

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по проектированию в
области информационных технологий



А.Н.Игошин

« ____ » _____ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по проекту

**Модификация модулей «ИСУП НИАЭП» в части бизнес-процессов
блока «Инжиниринг»**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела
информационных технологий



Е.Ф. Пашенцева

РАЗРАБОТАНО:

Инженер 1 категории



С.В. Русецкий

Нижний Новгород,
2014г.

Оглавление

1. Термины, сокращения и определения	3
2. Общие сведения	4
2.1. Наименование работ по проекту	4
2.2. Номер проекта	4
2.3. Наименование Заказчика и Исполнителя работ по проекту	4
2.4. Сроки выполнения работ	4
2.5. Сведения о порядке финансирования работ	4
2.6. Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ	4
3. Назначение и цели развития Системы	5
3.1. Цели и назначение Системы	5
4. Характеристики объекта автоматизации	6
4.1. Общие сведения о системе «ИСУП НИАЭП»	6
4.2. Краткие сведения об объекте автоматизации	6
4.3. Сведения об условиях эксплуатации Системы	6
5. Требования к Системе	7
5.1. Требования к Системе в целом	7
5.2. Требования к видам обеспечения	9
6. Состав и содержание работ по модификации Системы	11
6.1. Стадии и этапы работ по развитию Системы	11
6.2. Перечень выполняемых работ по модификации Системы	11
6.3. Вид и порядок проведения экспертизы технической документации (стадия, этап, объем проверяемой документации, организация-эксперт)	12
7. Порядок приемки и контроля Системы	13
7.1. Виды, состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей (виды испытаний в соответствии с действующими нормами, распространяющимися на разрабатываемую систему)	13
7.2. Общие требования к приемке работ по стадиям (перечень участвующих предприятий и организаций, место и сроки проведения), порядок согласования и утверждения приемочной документации	13
8. Требования к документированию	15
8.1. Перечень документации, подлежащей разработке	15
Приложение № 1	16
Приложение № 2	20

1. Термины, сокращения и определения

- ОАО «НИАЭП» - Открытое акционерное общество
Нижегородская инжиниринговая
компания «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
- ИСУП НИАЭП - Информационная система управления проектами при
проектировании и сооружении АЭС
- АСКС - Модуль «ИСУП НИАЭП». Автоматизированная
система управления капитальным строительством
- АСКИД - Модуль «ИСУП НИАЭП». Автоматизированная
система контроля исполнительной документации
- АСВД - Модуль «ИСУП НИАЭП». Автоматизированная
система ведения договоров

2. Общие сведения

2.1. Наименование работ по проекту

Развитие «ИСУП НИАЭП» для задач Инжинирингового блока.

2.2. Номер проекта

1

2.3. Наименование Заказчика и Исполнителя работ по проекту

Заказчик – ОАО «НИАЭП».

Исполнитель – определяется по результатам конкурентной процедуры закупки в соответствии с Единым отраслевым стандартом закупок (положением о закупке) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

2.4. Сроки выполнения работ

Срок окончания работ – 20.12.2014г.

Трудозатраты на выполнение работ (оценочно): 41,5 чел./месяц.

Даты окончания работ по конкретным этапам определяются в соответствии с календарным планом, приведенным в Приложении № 2 к настоящему техническому заданию.

2.5. Сведения о порядке финансирования работ

Финансирование выполненных Исполнителем работ осуществляется в соответствии с договором между Исполнителем и Заказчиком.

2.6. Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ

Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ по модификации Системы определяется пп.6, пп.7 ТЗ, а также договором между Исполнителем и Заказчиком и его приложением - календарным планом.

3. Назначение и цели развития Системы

3.1. Цели и назначение Системы

Целью модификации системы является дальнейшее развитие «ИСУП НИАЭП» в соответствии с новыми требованиями Инжинирингового блока к функциям действующих в составе ИСУП систем.

