

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора – генерального
конструктора по автоматизации
ОАО «НИКИЭТ»



М.Н.Михайлов

06 августа 2012 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по теме

«Смоленская АЭС. Энергоблок №3. Рабочий проект. Разработка временной системы управления и защиты (СУЗ-В)»

1. Наименование работ:

«Смоленская АЭС. Энергоблок №3. Рабочий проект. Разработка временной системы управления и защиты (СУЗ-В)».

2. Основание для заключения договора:

Условия договора со Смоленской атомной станцией № 1631-11 от 2011г. (рег.№1830/P4131/065/11 от 02.11.2011). Договор заключен.

3. Срок выполнения работ по договору:

Начало работ – с момента подписания договора.

Окончание работ – 31.12.2014 г.

4. Исполнитель:

Выбирается по результатам проведения открытой конкурсной процедуры.

5. Цель и исходные данные для выполнения работ:

Целью работ является разработка проектной документации, а именно: трассировок кабельных трасс, кабельных журналов, РД кабельных конструкций, обеспечивающих систем и соответствующих смет и т.д. для СУЗ-В 3 э/б САЭС на основе исходных данных, разработанных ОАО «НИКИЭТ».

6. Основные требования к выполнению работ:

№	Требование	Сроки выполнения	Отчетные документы Исполнителя	Применение
	ЭТАП I			
1.1	Сбор информации по медным кабелям, которые доступны в наст. время для применения на АЭС.	15.10.12	Перечень типов медных кабелей.	Для использования в заказных спецификациях на медную кабельную продукцию и кабельных журналах.

№	Требование	Сроки выполнения	Отчетные документы Исполнителя	Применение
1.2	Разработка требований на кабельные журналы медных кабелей СУЗ-В (с учетом Структуры кабельных потоков, разработанных НИКИЭТ). Согласование с НИКИЭТ.	15.10.12	ТТ	Для разработки проект. документации на кабельные журналы медных кабелей по проект. нормам.
1.3	Разработка трассировок кабельных потоков и расчет длин конкретных кабелей и проект кабельных журналов медных кабелей СУЗ-В, БЭС. Планы. Раскладка медных кабелей.	15.10.12	Проект кабельных журналов с трассами и длинами кабелей. Планы. Раскладка мед. кабелей (чертежи и текст)	Для выпуска «НИКИЭТ» кабельных журналов медных кабелей с учетом кабелей в БД СУЗ-В
1.4	Разработка требований на кабельные журналы оптических кабелей СУЗ-В (с учетом Структуры кабельных потоков, разработанных НИКИЭТ). Согласование с НИКИЭТ.	15.10.12	ТТ	Для разработки проектной документации на кабельные журналы оптических кабелей по проект. нормам.
1.5	Разработка трассировок кабельных потоков и расчет длин конкретных кабелей и проект кабельных журналов оптических кабелей СУЗ-В, БЭС. Планы. Раскладка медных кабелей	15.10.12	Проект кабельных журналов с трассами и длинами кабелей. Планы. Раскладка оптических кабелей (чертежи и текст)	Для выпуска «НИКИЭТ» кабельных журналов оптических кабелей с учетом кабелей в БД СУЗ-В
1.6	Разработка проекта заказных спецификаций на медные кабели СУЗ-В, БЭС и обеспечивающих систем.	15.10.12	Проект заказных спецификаций по медным кабелям	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске заказных спецификаций на медную кабельную продукцию.
1.7	Сбор информации по оптическим кабелям, которые доступны в наст. время для применения на АЭС.	15.10.12	Перечень типов оптических кабелей.	Для использования в заказных спецификациях на оптическую продукцию и кабельных журналах.

