектная и рабочая документация |
|  | Ранее выполненная документация | | | Блочно-модульная установка УПСВ (УПН) на Малокинельском ЛУ, ООО «ПермПроектИзыскания», 2024г. |
|  | Заказчик | | | АО «Ойлгазтэт» |
|  | Проектная организация -генеральный проектировщик | | | По результатам тендера |
|  | Сроки проектирования | | | I - III кв. 2025 г.  (210 календарных дней с учётом прохождения проектом экспертизы) |
|  | Особые условия строительства | | | При разработке проектной документации руководствоваться действующими нормативно-техническими документами РФ по климатической зоне района. |
|  | Основные технико-экономические показатели объекта | | | 1. Объект запроектировать блочно-модульную установку подготовки нефти c производительностью:   - по жидкости – 1050 тыс. т/год;  - по нефти – 550 тыс. т/год;  - по ПНГ – 10 млн. м3/год;  - использование ПНГ – не менее 95 %.   1. Режим работы – непрерывный. 2. Срок эксплуатации – не менее 20 лет. 3. Проектируемый объект относятся к объектам подготовки, учёта и отгрузки нефти и газа. |
|  | Требования по вариантной проработке | | | 1. До начала основного проектирования согласовать с Заказчиком:   - место размещения площадки УПСВ;  - варианты электроснабжения площадки УПСВ и объём потребности в электроэнергии;  - набор необходимого технологического оборудования, материалов и блочной продукции.   1. Технические решения, принимаемые в проекте, должны выбираться из условий экономической обоснованности, с учетом минимальных параметров энергоёмкости, материалоемкости и трудоемкости строительства. |
|  | | Состав задания и объем проектных работ | | В состав работ входит выполнение проектно-изыскательских работ, разработка проектной, рабочей документации и иной документации, достаточной для достижения Цели проекта, включая, но не ограничиваясь:  **УПСВ (Установка предварительного сброса воды)**  12.1 Проектирование блочно-модульной установки со следующим составом оборудования:   1. НГС нефтегазосепаратор – 1 шт; 2. ГС вертикальный газосепаратор – 1 шт; 3. Печь нагрева нефти с промежуточном теплоносителем - 2 шт (1 работа, 1 резерв); 4. Аппарат предварительного сброса воды (ТФС трехфазный сепаратор) – 1 шт; 5. Аппарат обезвоживания нефти-1шт; 6. Емкости нефти буферные, 2 шт; 7. Насосная внешней перекачки нефти(насосные агрегаты 2шт); 8. Система дренажных емкостей; 9. Факельная установка (высокое давление, низкое давление) – 1 шт; 10. Блок дозирования хим. реагентов – 1 шт. (деэмульгатор); 11. Отстойник пластовой воды – 1 шт; 12. Буферная емкость пластовой воды – 1 шт; 13. Горизонтальная насосная установка системы ППД – 2 шт; 14. Здание операторной с контроллерной; 15. Установка нагрева воды типа УР.   12.2 Межремонтный период – 10 лет.  12.3 Режим работы объекта - круглосуточный, круглогодичный.  12.4 Диапазон устойчивой работы 80-110%.  12.5 В подготовленной нефти содержание попутно добываемой воды не должно превышать 1%.  12.6 Подготовка попутно добываемой воды согласно ОСТ 39-225-88 Вода для заводнения нефтяных пластов. Требование к качеству, при необходимости запроектировать аппарат подготовки попутно добываемой воды.  12.7 Откачка нефти по межпромысловому трубопроводу на ПНН скв.200 Ашировского м/р.  12.8 Предусмотреть полезное использование ПНГ.  12.9 Запроектировать объекты водоснабжения, канализации, пожаротушения, а также в необходимом и достаточном объёме объекты инфраструктуры, требуемые для его безопасной эксплуатации в соответствии с действующими нормами и правилами.  12.10 Электроснабжение предусмотреть от ПС 35/10 кВ «Рязановка» с установкой на линии линейного разъединителя. Точку подключения согласовать с Заказчиком. Ориентировочная протяженность ВЛ не более 0,5 км.  Принять для проектируемой ВЛ-10 кВ железобетонные опоры. Крепление проводов на изоляторах двойное.  Оборудовать ВЛ-10 кВ птицезащитными устройствами ПЗУ. Предусмотреть использование изолированного провода СИП при подключении разъединителя на концевой анкерной опоре к КТП для исключения нахлестов, а также с целью защиты от птиц и аварийного короткого замыкания.  