4. Характеристики объекта автоматизации

4.1. Общие сведения о системе «ИСУП НИАЭП»

- Система разработана на основе Информационной системы капитального строительства 4.2. (ИСКС 4.2). Права на систему ИСКС 4.2 принадлежат ООО «ЭСК Центр».
- Ввод в промышленную эксплуатацию – 2009 год.
- Кол-во пользователей в системе – около 2400.
- Кол-во пользователей находящихся в информационной базе в один момент времени – от 50 до 150.
- Интеграционные решения с другими системами —есть
 - 1С:УСО8,
 - СИО,
 - ПК «АтомСмета»,
 - электронный архив TDMS,
 - Primavera PM,
 - БД оборудования сторонних организаций,
 - система Концерна Росэнергоатом «АС МСО-Учет»,
 - проектирующие системы SPE,
 - Справочник ЕОНКОМ.
- Перечень подразделений компании, подключенных к информационной системе : в настоящий момент в информационной системе подключены все основные подразделения компании.

4.2. Краткие сведения об объекте автоматизации

4.2.1. Система должна обеспечивать управление проектами при проектировании и сооружении АЭС с учетом новых требований бизнес-процессов ОАО «НИАЭП».

4.2.2. Серверы информационной системы ПО «ИСУП НИАЭП»:

- СУБД Oracle EE 10g 10.2.0.4,
- Oracle Application Server EE 10g

4.3. Сведения об условиях эксплуатации Системы

Серверы Системы располагаются в Центральном аппарате ОАО «НИАЭП».

Доступ к ИСУП НИАЭП - авторизованный, ролевой, многопользовательский, функциональный.

Доступ предоставляется на основании служебной записки в адрес ОИТ ЦА ОАО «НИАЭП». Администратор Системы, на основании служебной записки, осуществляет подключение сотрудника к Системе, назначение прав и ролей в Системе, в рамках функциональных обязанностей подключаемого сотрудника.

5. Требования к Системе

5.1. Требования к Системе в целом

5.1.1. Требования к структуре и функционированию системы:

5.1.1.1. Требования к режимам функционирования системы

Система должна функционировать непрерывно круглосуточно. Под непрерывным режимом работы Системы понимается режим работы, при котором Система постоянно находится во включенном состоянии за исключением времени, необходимого для ее планового и внепланового технического обслуживания.

Система должна поддерживать многопользовательский режим работы.

5.1.1.2. Требования по диагностированию системы

Требования не предъявляются.

5.1.1.3. Перспективы развития, модернизации системы

Принцип построения Системы предусматривает возможности для её развития и модернизации.

Развитие Системы осуществляется на основании требований Заказчика в соответствии с техническими заданиями.

Развитие и модернизация Системы в целом должна осуществляться в следующих направлениях:

- развитие функциональности при изменении/модернизации бизнес процессов Компании Заказчика;
- развитию функциональности при подключении новых объектов
- организации/модификации информационного взаимодействия с иными смежными системами.

5.1.2. Показатели назначения

5.1.2.1. Степень приспособляемости Системы к изменению процессов и методов управления, к отклонениям параметров объекта управления:

Система должна предусматривать возможность масштабирования по производительности и объему обрабатываемой информации без модификации ее программного обеспечения путем модернизации используемого комплекса технических средств. Возможности масштабирования должны обеспечиваться средствами используемого базового программного обеспечения Oracle.

5.1.2.2. Допустимые пределы модернизации и развития системы:

Без ограничений.

5.1.2.3. Вероятностно-временные характеристики, при которых сохраняется целевое назначение системы:

Программный комплекс Системы должен обеспечивать:

- выполнение функциональных требований к Системе, описанных в

Технических требованиях Заказчика;

- исключение повторного ввода информации, если это не указано в ТТ Заказчика;
- механизмы проверки информации, вводимой в Систему, на корректность, полноту и соответствие основным справочникам;
- многопользовательский режим работы Системы;
- продуктивное использование Системы не менее трех лет с момента ввода в эксплуатацию без необходимости перехода на новую версию.