№	Требование	Сроки выполнения	Отчетные документы Исполнителя	Применение
1.8	Разработка проекта заказных спецификаций на оптическое оборудование (опт. кабели, оптокрессы и монтажное оборудование) СУЗ-В.	15.10.12	Проект заказных спецификаций на оптическое оборудование	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске заказных спецификаций на оптическое оборудование.
1.9	Разработка документации на стенды датчиков давления в РП (функциональные схемы, подключение, планы, трассировка импульсных трактов). Смета.	15.10.12	Функциональные схемы, подключение, планы, трассировка импульсных трактов. Сметы.	Для выпуска документации на стенды датчиков давления в РП.
ЭТАП II				
2.1	Разработка требований на размещение и компоновку оборудования СУЗ-В в помещениях 3 САЭС (с учетом Состава оборудован СУЗ-В 3 э/б САЭС, разработанного НИКИЭТ). Согласование с НИКИЭТ	31.10.12	ТТ	Для дальнейшего использования в разработке РД на размещение оборудования СУЗ-В и сметы.
2.2	Разработка РД на размещение средств СУЗ-В и БЭС в операторской РЗМ и ЦЗ (функциональные схемы, подключение, планы) Смета. Пояснительная записка.	31.10.12	Функциональные схемы, подключение, планы) Смета. Пояснит. записка.	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске РД на размещение оборудования.
2.3	Сбор информации на оборудование обеспечивающих систем, которое доступно в наст. время для применения на АЭС.	31.10.12	Перечень рекомендуемого оборудования обеспечив. систем.	Для дальнейшего использования в разработке РД на размещение оборудования обеспечивающих систем.
2.4	Разработка РД размещения оборудования обеспечивающих систем (вентиляция и кондиционирование, АПС, связь и др.). Смета.	31.10.12	Проект РД размещения обеспечивающих систем (вентиляция и кондиционирование, АПС, связь и др.). Смета.	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» при выпуске РД на размещение оборудования обеспечивающих систем.

№	Требование	Сроки выполнения	Отчетные документы Исполнителя	Применение
2.5	Разработка порядка монтажа при переустановке оборудования.	31.10.12	Текст с рекомендациями по порядку монтажа переустановленного оборудования	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» при выпуске порядка монтажа при переустановке.
2.6	Разработка РД на кабельные конструкции СУЗ-В, БЭС и обеспечивающих систем. Смета.	31.10.12	Проект РД на кабельные конструкции.	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске РД на кабельные конструкции.
2.7	Техническая документация изменения конструкций реакторного отделения.	31.10.12	Проект тех. документации	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске ТД на изменение конструкций реакторного отделения
ЭТАП III				
3.1	Разработка исходных данных к главе в ПЗ ТРП в части размещения оборудования (в т.ч. обеспечивающих систем).	30.07.13	Текст с ИД к Главе в ТРП	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в разработке ПЗ ТРП СУЗ-В
ЭТАП IV				
4.1	Разработка исходных данных к главе ИЭ в части обеспечивающих систем.	31.08.13	Текст с ИД к Главе в ИЭ	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в разработке ИЭ СУЗ-В в части обеспечивающих систем
ЭТАП V				
5.1	Разработка заказных спецификаций на оборудование обеспечивающих систем (в т.ч. вентиляция и кондиционирование, АПС, связь, электроснабжение и т.д.)	30.09.13	Заказные спецификации на оборудование обеспечивающих систем.	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске заказных спецификаций на оборудование обеспечивающих систем.

