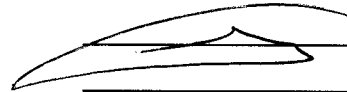


УТВЕРЖДАЮ

заместитель главного инженера
по производственно-техническому
обеспечению и качеству

 А.А. Белявский

« 07 » 04 2016г

Техническое задание
на оказание услуг

Предмет закупки: Услуги по установке программного обеспечения
КОМПАС-3D V16, система трехмерного моделирования.

Десногорск 2016

Техническое задание
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Основание для оказания услуг

Подраздел 2.2 Место и условия оказания услуг

Подраздел 2.3 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.4 Объем оказываемых услуг

Подраздел 2.5 Общий срок оказания услуг

Подраздел 2.6 Срок оказания услуг по основным этапам

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Услуги по установке программного обеспечения КОМПАС-3D V16, система трехмерного моделирования.
Код ОКДП 62.09.20.120 (Услуги по установке программного обеспечения)
Принадлежность к видам работ: Прочие услуги
Принадлежность к объектам использования атомной энергии (ОИАЭ): нет Не относятся к ОИАЭ в соответствии с требованиями со ст.3 ФЗ №170 от 21.11.1995г

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Основания для оказания услуг		
Приказ Директора Смоленской АЭС № 1345 от 18.08.2014 г. «О проведении проверки комиссией ОАО «Концерн Росэнергоатом» по выполнению требований ПОКАС(О), ПОКАС(Э) и ГОСТ ISO 9001-2011» п.13 и п.2.9, и в соответствии с актом № 02-04.А.П.СМОАЭС-028-2014 Смоленской АЭС		
Подраздел 2.2 Место и условия оказания услуг		
Место проведения работ: Смоленская обл., г.Десногорск, Смоленская АЭС, АБК, п. 2030, п 2086/1, п. 2031. Особые условия отсутствуют. Доступ для персонала не требуется..		
Подраздел 2.3 Описание оказываемых услуг		
Услуги по установке программного обеспечения КОМПАС-3D V16, система трехмерного моделирования.		
№ п/п	Описание позиции	Количество
1	Программное обеспечение: Пакет обновления КОМПАС-3D и приложений версий V5.11 - V13 до V16 (коробочный продукт)	7 шт.
2	Программное обеспечение: Пакет обновления КОМПАС-3D и приложений с версии V16 до V17 (коробочный продукт)	7 шт.
3	Программное обеспечение: Электронный Справочник конструктора, редакция 4 (коробочный продукт)	2 шт.
4	Программное обеспечение: Каталог: Сварные швы (коробочный продукт)	1 шт.
5	Программное обеспечение: Валы и механические передачи 3D (включает Валы и механические передачи 2D), (приложение для КОМПАС-3D/КОМПАС-График) (коробочный продукт)	1 шт.
6	Программное обеспечение: Материалы и Сортаменты для КОМПАС (коробочный продукт)	7 шт.

7	Программное обеспечение: Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС (коробочный продукт)	7 шт.
8	Программное обеспечение: Стандартные Изделия: Детали, узлы и конструктивные элементы для КОМПАС (коробочный продукт)	1 шт.
9	Программное обеспечение: Оборудование: Трубопроводы (приложение для КОМПАС-3D) (коробочный продукт)	1 шт.
10	Программное обеспечение: Оборудование: Металлоконструкции (приложение для КОМПАС-3D) (коробочный продукт)	1 шт.
11	Программное обеспечение: Подшипники качения. Электронный справочник, версия 4.3 (коробочный продукт)	1 шт.
12	Ключ аппаратной защиты Sentinel HL Max (локальный) для справочника подшипников	1 шт.
13	Программное обеспечение: Механика: Пружины (приложение для КОМПАС-3D/КОМПАС-График) (коробочный продукт)	1 шт.
14	Программное обеспечение: КОМПАС-Электрик V16 (коробочный продукт)	1 шт.