12.11 Проектную документацию разработать с учетом требования по проектированию электроснабжения согласно нормам ПУЭ, ПТЭЭП, нормативно-технической документации по строительству объектов электроснабжения. Проектные решения должны учитывать требования законов, норм и правил в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.  В качестве источника питания установки предусмотреть отдельную КТП-10/0,4 кВ. КТП подобрать, исходя из расчетных мощностей проектируемой установки.  КТПН спроектировать с запасом мощности в 25% от максимальной мощности установки.  Питающие сети от КТПН по кабельным эстакадам. Предусмотреть контуры заземления электроустановок. Типы, модели, производителей проектируемого электрооборудования согласовать с Заказчиком.  12.12.1. По контролю, автоматизации процессов:  - раздел КИПиА и АСУТП выполнить в соответствии с требованиями стандартов и норм;  - разработать документацию на систему контроля загазованности;  - разработать документацию на систему пожарной сигнализации;  - предусмотреть систему автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ.  12.12.2. Решения по автоматизации принять в соответствии с действующими локально-нормативными документами Заказчика в области создания АСУ ТП.  12.12.3. В проекте минимизировать использование локальных систем управления, в том числе комплектно-поставляемых с оборудованием.  12.12.4. АСУТП разработать соответствии с ЛНД Компании.  12.12.5. Вывод управления процессом в операторную УПСВ.  12.12.6. Предусмотреть передачу данных в автоматизированную систему оперативно-диспетчерского управления.  12.12.7. В проекте предусмотреть системы информационного и защитного заземления оборудования АСУ ТП.  12.12.8. В составе УПСВ предусмотреть здание операторной с контроллерной. Состав и исполнение здания определить на стадии ОТР.  12.12.9. В помещении контроллерной предусмотреть монтаж фальшь пола с соответствующим покрытием, рамных конструкций для монтажа оборудования РСУ/ПАЗ.  12.12.10. Помещение контроллерной обеспечить системами кондиционирования, вентиляции, обогрева, АПС, АПТ. Помещение контроллерной должно быть сконфигурировано только для размещения оборудования АСУТП. Для иных систем предусмотреть выделенные помещения в том же здании.  12.12.11. В проекте предусмотреть обеспечение требований по информационной безопасности АСУТП:  ограничение доступа в помещения АСУТП посредством систем контроля доступа;  наличие в помещениях с оборудованием АСУТП систем видеонаблюдения.  12.12.12. В проекте предусмотреть мероприятия:  по проведению категорирования вновь создаваемого объекта в соответствии с требованиями ФЗ № 187.  созданию систем безопасности (в случае если объекту будет присвоена категория значимости);  обеспечению требований по безопасности (в случае если объекту будет присвоена категория значимости).  12.12.13. Для критичных позиций предусмотреть логику блокировок 2 из 2 либо 2 из 3. Перечень критичных позиций определить на этапе ОТР.  12.12.14. При проектировании межповерочный интервал для всех датчиков КИП должен быть не менее 3-х лет.  12.12.15. Приоритетное решение подключение датчиков КИПиА в систему АСУТП по беспроводной технологии, возможность реализации решения подтвердить на этапе ОТР.  12.12.16. Полевые средства КИП и А, размещаемые вне помещений, должны быть рассчитаны на работу в следующих климатических условиях: температура окружающего воздуха - абсолютный максимум +65оС, абсолютный минимум -40°С.  12.12.17. Полевые средства КИП и А должны быть установлены в легко доступных местах, иметь свободный подход к ним и специальные обслуживающие площадки при высоте их установки более 1,5 м от пола.  12.12.18. Средства измерений, применяемые в проекте, должны обеспечивать точность измерений отдельных параметров технологического процесса, требуемую регламентом.  12.12.19. Полевые приборы и средства автоматизации (чувствительные элементы, датчики, преобразователи, исполнительные устройства) выбираются исходя из условий централизованного контроля и управления технологическими процессами, с учетом измеряемых параметров, температуры окружающей среды в месте установки и коррозионной стойкости. Все преобразователи должны быть электронными, со степенью герметичности оболочки не ниже IP65, с ЖК-дисплеем для отображения значения измеряемого параметра (если требуется) и беспроводным протоколом передачи данных. Полевые средства КИП и А, устанавливаемые во взрывоопасных зонах, должны иметь соответствующий уровень взрывозащиты: взрывозащита d (взрывонепроницаемая оболочка).  