5.1.3. Требования к надежности

5.1.3.1. Состав и количественные значения показателей надежности для системы в целом или ее подсистем:

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении внештатных ситуаций.

Восстановление Системы при сбоях обеспечивается штатными средствами СУБД Oracle. Сохранность информации при сбоях обеспечивается средствами резервного копирования/архивирования.

5.1.4. Требования к эргономике и технической эстетике

Требования к разрабатываемому интерфейсу пользователя должны соответствовать ТТ Заказчика, в том числе:

- по времени отклика системы;
- по поиску информации;
- по оптимизации интерфейса системы и максимального удобства работы с системой;
- по унификации расположения управляющих элементов;
- подтверждениям исполнения критических действий в системе.

5.1.5. Требования к защите информации от несанкционированного доступа:

При модификации Системы действующие правила и принципы защиты информации (хранимой, отображаемой, передаваемой) не должны нарушаться, в том числе:

- конфиденциальность;
- целостность;
- доступность.

Система должна обеспечивать информационную безопасность как от непреднамеренных или случайных действий, так и от преднамеренных угроз – несанкционированное получение информации и несанкционированная манипуляция данными, ресурсами и самой Системой.

Информационная безопасность должна строиться на основании применения:

- авторизации пользователей по логину и паролю;
- разграничение прав на основании ролей и полномочий;

5.1.6. Требования по сохранности информации при авариях

Программное обеспечение Системы должно восстанавливать свое функционирование при корректном перезапуске аппаратных средств.

5.1.7. Требования по стандартизации и унификации.

Требования по стандартизации и унификации программных средств Системы при модификации не меняются, т.е. обеспечиваются за счет применения унифицированных компонентов и средств из состава:

- операционных систем
- систем управления базами данных
- базового и прикладного программного обеспечения
- стандартных графических интерфейсов разрабатываемых компонентов Системы.

5.2. Требования к видам обеспечения

5.2.1. Требования к информационному обеспечению системы:

5.2.1.1. Состав, структура и способы организации данных в Системе Средства СУБД должны обеспечивать документирование и протоколирование обрабатываемой в системе информации.

Доступ к данным должен быть предоставлен только авторизованным пользователям с учетом их служебных полномочий, а также с учетом категории запрашиваемой информации.

Основными требованиями, предъявляемыми к классификации и кодированию информации в Системе, являются требования по обеспечению:

- единых принципов к классификации и кодированию справочной информации в Системе и связанных с ней системах представления первичной информации (1С:УСО8, СИО и пр.);
- унификации процессов ведения справочной информации, подлежащей накоплению и обработке в Системе и связанных с ней Системах предоставления первичной информации;
- совместимости с внешними информационными ресурсами и источниками информации;

5.2.2. Требования к лингвистическому обеспечению системы:

Все интерфейсы конечных пользователей и администраторов Системы должны быть на русском языке.

Руководства и инструкции пользователей и администраторов Системы также должны быть на русском языке.

5.2.3. Требования к программному обеспечению системы:

5.2.3.1. Общие требования к программному обеспечению

Программное обеспечение должно быть достаточным для выполнения всех функций Системы в соответствии с ТТ Заказчика и реализуемых с применением средств вычислительной техники, а также иметь средства организации всех требуемых процессов обработки данных, позволяющие

своевременно выполнять все автоматизированные функции во всех регламентированных режимах функционирования Системы.

Программное обеспечение Системы должно быть построено таким образом, чтобы отсутствие отдельных данных не сказывалось на выполнении функций Системы, при реализации которых эти данные не используются.

В программном обеспечении Системы должны быть реализованы меры по защите от ошибок при вводе и обработке информации, обеспечивающие заданное качество выполнения функций Системы.

Система должна обеспечивать защиту программного обеспечения от случайных изменений и ограничивать доступ к программному коду для конечных пользователей.