- развитый инструментарий трёхмерного моделирования, в том числе возможности построения различных типов поверхностей;
- механизм частичной загрузки компонентов и специальные методы оптимизации, позволяющие обеспечить работу со сложными проектами, включающими десятки тысяч подборок, деталей и стандартных изделий;
- функционал моделирования деталей из листового материала — команды создания листового тела, сгибов, отверстий, жалюзи, буртиков, штамповок и вырезов в листовом теле, замыкания углов и т. д., а также выполнения развёртки полученного листового тела (в том числе формирования ассоциативного чертежа развёртки);
- специальные возможности, облегчающие построение литейных форм —

- литейные уклоны, линии разъема, полости по форме детали (в том числе с заданием усадки);
- инструменты создания пользовательских параметрических библиотек типовых элементов;
- возможность получения конструкторской и технологической документации (чертежи, спецификации, схемы, таблицы, текстовые документы);
- встроенные отчёты по составу изделия, в том числе по пользовательским атрибутам;
- возможность простановки размеров и обозначений в трехмерных моделях
- (поддержка стандарта ГОСТ 2.052–2006 «ЕСКД. Электронная модель изделия»); поддержку стандарта Unicode; средства интеграции с различными CAD / CAM / CAE системами; средства защиты пользовательских данных, интеллектуальной собственности и сведений, составляющих коммерческую и государственную тайну.
- базовая функциональность программного обеспечения должна иметь возможность легко расширяться за счёт различных приложений, дополняющих его функционал эффективным инструментарием для решения специализированных инженерных задач. Например, приложения для проектирования трубопроводов, металлоконструкций, различных деталей машин позволяют большую часть действий выполнять автоматически, сокращая общее время разработки проекта в несколько раз.
- модульность системы должна позволять пользователю самому определить набор необходимых ему приложений, которые обеспечивают только востребованную функциональность.
- наличие дружелюбного, интуитивно понятного интерфейса с мощной справочной системой и встроенным интерактивным обучающим руководством пользователя

1.2 Электронный Справочник конструктора, редакция 4

Поставляемый продукт Электронный Справочник конструктора, редакция 4 или эквивалент должен обеспечивать:

- общетехнические сведения, сведения о конструктивных элементах деталей, стандартных изделиях, типовых узлах, деталях, и методики их расчета, справочные данные о материалах, шероховатостях поверхностей, допусках и посадках; предельных отклонениях формы и расположения поверхностей.
- позволять выполнить расчет подшипников, муфт, пружин, разъемных и неразъемных соединений, винтовых, зубчатых, червячных, цепных и ременных передач. Расчеты выполняются в соответствии со специальными проектами, каждый из которых включает в себя три составляющих:
- форму исходных данных, предназначенную для ввода значений переменных, задействованных в расчете;
- форму результатов расчета, предназначенную для визуального отображения результатов выполненного расчета;
- код расчета, содержащий в себе набор процедур и функций, необходимых для выполнения расчета. Все коды доступны для редактирования, что позволяет учесть нюансы методики расчета любого предприятия.
- Результаты расчета оформляются в диалоговом окне в виде отчета и экспортируются в приложения Microsoft Word или OpenOffice.org Writer. Экспортированный отчет отображается таблицей, содержащей наименования, обозначения и значения переменных (допускается создание отчета и по собственному шаблону пользователя).
- Возможность управления взаимным расположением тематических областей

Справочника.

- Возможность перегруппировки разделов и страниц в содержании Справочника.
- Навигация по просмотренным информационным страницам и проектам расчетов.
- Настраиваемый механизм поиска. Поиск может быть организован: — во всем информационном пространстве Справочника;
- только в названиях разделов и страниц;
- только в тексте открытой страницы.

1.3 Каталог: Сварные швы

Поставляемый продукт Каталог: Сварные швы или эквивалент должен обеспечивать:

- простановку обозначений на чертеже и избежать ошибок при указании номеров и количества швов
- создавать обозначения сварных швов в соответствии со стандартами ГОСТ 2.312-72, ISO 2553:1992 (DIN 22553-1997), создавать таблицы сварных швов.
- Быстрая простановка обозначений сварных швов по ГОСТ возможна за счет диалогового окна с выбором параметров сварки (стандарт, тип, способ и т.д.). Номер шва при вводе нового обозначения шва в текущем документе увеличивается автоматически. Возможна вставка обозначения из пользовательского шаблона (набора часто используемых швов).
- Перед автоматическим построением таблицы сварных швов в соответствии с выбранным стилем выполняется проверка обозначений сварных швов по ГОСТ текущего документа. Проверка позволяет избежать несогласованности в видах обозначений на чертеже, количестве швов и их номеров. Стил таблицы сварных швов можно выбрать из предлагаемого списка, либо настроить самостоятельно.
- вставлять в чертеж изображения катетов сварных швов и обозначения швов согласно ГОСТ 21.502-2007.
- При вставке изображений катетов сварных швов можно настроить тип катета (равносторонний или неравносторонний) и направление скругления (внутри или наружу), доступна отрисовка катета и без скругления — в виде треугольника.
- При вставке в документ изображения шва по ГОСТ 21.502-2007 можно выбрать его тип: заводской или монтажный, сплошной или прерывистый и указать, видимой или невидимой должна быть линия шва. Геометрические параметры изображений швов (длина штрихов, расстояние между штрихами и группами штрихов, тип линий и т.д.) настраиваются пользователем.
- вставлять в чертеж формы поперечного сечения шва из каталога. Графические фрагменты помещаются в документ КОМПАС-График с указанными пользователем размерными надписями.

1.4 Валы и механические передачи 3D (включает Валы и механические передачи 2D)

Поставляемый продукт Валы и механические передачи 3D (включает Валы и механические передачи 2D) или эквивалент должен обеспечивать:

- быстрое построение многоступенчатых валов, включая такие конструктивные элементы, как канавки, проточки, отверстия, пазы, шлицевые и шпоночные соединения.
- Встроенные программы расчетов, библиотеки материалов и стандартных элементов создавать модели узлов и механизмов в кратчайшие сроки.

- *Результаты проектировочных и прочностных расчетов автоматически формируются и сохраняются в любом удобном формате.*
- *Виды проектируемых передач: Шестерни цилиндрические с внешним и внутренним зацеплением, Шестерни конические с прямым и круговым зубом,*
- *Шкивы клиноременной и зубчатоременной передач, Звездочки приводных роликовых цепей, Червячные передачи.*
- *проектирование детали не только в соответствии с отечественной нормативной базой (ГОСТ, ОСТ), но и по стандартам других стран (AGMA 201.02, ASA B6b, DIN 3972-52, ISO 53:1998, JIS B 1701-1973).*
- *Применение зарубежных стандартов при проектировании механических передач расширяет возможности по ремонту импортных узлов и агрегатов, при этом способствуя сокращению сроков и снижению цены ремонта сложного технологического оборудования. Сломанная деталь, принадлежащая импортному оборудованию, может быть успешно спроектирована и изготовлена на отечественном предприятии с учётом стандартов страны-изготовителя в кратчайшие сроки, без долгого ожидания поставки из-за границы.*

1.5 Материалы и Сортаменты для КОМПАС

Поставляемый продукт Материалы и Сортаменты для КОМПАС или эквивалент должен обеспечивать:

- обширный перечень материалов и сортов, информацию о свойствах материалов, назначении и области применения, заменителях и условиями замены, информацию по нормативным документам и т. д.
- Обозначения и документы на поставку черных и цветных металлов, их сплавов и неметаллических материалов (в т.ч. строительных);
- Физико-механические, технологические свойства конструкционных материалов, их назначение и области применения;
- Виды сортамента (фасонного, листового, профильного и т.п.), изготавливаемого из этих материалов, включая перечни типоразмеров, выпускаемых промышленностью;
- Марки смазочных материалов с данными по их свойствам и областям применения;
- Марки лакокрасочных, металлических и неметаллических покрытий, включая характеристики и условия эксплуатации покрытий;
- Таблицы соответствия российских и зарубежных марок сталей.
- 1300 отечественных марок сталей и сплавов;
- 2393 зарубежных марки сталей;
- 145 марок чугуна;
- 951 марка цветных металлов и сплавов;
- 433 марки масел и смазок;
- 224 марки лаков и красок;
- 521 марка пластмасс;
- 474 марок клеев;
- 1267 наименований сварочных материалов;
- 611 наименований проводов и кабелей;
- 275 наименований строительных материалов;
- 131 вид гальванических покрытий;
- 121 наименование композиционных материалов.
- Помимо основных сведений о материалах, приложение содержит свыше 47 000 экземпляров сортов, данные о коэффициентах трения, об

условиях склеивания различных материалов, процентный состав микроэлементов в различных марках сталей, информацию о покрытиях, композиционных материалах и пр. Справочник постоянно пополняется и поддерживается в актуальном состоянии. Информация вводится на основе действующей нормативной документации (ГОСТов, ОСТов, ТУ и т. д.).