12.12.20. Датчики перепада давления должны быть укомплектованы трехвентильными блоками. Для импульсных линий использовать нержавеющие калиброванные бесшовные трубки и переходные фитинги.  12.12.21. Полевые средства КИП и А, размещаемые вне помещений, должны быть рассчитаны на работу в климатических условиях, указанных выше. Датчики должны быть защищены от атмосферного воздействия и установлены в пластиковых шкафах с обогревом  12.12.22. Для массовых, вихревых и электромагнитных расходомеров применить фланцевый способ монтажа.  12.12.23. ЛСУ должна обеспечивать возможность подключения дополнительных контроллеров, модулей ввода-вывода, нормирующих преобразователей, барьеров искрозащиты и других аппаратных компонентов в объёме до 20% от использованных. Во всех шкафах и панелях, шасси контроллеров ЛСУ необходимо предусматривать не менее 15% свободного места для размещения оборудования. Должна обеспечиваться возможность по наращиванию ЛСУ путем непосредственного дополнения, а не изменения, технических средств и минимального изменения программного обеспечения и конфигурации Системы. Контроллеры должны иметь модульную, проектно-компонуемую структуру и развитые сетевые средства.  - Модули ввода/вывода должны иметь невысокую плотность каналов (не более 8 каналов на одну карту);  - Модули ввода/вывода должны иметь возможность замены в «горячем» режиме (без остановки системы);  - Должны быть реализованы возможность ретрансляции диагностических данных в систему верхнего уровня.  Контроллеры должны быть оснащены встроенными программными средствами самодиагностики исправности, включая диагностику модулей ввода/вывода (связи с объектом) на короткое замыкание и обрыв цепей.  12.12.24. Монтаж датчиков уровня выполнить фланцевым способом присоединения Ду150. Принцип измерения и тип уровнемеров определяется при проектировании.  12.12.25. Максимально сократить количество кабельных линии от оборудования КИП и А. При невозможности применения беспроводных технологий, кабельные линии выполнить контрольными кабелями с сечением жил не менее 1.0 мм2, с прокладкой их в оцинкованных защитных трубах, перфорированных швеллерах, лотках и коробах, с использованием антикоррозийного металлорукава в ПВХ изоляции. При присоединении кабелей использовать наконечники.  12.12.26. Предусмотреть средства для предотвращения попадания влаги внутрь защитных труб и коробов, защитные козырьки над соединительными коробками и другим оборудованием, для защиты от атмосферных осадков.  12.12.27. Технические решения и тип применяемого оборудования на стадии проектирования, необходимо согласовывать со специалистами службы Главного метролога.  12.13 Системы автоматической пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения должны интегрироваться в существующую информационную систему с визуализацией на рабочих местах в пожарной части и у диспетчера Заказчика.  Предусмотреть сигнализацию о пожаре на проектируемых технологических площадках с подключением к диспетчерскому пульту.  12.14. Предусмотреть в необходимом объёме систему связи на объекте.  12.15. Водоснабжение технической водой предусмотреть от артезианских скважин, питьевая вода привозная.  12.16 Сбор бытовых стоков предусмотреть в сборные емкости с последующим вывозом на утилизацию. Количество и объём емкостей, периодичность вывоза определить проектом и согласовать с Заказчиком.  Рассмотреть вариант установки модульных очистных сооружений и дальнейшей закачкой в пласт.  12.17 Предусмотреть в необходимом количестве переходные мостики, площадки обслуживания аппаратов, наружное освещение, молниезащиту и благоустройство.  12.18 Ограждение площадки выполнить в соответствии с действующим законодательством по антитеррористической защищённости. Технические решения согласовать с Заказчиком.  12.19 Предусмотреть в необходимом объёме систему охранного видеонаблюдения, охранного освещения и периметрального контроля доступа.  