6. Состав и содержание работ по модификации Системы

Работы Исполнителя по модификации Системы должны включать следующие этапы и виды работ:

6.1. Стадии и этапы работ по развитию Системы

№ п/п	Состав	Содержание работ
1.	Согласование ТТ Заказчика	Анализ первичных документов, представленных Заказчиком. Разработка Технических решений по модификации действующего ПО.
2.	Модификация программного обеспечения Системы	Выполнение работ по модификации Системы.
3.	Приёмка проведённых работ	Проведение приёмочных испытаний на тестовом стенде Заказчика по контрольным примерам. Устранение ошибок.
4.	Работы в соответствии с Гарантийными обязательствами	Выполнение работ по гарантийным обязательствам (устранение ошибок ПО). Гарантийный срок на функционал ПО разрабатываемый согласно данному ТЗ, а так же функционал Системы, изменённый в ходе работ по данному ТЗ, составляет 12 месяцев.

6.2. Перечень выполняемых работ по модификации Системы

Перечень работ и требования по их выполнению изложены в Приложении № 1 к настоящему техническому заданию.

Сроки проведения работ должны соответствовать календарному плану выполнения работ в соответствии с Приложением № 2.

В ходе выполнения работ по модификации Системы должно быть обеспечено:

- Создание рабочей группы для координации работ по договору.
- Проведение совещаний рабочей группы из представителей Заказчика и Исполнителя (при необходимости).
- Заказчик обеспечивает оперативное принятие решений в ходе согласования документации, разрабатываемой в рамках договора.
- Исполнитель обеспечивает механизмы (структура и ПО) для взаимодействия систем в соответствии с ТТ Заказчика. Вопросы легитимности передачи лицензионных (ДСП, конфиденциальных и пр.) данных при использовании разработанных механизмов относятся к компетенции Заказчика.

6.3. Вид и порядок проведения экспертизы технической документации (стадия, этап, объем проверяемой документации, организация-эксперт)

- Технические/проектные решения - Исполнитель осуществляет разработку документа и согласование его с руководителем проекта со стороны Заказчика;
- Технические задания/ЧТЗ - Исполнитель осуществляет разработку документа и согласование его с руководителем проекта со стороны Заказчика;
- Рабочие инструкции пользователей - Исполнитель осуществляет разработку документа и передачу Заказчику.

7. Порядок приемки и контроля Системы

7.1. Виды, состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей (виды испытаний в соответствии с действующими нормами, распространяющимися на разрабатываемую систему)

Целью проведения приёмочных испытаний Системы является проверка соответствия Системы требованиям, изложенным в Техническом задании.

Приёмочные испытания Системы должны производиться на тестовом контуре Заказчика.

Исполнитель, по предварительному согласованию с Заказчиком, вправе выполнить работы досрочно. Заказчик в этом случае досрочно производит приёмку работ. При отсутствии замечаний/ошибок Заказчик подписывает Акт сдачи-приемки работ и производит оплату.

7.2. Общие требования к приемке работ по стадиям (перечень участвующих предприятий и организаций, место и сроки проведения), порядок согласования и утверждения приемочной документации

Сдача-приёмка работ производится в соответствии со следующим порядком:

- Исполнитель передает патчи в ОИТ ОАО «НИАЭП» Заказчика для установки на тестовой конфигурации БД ИСУП;
- В связи с требованием универсальности схем БД, передаются скрипты по коррекции ретроспективных данных действующих проектов Системы. Проверка данных осуществляется Заказчиком;
- Исполнитель разрабатывает и вводит контрольные примеры на основании требований к функциональности модифицируемого ПО в соответствии ТЗ договора;
- Сдача-приемка ПО производится на тестовом стенде Системы Заказчика на контрольных примерах;
- Тестирование проводится на 1 или 2-х схем БД: проекта Ростовской 3,4 и Белорусской АЭС (в зависимости от новой функциональности);
- ПО сдается рабочей группе Заказчика (с участием функционального Заказчика и сотрудника ОИТ);
- По результатам приемо-сдаточных испытаний составляется Протокол испытаний с указанием ошибок данных/ПО и сроков их устранения. При отсутствии ошибок (или после устранения), Исполнителем направляется Акт сдачи-приемки выполненных работ.