- База материалов постоянно пополняется и поддерживается в актуальном состоянии. Содержащаяся в ней информация проверяется на соответствие действующей нормативной документации (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.).

1.6 Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

Поставляемый продукт Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС или эквивалент должен обеспечивать:

возможность работы с крепежными изделиями по стандартам ГОСТ, ISO, DIN, ОСТ 92: болты, винты, гайки, шайбы, шпильки, шплинты, заклепки и т.п. В состав входят также отверстия (гладкие, резьбовые, центровые и т.п.) и крепежные соединения.

1.7 Стандартные Изделия: Детали, узлы и конструктивные элементы для КОМПАС

Поставляемый продукт Стандартные Изделия: Детали, узлы и конструктивные элементы для КОМПАС или эквивалент должен обеспечивать:

обширный перечень элементов:

- Подшипники и детали машин (подшипники шариковые и роликовые, манжеты и шпонки, оси и т. д.);
- Детали и арматура трубопроводов (фланцы, отводы, тройники, заглушки и т. д., а также детали крепления трубопроводов);
- Детали пневмо- и гидросистем (гайки накидные, штуцеры, ниппели, крестовины, тройники и т. д.);
- Элементы станочных приспособлений;
- Детали и узлы сосудов и аппаратов (фланцы, днища, устройства строповые, опоры, лапы и т. д.).

1.8 Оборудование: Трубопроводы

Поставляемый продукт Оборудование: Трубопроводы или эквивалент должен обеспечивать:

- Для построения сложных, многоуровневых трубопроводов инженеру алгоритм построения, состоящий из нескольких шагов
- Построение трассы и траектории.
- Размещение деталей и арматуры трубопроводов (запорная арматура, фланцы, фильтры, клапаны и т.д. из библиотек).
- Автоматическое построение трубопроводов с учетом ранее размещенных элементов.
- Значительно легче становится работа конструктора в части составления проектной документации. Все добавленные в модель элементы, будь то трубопроводы или их детали, автоматически переносятся в чертежи и спецификации.
- На основе трехмерной модели автоматически создать аксонометрическую схему. На ней отображаются трубопроводы, запорно-регулирующая арматура и прочие элементы системы в виде условных графических обозначений.

1.9 Оборудование: Металлоконструкции

Поставляемый продукт Оборудование: Металлоконструкции или эквивалент должен обеспечивать:

- автоматизация работ по проектированию металлоконструкций.

- использование в области машиностроения, для предприятий изготавливающих металлоконструкции и при проектировании различных каркасов и рам из профильного металлопроката.
- Конструкция создается на основе образующих и выбранного сортамента. В качестве образующих могут выступать как любые прямолинейные сегменты эскизов или сегменты ломанных, так и прямолинейные ребра твердых тел.
- Сортамент выбирается из контейнера шаблонов пользователем вручную, либо задается автоматически, при выборе экземпляра сортамента в приложении Материалы и Сортаменты для КОМПАС. Пользователю доступны различные варианты определения пространственной ориентации конструкции и различные способы обработки деталей.
- Возможна корректировка длины деталей, принадлежащих одной или нескольким металлоконструкциям и есть возможность копирования параметров и свойств готовых профилей и фасонки в профили и фасонки, находящиеся в процессе построения.
- Возможно получение различных отчетов стандартными средствами, а также полученные модели металлоконструкций можно конвертировать в формат DSTV, для передачи на оборудование с ЧПУ.