12.20 Предусмотреть примыкание к автомобильной дороге общего пользования, подъездную дорогу к объекту, а также проезды, подъезды к проектируемым сооружениям. Конструкцию дорожной одежды согласовать с Заказчиком. Ориентировочная протяженность дороги не более 3,0 км.  Получить согласование от Владельцев дорог на проектные решения по примыканию к автомобильной дороге общего пользования.  12.21 Основные конструктивные решения согласовать с Заказчиком. Рекомендуемое размещение оборудование - на дорожных плитах. Стойки опор технологических трубопроводов выполнить из труб НКТ.  12.22. Разработать проект рекультивации земель проектируемого объекта.  12.23 По требованию Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области либо иных государственных органов разработать и представить документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которым определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а так же заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельных участков).  12.24 Получение всех необходимых положительных заключений и государственных экспертиз (главная экологическая экспертиза, главная государственная экспертиза) силами Подрядчика за счет Заказчика, в необходимом и достаточном объеме для реализации Цели проекта, выполнения полного комплекса строительно-монтажных, пусконаладочных работ и ввода объекта в эксплуатацию в соответствии с требованиями законодательства РФ, технических регламентов, ГОСТов, норм и правил, действующих на территории РФ.  12.25 Разработка декларации пожарной безопасности.  12.26 Разработка эксплуатационной документации, в том числе:  -технологического регламента объекта;  -производственных инструкций объекта;  -планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;  -реестра норматива образования отходов.  12.27 Разработка схем замеров толщин сосудов и трубопроводов, выполнение в местах замеров быстросъёмных участков изоляции, а также площадок обслуживания.  12.28 На этапе проектирования запросить у Заказчика о параметрах нефти (состав, давление, температура) подаваемой на УПСВ.  12.29 Порядок разработки документации, включая, но не ограничиваясь:  - ОТР включающего основные решения для различных вариантов в соответствии с требованиями задания на проектирование;  - выполнение инженерных изысканий и сбор иных исходных данных;  - разработка проектной документации;  - разработка рабочей документации;  - разработка проекта СЗЗ;  - разработка эксплуатационной документации.  12.30 Разработать заказную документации на поставку блочно-модульной установки УПСВ, подробно описать объём поставки и границу ответственности поставщика. Указать требование о том, что оборудование должно быть отгружено и поставлено блоками на рамах (SKID). УПСВ должна представлять из себя совокупность технологических блоков и модулей вспомогательных систем и инженерных сетей, устанавливаемых на строительные конструкции в виде единой площадки. Модули включают установленные и смонтированные в проектное положение в заводских условиях: технологическое, инженерное, вспомогательное оборудование; оборудование и сети КИПиА; технологическую обвязку; электрические сети; системы отопления, вентиляции, пожаротушения; теплоизоляцию, электрообогрев и др.  Предусмотреть в объеме проектирования разработку технической части контракта (технической спецификации) после выбора поставщика.  12.31 Предусмотреть разработку заказной документации на прочее оборудование и материалы, не входящие в объем УПСВ.  12.32. Учесть в проекте существующую систему сбора продукции. При необходимости внести корректировку в систему сбора, транспортировки и учёта нефти существующих скважин.  12.33. Требования к количеству насосов, требуемые давление, температура воды системы ППД и др. определить проектом и согласовать с Заказчиком. |
| 13. | | | Требования к техническим и технологическим решениям | Технические и технологические решения выполнить в соответствии с действующими на территории РФ нормативными документами, обеспечив надежность и безопасность объекта и соответствие его проектными показателям. |
| 14. | | | Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции | 14.1. Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам РФ по качеству и экологии.  14.2. Обеспечить соблюдение норм промышленной и экологической безопасности. |