Заказчик обеспечивает создание полнофункционального тестового стенда, включая внешние по отношению к ИСУП системы.

Заказчик обеспечивает согласование проведения изменений в смежных системах (в случае необходимости проведения таких изменений).

Размещение и оснащение техническими и программными средствами локальных рабочих мест системы производится Заказчиком.

Все создаваемые в рамках настоящей работы программные изделия передаются Заказчику, как в виде готовых модулей, так и в виде выполняемых кодов, представляемых в электронной форме на стандартном машинном носителе.

8. Требования к документированию

8.1. Перечень документации, подлежащей разработке

Внесение изменений в инструкции пользователей по модулям АСКС/Технадзор, АСКИД, АСВД в соответствии с разрабатываемым функционалом.

Комплект документации, созданный при разработке и внедрении Системы, предоставляется Заказчику Исполнителем в печатном виде, а также на электронном носителе информации. Форматы соответствующих электронных документов должны позволять просмотр, редактирование, сохранение в редакторах Microsoft Word, Excel, Project, Visio, Adobe.

Документация, предусмотренная в п.1.6 Приложения 1 к данному ТЗ, должна быть выпущена в объёме необходимом как для работы в Системе, так и для её дальнейшей модификации.

Разработка инструкций должна быть выполнена с учетом требований Заказчика к оформлению нормативно-регламентирующих документов.

Сроки предоставления документов Заказчику должны соответствовать срокам договора.

Перечень работ и требования по их выполнению для модификации ИСУП

НИАЭП для блока «Инжиниринг».

1.1. Модификация ПО АСКС/ТН.

1.1.1. Предусмотреть применение значений накладных расходов и сметной прибыли с понижающими коэффициентами и без них для разных ССР в пределах одной сводки затрат для форм КС-2, на основании Решения ГК «Росатом» №9/Ф45/15-Реш от 23.08.2013

1.1.2. Модифицировать ПО ведения реестров актов ф. КС-2 в модуле «Освоение КВЛ» для возможности формирования реестров актов пересчета ф. КС-2.

На форму «Перечень реестров актов КС-2» добавить фильтр по типу реестра с возможным выбором:

- «Первичные реестры»;
- «Реестры пересчета».

Реестр актов ф. КС-2 должен иметь признак «Первичный реестр», реестр актов пересчета ф. КС-2 должен иметь признак «Реестр пересчета».

На форме добавления актов ф. КС-2 в реестры выбор актов для типа реестра «Реестр пересчета» ограничен актами пересчета и актами пересчета пересчета ф. КС-2.

Разработать печатную форму реестра актов пересчета КС-2. Образец печатной формы прилагается (Приложение 1.1 к ТЗ).

1.1.3. Необходимо обеспечить при выборе куратора в акте КС-2 присутствие в списке только «активных» ответственных лиц, имеющих роль AEP_KS2_USMR

1.1.4. Необходимо доработать функционал АСКС ИСУП НИАЭП для формирования актов выполненных работ ф. КС-2 и актов пересчета выполненных работ, с учетом отклонения текущей стоимости, определенной базисно-индексным методом от текущей стоимости, указанной в отраслевых каталогах цен на материал.

1.1.5. Доплату за ТМР по сборникам единичных расценок 12 и 13 необходимо учесть в актах пересчета выполненных работ, реестрах актов, реестрах актов пересчета и справках КС-3, Кроме того, необходимо учесть возможность вычисления доплаты для разных справочников ФЕР и ТЕР по одинаковому шифру расценки.

1.2. Модификация ПО АСКИД

1.2.1. В Журнале заявок на выполненные работы обеспечить возможность просмотра подчиненных документов акта ИД, на основании которого создавалась заявка

1.2.2. При сохранении Заявки на приемку работ выдавать дополнительное сообщение для подтверждения корректировки содержания задания.

1.2.3. В Журнале заявок на выполненные работы обеспечить заполнение поля «отметка об исполнении» из списка: принята, не принята.