1.10 Подшипники качения. Электронный справочник, версия 4.3

Поставляемый продукт Подшипники качения. Электронный справочник, версия 4.3 или эквивалент должен обеспечивать:

- подбор подшипников качения и добавления их в чертёж или 3D-модель из базы данных, содержащей 10 000 типоразмеров узлов.
- выполнение расчётов параметров работоспособности исходя из условий работы опорных узлов. справочную информацию о параметрах точности и шероховатости сопрягаемых с подшипниками деталей, процессах трения, изнашивания и смазки.
- поиск информации, расчёт опорных узлов и анализ инженерных решений.
- информацию по 10 000 типоразмерам стандартных подшипников 127 наиболее распространенных типо-исполнений в диапазоне диаметров отверстий $d = (0,6 \dots 500)$ мм. характеристику и рекомендации по применению подшипников.
- поиск подшипников российского производства по типу и исполнению, по параметрам работоспособности, по габаритным размерам, по номеру.
- расшифровка значений основных и дополнительных знаков номера подшипника в соответствии с ГОСТ 3189.
- отрисовку около 100 типо-исполнений подшипников (по параметрам из базы данных), колец пружинных упорных, шлицевых гаек и стопорных шайб, манжет резиновых армированных в среде системы КОМПАС-3D.
- расчёты:
 - Реакций опор и углов поворота осей колец подшипников в опорах;
 - Диаметра и числа тел качения D_w, Z ;
 - Грузоподъёмностей C_o, C по ГОСТ 18854-94 и ГОСТ 18855-94 соответственно;
 - Долговечностей L_{10}, L_{na} по ГОСТ 18855;
 - Деформации в контактах тел качения с дорожками качения;
 - Геометрических параметров резьб основных типов;
 - Параметров калибров;
 - Соединений с гарантированным натягом.

- Параметры точности и шероховатости сопряжённых с подшипниками деталей назначаются в соответствии с ГОСТ 3325 по номеру подшипника, с учётом размеров, типа, исполнения и класса точности. При назначении посадок колец дополнительно учитывается вид нагружения (местное, циркуляционное, колебательное) колец. Обеспечена автоматическая постановка посадок и параметров точности посадочных поверхностей на поле чертежа. Для подшипников типов 0, 2, 6 предусмотрен вывод по номеру подшипника всех параметров точности и шероховатости.
- В качестве справочной информации в приложениях представлены сведения по методикам расчёта, зазорам в подшипниках, телам качения, параметрам точности подшипников, шарнирным подшипникам, втулкам крепительным и стяжным, шлицевым гайкам и стопорным шайбам, упорным пружинным кольцам, уплотнениям, список литературы (более 300 наименований), перечень действующих ГОСТ (около 1000 наименований), перечень фирм – поставщиков и производителей подшипников и др. Словари содержат сведения с необходимыми иллюстрациями и данными по темам «Подшипники качения», «Смазочные материалы», «Триботехника».
- конструкций редукторов основных типов, опор машин и приборов, уплотнений различного назначения, которые можно использовать при проектировании.

1.11 Механика: Пружины

Поставляемый продукт Механика: Пружины или эквивалент должен обеспечивать:

- выполнение проектных и проверочных расчетов пружин сжатия, растяжения, кручения, а также тарельчатых, конических и фасонных пружин. По результатам расчетов автоматически формируются чертежи и 3D-модели.
- пружины сжатия и растяжения — ГОСТ 13764-86, ГОСТ 13765-86;
- тарельчатые пружины — ГОСТ 3057-90;
- пружины кручения — методика из книги В.И. Анурьев «Справочник конструктора-машиностроителя» том 3;
- конические и фасонные пружины — методика из книги С.Д. Пономарёв, Л.Е. Андреева «Расчет упругих элементов машин и приборов».
- В результате проектного расчета система предлагает множество решений, удовлетворяющих исходным данным, из которых конструктор может выбрать оптимальное по одному или нескольким критериям.
- Возможность использования пружины при определенных нагрузках можно выяснить после проведения проверочного расчета.
- Результаты проектного или проверочного расчета могут быть сохранены в файл или выведены на печать.
- При создании чертежа пружины возможны выбор типа зацепов, автоматическая постановка размеров, допусков и шероховатости поверхности, выносных видов, диаграмм сил или деформаций.
- После вставки модели пружины в сборку, можно её деформировать, что позволяет выставить деталь в рабочее состояние или промежуточное.

1.12 КОМПАС-Электрик V16

Поставляемый продукт Механика: Пружины или эквивалент должен обеспечивать:

- База данных системы должна содержать комплектующие изделия,

применяемые в проектах, а также условные графические обозначения (УГО), используемые при создании схем электрического вида. База данных уже имеет первичное наполнение — около 6000 типоразмеров изделий и около 600 графических обозначений. В любой момент времени в нее можно добавлять новые комплектующие изделия и УГО.