| 15. | | | Требования к режиму предприятия | 15.1. Режим работы – круглосуточный.  15.2. Организация работы персонала - сменный режим. |
| 16. | | | Выделение этапов строительства | Решения о выделении очередей согласовывать с Заказчиком. |
| 17. | | | Требования по перспективному расширению | Дальнейшее расширение объекта будет выполняться в последующем по отдельному проекту.  В проектируемой УПСВ данное расширение не учитывать. |
| 18. | | | Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям | 18.1. Архитектурно-строительные, конструктивные и инженерные решения должны обеспечивать работу объектов в соответствии с действующими нормативными требованиями безопасной эксплуатации и проектными показателями и максимально использовать существующую инфраструктуру.  18.2. Предусмотреть максимально возможное использование блочно-комплектных устройств, и блок-боксов заводского изготовления в транспортных габаритах.  18.3. В соответствии с ФЗ №384 «Технические регламенты безопасности зданий и сооружений» от 30.09.2009 г. ст.4 указать уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, предварительно согласовать с Заказчиком. |
| 19. | | | Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий и строительству на охраняемой природной территории и в местах архитектурных и культурных памятников | Соответствующие разделы проектной документации разработать в соответствии с Законом РФ «Об охране окружающей среды» и другими требованиями действующих нормативных документов РФ.  В составе проектной документации разработать:  - перечень мероприятий по охране окружающей среды;  - проект рекультивации земель проектируемого объекта;  - определить размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ);  - проект расчетной СЗЗ (определить варианты размещения жилого комплекса с учетом СЗЗ);  Получить необходимые согласования по документации.  Запросить соответствующие государственные органы о наличии на объектах проектирования особо охраняемых природных территорий и памятников культуры. При необходимости выполнить историко-культурную экспертизу по объектам. |
| 20. | | | Организация и условия труда работников, требования к режиму безопасности, гигиене труда и охране труда | В соответствии с трудовым кодексом РФ от 30.12.2001 № 197 ФЗ (с изменениями и дополнениями), национальных стандартов ССБТ, СНиП, СанПиН.  Выполнить расчет необходимой нормативной численности. |
| 21. | | | Требования по интеграции объектов в существующую инфраструктуру | Максимально использовать существующую инфраструктуру предприятия.  При необходимости внести корректировку в систему сбора, транспортировки и учёта нефти существующих скважин.  Предусмотреть трубопроводы:  - подачи нефти на УПСВ от входной гребенки на МБСНУ;  - откачки нефти с УПСВ в межпромысловый трубопровод;  - откачки воды с УПСВ до блока напорной гребенки БНГ-1.  Точки подключения вышеуказанных трубопроводов предоставляются заказчиком. |
| 22. | | | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций | Работы будут производиться на действующих объектах. Необходимо разработать инженерно-технические мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и прохождению экспертиз ПСД в соответствие с законом ФЗ № 116 РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других нормативных документов, действующих на территории РФ.  Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».  При проектировании запросить необходимые исходные данные от МЧС, согласовать их с Заказчиком и разработать необходимые разделы проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных документов на территории РФ и исходных данных ГУ МЧС по Оренбургской области. |
| 23. | | | Расчётная стоимость строительства | Сметную стоимость строительства необходимо определить:  - в соответствии с требованиями Приказа № 421/пр от 04.08.2020 «Методика определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» в актуальной редакции;  - в действующей сметно-нормативной базе (СНБ), включенной в федеральный реестр сметных нормативов. Метод ценообразования (базисный, базисно-индексный) уточнить письменным обращением к Заказчику;  - в двух уровнях цен (сводный сметный расчет): базовом и текущем на дату передачи проектной документации Заказчику;  - с использованием ПК «ГРАНД-Смета».  Локальные сметные расчеты должны быть составлены по видам работ и содержать полный комплекс работ и условий их выполнения, предусмотренных разделами проекта. |