1.2.4. Требуется реализовать возможность привязки основного документа к нескольким конструктивам одновременно (ограничение: конструктивы только в рамках одного ЛОД). Модифицировать печатную форму Реестра ИД в разрезе конструктивов: при печати реестра ИД в разрезе конструктивов основной документ выводить в каждом конструктиве, но увеличение количества страниц реестра должно быть только для конструктива, выводимого на печать первым. Для остальных конструктивов требуется отметка в примечании.

1.2.5. Обеспечить ввод значения «% закрытия ИД» для каждого акта КС-2. Разработать роль для возможности ввода указанного % (общего для КС-2 в целом). На основании введенных данных обеспечить расчет значения «ИД %» для ЛОД.

1.2.6. Доработать форму заявки – включить возможность выбора кураторов УСМР ВФ ОАО «НИАЭП», а также выводить их фамилии на экранной форме и в отчете в одной колонке с кураторами ТИ после запятой;

1.2.7. Реализовать возможность при создании заявки субподрядчиком и редактировании заявки инженером ТИ (с выделенной ролью) вносить в поля «Подрядчик», «Прораб», «Цех», Тех.надзор», «Авт.надзор», «ТИ», «УСМР» любую текстовую информацию, а не только выбором из справочников.

1.2.8. Внести изменение на печатных и экранных формах заявок при отображении наименований организаций (убрать ООО, ЗАО,).

1.2.9. Внутри главы упорядочить заявки по объектному перечню, внутри объекта по времени по возрастанию.

1.2.10. Привести в соответствие отчет заявок, а именно:

- выравнивание текста должно быть по верхнему левому краю, кроме столбцов: «№ п/п», «время» и «объект», в них текст должен быть сверху по центру;
- указывать в отчетной форме продолжительность времени работы комиссии в столбце «краткое содержание задания» после текста в скобках;
- убрать столбец «субподрядчик» с печатной формы, наименование субподрядной организации и прораба выводить через запятую в столбец «организация, прораб»;
- подрядчикам ограничить время подачи заявок до 14-30, до этого времени подрядчик должен иметь возможность корректировки своих заявок;

1.2.11. Установить в модуле АСКИД по умолчанию «Блок № 4»;

1.2.12. Реализовать возможность сотруднику ТИ добавлять скан.копии при статусе документа «принят».

1.2.13. Добавить подрядчикам возможность просмотра и печати всех актов в журнале регистрации актов.

1.3. Модификация ПО АСВД.

1.3.1. Разработать отчёт «Информация по заключаемым договорам и дополнительным соглашениям» в соответствии с формой Приложения 1.2 к ТЗ.

1.3.2. Разработать ТР на модификацию ПО АСВД для реализации функций ведения валютных договоров в ИСУП. Модифицировать ПО АСВД в соответствии с ТР.

1.4. Разработка ЧТЗ на модификацию ПО модификацию ПО ИСУП в части ведения ЛСР и обеспечению функционирования программного модуля «Объединенный график».

1.4.1. Анализ ТТ Заказчика в части требований по модификации ПО ИСУП:

- для ведения ЛСР, указанных в Приложении 1.3 к ТЗ.
- для обеспечения функционирования программного модуля «Объединенный график», указанных в Приложении 1.4 к ТЗ.

1.4.2. Разработать ЧТЗ на модификацию ПО ИСУП на основании требований Заказчика в части:

- загрузки ЛСР в ИСУП из сметной программы.
- разноски пунктов ЛСР по строкам спецификаций;
- адаптации ПО ИСУП в соответствии с изменениями по ведению ЛСР;
- модификации ПО ИСУП в части ПО интеграции с ПК «Primavera» для обеспечения функционирования программного модуля «Объединенный график»;

1.5. Модификация ПО АСКС/ТН.