№	Требование	Сроки выполнения	Отчетные документы Исполнителя	Применение
5.2	Разработка заказных спецификаций на металлоконструкции размещения средств СУЗ-В и БЭС	30.09.13	Заказные спецификации на металлоконструкции размещения средств СУЗ-В и БЭС	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске заказных спецификаций на металлоконстр.
5.3	Разработка РД на металлоконструкции размещения оборудования СУЗ-В, БЭС и на проходки. Смета.	30.09.13	Чертежи, схемы. Смета.	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске РД на металлоконстр. и проходки
5.4	Перечень оборудования обеспечивающих систем в формате для ТУ.	30.09.13	Перечень оборудования обеспечивающих систем с обозначением	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» при разработке ТУ на СУЗ-В.
	ЭТАП VI			
6.1	Шеф-монтаж в части кабельных трасс и обеспечивающего оборудования.	31.03.14	Акты	Участие в шеф-монтаже СУЗ-В на 3 э/б САЭС.
6.2	Шеф-наладка в части кабельных трасс и обеспечивающего оборудования.	31.03.14	Акты	Участие в шеф-наладке СУЗ-В на 3 э/б САЭС.
6.3	Участие в комплексных испытаниях.	31.03.14	Протоколы Акты	Участие в комплексных испытаниях СУЗ-В
	ЭТАП VII			
7.1	Смета на демонтаж СУЗ-В	30.09.13	Смета	Для дальнейшего использования «НИКИЭТ» в выпуске сметы на демонтаж
7.2	Сопровождение демонтажа оборудования СУЗ-В.	31.12.14	Акт	Для участия в интеграции оборудования СУЗ-В в КСКУЗ

Разработку проектной и эксплуатационной документации для обеспечения внедрения СУЗ-В на энергоблоке №3 Смоленской АЭС выполнить в соответствии с действующими нормативами.

7. Место внедрения и способ применения выполненных работ:

Место внедрения – Система СУЗ-В энергоблока № 3 филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленской атомной станции»;

Способ применения выполненных работ – использование полученной информации

при разработке соответствующих документов НИКИЭТ по СУЗ-В 3 э/б САЭС, конкретно указаны в последнем столбце таблицы.

8. Порядок сдачи выполненных работ:

Предварительные результаты работ должны направляться Заказчику за 10 (Десять) календарных дней до окончания срока выполнения этапа (подэтапа), указанного в календарном плане, по электронной почте.

Окончательные результаты предоставляются в сроки, указанные в Календарном плане, в форме Исходных данных или в Аннотационных справках вместе с актами выполненных работ.

9. Особые условия

9.1 Требования к исполнителю:

- Участник конкурса должен быть юридическим лицом, зарегистрированным на территории Российской Федерации. Учредитель (участник) или учредители (участники, акционеры) Участника конкурса должны быть физическими лицами, имеющими гражданство Российской Федерации, или юридическими лицами, зарегистрированным на территории Российской Федерации.
- Участник конкурса обязан иметь действующую лицензию Ростехнадзора на право конструирования оборудования для атомных станций.
- Участник конкурса должен обладать профессиональной компетентностью, финансовыми ресурсами, надежностью, опытом и репутацией, а также людскими ресурсами, необходимыми для исполнения договора.
- Участник конкурса должен иметь опыт проектирования аналогичного оборудования для использования в управляющих системах безопасности объектов использования атомной энергии, предпочтительно АЭС с реакторами типа РБМК-1000 и иметь с 2009 по 2012гг. завершенные или исполняемые договора на проектирование оборудования КСКУЗ на общую сумму не менее 50% от начальной (максимальной) цены с НДС. Имеющийся опыт необходимо подтвердить, предоставив сведения о заключенных или выполненных договорах за 2009-2012 годы. Эти сведения должны включать как минимум информацию о тематике договора и заказчике работ/услуг.

9.2 До объявления результатов процедуры закупки Заказчик имеет право посетить Участника конкурса с инспекцией.

9.3 Финансовые условия:

- Цена (с индексацией +6% относительно ранее заключенного договора на аналогичные работы для 2 э/б САЭС) не должна превышать 12 380 800,00 (Двенадцать миллионов триста восемьдесят тысяч восемьсот) рублей без учета НДС, или 14 609 344,00 руб. с учетом НДС 18%.
- Безналичный расчет.
- Авансирование не предусмотрено.

Начальник бюро




В.П. Потапова

Инженер 1 категории

Г.В. Колибас