| 24. | | | Требования к составу, формату, объему выпуска и оформлению проектной документации | Состав разделов проектной документации и их содержание выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.08 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Градостроительному кодексу РФ.  Подрядчик предоставляет Заказчику:  - 4 (четыре) экз. документации на бумажном носителе;  - 4 (четыре) экз. на электронном носителе в программе Acrobat (расширение \*.pdf), на магнитном носителе;  - 2 (два) экземпляра локальных и объектных сметных расчётов, а также ведомостей потребности материальных ресурсов и ведомостей по видам и объёмам работ (формат xle, Гранд-gsfx, \*.pdf).  Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации, каждый физический раздел комплекта ПСД должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документ, название каталога должно соответствовать названию раздела.  Текстовые материалы должны быть в формате \*.doc, \*.xls; графические материалы и чертежи в формате \*.tiff и \*.dwg; картографические материалы, земельный отвод в формате MapInfo и \*.dwg в системе координат МСК-56, Балтийской системе высот 1977 г. Использование формата файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Заказчиком дополнительно. |
| 25. | | | Особые условия проектирования и строительства | 25.1. Запроектировать применение технологий, обеспечивающих строительство и надежную эксплуатацию объектов с минимальными капитальными затратами.  25.2. При проектировании учесть природно - климатические условия региона.  25.3. Выполнить полный комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, в объёме достаточном для проектирования и получения положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.  25.4. Проектировщику получить разрешения на проведение изыскательских работ.  25.5. Выполнить сбор исходных данных о землепользовании и землевладельцах, подготовить схему расположения объектов на кадастровой карте территории и согласовать её с собственниками земельных участков, разработать градостроительные планы земельных участков и планировочные схемы земельных участков под объекты строительства, проекты планировки и межевания территории, проект рекультивации земельных участков с учетом современного состояния почвенного покрова района строительства, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв.  Предусмотреть отбор проб до начала строительства и после в сравнении с фоновыми.  25.6. Выполнить сопровождение всех необходимых экспертиз (в том числе экологической), заключений и согласований проектной документации в надзорных и разрешительных органах в установленном порядке.  25.7. Инженерное обеспечение проектируемых объектов предусмотреть по техническим условиям Заказчика.  25.8. Сметную документацию представить в электронном виде на отдельном цифровом носителе (CD-R, DVD-R) в формате разработки.  25.9. При проведении экспертизы Заявителем выступает Заказчик. Подрядчик проводит сопровождение проектной документации, включая инженерные изыскания, до получения положительного заключения государственной экспертизы.  25.10. Оплата всех выполненных работ производится после получения положительного заключения государственной экспертизы по проекту без оплаты этапов работ в срок не ранее 90 не позднее 120 календарных дней со дня сдачи полного комплекта ПСД и положительного заключения государственной экспертизы.  25.11. Подрядчик включает в договорную стоимость и оказывает Услуги по авторскому надзору по проектируемому объекту в соответствии с законодательством Российской Федерации, строительными нормами и правилами, а также, согласно Сводам правил по проектированию и строительству «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений» (СП 11-110-99), «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений» (СП 246.1325800.2016). |