- База может работать на платформе СУБД Microsoft SQL Server, Microsoft Access, Borland InterBase, Oracle. Также в состав системы входит база данных продукции фирмы Schneider Electric, которая содержит более 1800 комплектующих изделий и их описаний.
- В Редакторе схем и отчетов создаются, редактируются, оформляются и выводятся на печать документы проекта. Среди них — Схема электрическая принципиальная (ЭЗ), Схема соединений (Э4), Схема расположения (Э7), Перечни элементов, Спецификации, Таблицы соединений и подключений и многое другое. Для управления проектами и их документами в Редакторе предусмотрен Менеджер проектов. Редактор схем и отчетов функционирует в среде системы КОМПАС-График.
- вставка УГО из библиотеки в схему, его обработка и выполнение контрольных операций;
- построение и редактирование линий электрической связи, электрических шин, групповых линий связи;
- ручная и автоматическая расстановка маркировки проводов;
- автоматическая расстановка УГО на схеме электрической соединений, схеме подключений и схеме общей;
- полуавтоматическое формирование технологической карты раскладки проводов;
- экспорт документов проекта в КОМПАС-График;
- добавление в проект 3D-моделей и текстовых документов системы КОМПАС;
- вставка спецсимволов линий связи (экран, кабель, коаксиальный проводник, скрутка и т. п.);
- оптимизация трасс прокладки проводов;
- функция централизованной корректировки электрических связей в изделии;
- автоматическое формирование клеммников по ходу работы над проектом.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

- Программное обеспечение должно соответствовать требованиям настоящего Технического задания, правилам безопасности, нормам производства и реализации.

- Исполнитель несет полную ответственность за качество и безопасность поставляемого ПО, при условии его правильной эксплуатации.

- Требования к характеристикам закупаемого программного обеспечения приведены в разделе 3.1 Технического задания.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

<i>Участник должен предложить срок гарантии на поставляемое ПО не менее 12 месяцев от того минимального срока регистрации и активизации поставляемого ПО, которое обозначено на сайтах производителя ПО.</i>
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
<i>Не требуется</i>
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
<i>Не требуется</i>
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
<i>Не требуется</i>
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
<i>Техническое предложение и документы участника должны подтверждать соответствие участника требованиям технического задания Заказчика. Техническое предложение участника должно содержать наименование и описание оказываемых услуг.</i>
Подраздел 3.8 Специальные требования
<i>Не требуется</i>

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<i>Конечным результатом оказанных услуг является наличие у Смоленской АЭС программного обеспечения , указанного в подразделе 2.3</i>
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
<ul style="list-style-type: none"> - Исполнитель должен поставить всё программное обеспечение в фирменной упаковке, с соответствующими товарными знаками, штрих-кодами и прочими отличительными знаками. Физические носители программных пакетов должны иметь оригинальную упаковку производителя программного обеспечения (товара) и не иметь видимых повреждений. - Поставка ПО должна осуществляться либо на носителях с соответствующими фирменными надписями и обозначениями, либо должны быть выданы реквизиты для загрузки дистрибутива через Интернет. - Поставляемое ПО должно быть снабжено регистрационными ключами (если предусмотрено условиями фирменной поставки) или аппаратными ключами защиты, в случае наличия таковой защиты. <p>Поставляемое ПО должно быть лицензировано, должно быть предоставлено лицензионное соглашение от производителя, в котором должно быть указано, что приобретателем лицензий является филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция».</p>
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
Заказчику должны быть переданы:

- Счет-фактура
- акт оказанных услуг
- Копии лицензионных соглашений от производителя в бумажном виде
- Реквизиты для загрузки дистрибутивов программного обеспечения с сайтов производителя или носители с соответствующими фирменными надписями и обозначениями.

Регистрационные ключи либо аппаратные ключи защиты(при наличии последних)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ПО	Программное обеспечение

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник ОИКТ



Пенкин О.И.

Куратор ОИКТ



Бекмамбетов Р.Р.

Согласовано:

Начальник ОКРиУДО



Парфенов С.В.

Начальник ОУК



Грищенко А.Н.

Начальник ОТИиПБ



Жвакин С. В.

Бекмамбетов Р.Р., 6-29-95