1.5.1. При выборе куратора в акте КС-2 необходимо обеспечить наличие в списке только «активных» ответственных лиц, имеющих роль AEP_KS2_USMR;

1.5.2. Разработать следующие отчёты для Белорусской АЭС (Приложение 1.5):

- Отчёт КС-2 (генподрядная форма)
- Отчёт КС-2 (субподрядная форма)
- Реестр актов КС-2
- Акт использования давальческих материалов
- Справка о стоимости КС-3.

1.5.3. Разработать выгрузку данных из «ИСУП НИАЭП» по Накопительной ведомости. Отчёт добавить в модули «Освоение КВЛ» и «Технический надзор». Примеры оформления документов, отчетов приведены в Приложение

1.6.

1.5.4. Для расчёта актов форм КС-2 в текущем уровне цен, необходимо добавить доступ к справочникам расчётных индексов, реестрам расчётных индексов и коэффициентам пересчёта в модуль «Технический надзор» в разделе «Справочники».

1.5.5. Для реализации ПО АСКС/ТН функциональных требований пп 1.5, разработать ТР с описанием алгоритмов расчетов на основании материалов, предоставленных Заказчиком.

1.6. Разработка редакции эксплуатационной документации: «Руководства пользователя».

1.6.1. Разработка новой редакции «Руководства пользователя модуля «Технический надзор» (Код 12/АСКС.ТН/РП.02/4.5.И) в соответствии с изменениями функциональности п. 1,5 Календарного плана (Приложение №2).

1.6.2. Разработка новой редакции «Руководства пользователя автоматизированной система контроля исполнительной документации» (Код 12/АСКИД/РП.02/4.5.И) в соответствии с изменениями функциональности п.2 календарного плана (Приложение №2).

1.6.3. Разработка новой редакции «Руководства пользователя автоматизированной системы «Ведение договоров» (Код 12/АСВД/РП.02/4.5.И) в соответствии с изменениями функциональности п.3 календарного плана (Приложение №2).

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ

№ п/п	Наименование работ согласно Приложению №1 ТЗ	Сроки выполнения работ	Перечень передаваемых документов
1	Анализ ТТ Заказчика. Модификация ПО АСКС/ТН на основании требований по п.1.1 Приложения №1 ТЗ. Передача патча. Ввод контрольных примеров на тестовом стенде Заказчика. Сдача ПО на контрольных примерах.	50 дн.	ПО. Акт, счет, сч-факт
2	Анализ ТТ Заказчика. Модификация ПО АСКИД для проекта РоАЭС-3,4 для решения задач по п.1.2 Приложения №1 ТЗ. Передача патча. Ввод контрольных примеров на тестовом стенде Заказчика. Сдача ПО на контрольных примерах.	20 дн.	ПО. Акт, счет, сч-факт
3	3.1. Анализ ТТ Заказчика. Разработка Технического решения по модификации ПО «АСВД» в части ведения валютных договоров для решения задач по п.1.3 Приложения №1 ТЗ. 3.2. Модификация ПО АСВД в соответствии с ТР. Передача патча. Ввод контрольных примеров на тестовом стенде Заказчика. Сдача ПО на контрольных примерах.	34 дн.	ТР. ПО. Акт, счет, сч-факт
4	Анализ ТТ Заказчика. Разработка «Частного Технического задания на модификацию ПО ИСУП для ведения ЛСР и организации работы с программным модуле «Объединенный график» для решения задач по п. 1.4 Приложения № 1 ТЗ. Согласование ЧТЗ.	80 дн.	ЧТЗ. Акт, счет, сч-факт
5	5.1. Анализ ТТ Заказчика. Разработка Технического решения по модификации ПО АСКС/ТН для решения задач п.1.5 Приложения №1 ТЗ. 5.2. Модификация ПО АСКС/ТН в соответствии с ТР. Передача патча. Ввод контрольных примеров на тестовом стенде Заказчика. Сдача ПО на контрольных примерах.	58 дн.	ТР.ПО. Акт, счет, сч-факт
6	Разработка новой редакции эксплуатационной документации (п.1.6 Приложения №1 ТЗ). Передача документации Заказчику.	22 дн.	ЭД. Акт, счет, сч-факт
	ИТОГО:		