

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ИЦП МАЭ»

Ю.Н. Головлев

2013 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на работу «Подготовка и проведение испытаний опорных конструкций, участие в анализе результатов испытаний в обеспечение экспериментальной верификации Каталога»

1. Наименование работы

Подготовка и проведение испытаний опорных конструкций, участие в анализе результатов испытаний в обеспечение экспериментальной верификации Каталога.

2. Описание работы

2.1. Данная работа проводится в рамках планируемой Проектно-конструкторским филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» НИОКР на тему: «Корпоративный проект модернизации технологии проектирования и сооружения. Развитие и экспериментальное обоснование Каталога стандартных опорных конструкций трубопроводов АЭС».

2.2. Целью данной работы является обеспечение экспериментальной верификации разработанного ООО «ИЦП МАЭ» Каталога стандартных опорных конструкций трубопроводов АЭС (Приложения к СПиР-О-2008) для оценки степени консерватизма, принятого при расчетном обосновании прочности каталогизируемых опор.

2.3. Экспериментальная верификация проводится на основе результатов испытаний представительной выборки корпусных хомутовых опор (неподвижных, или скользящих, или скользящих направляющих) из числа представленных в Каталоге.

2.4. В задачи данной работы входят:

- выбор типов и исполнений опор, подлежащих экспериментальной верификации, разработка программы и методики испытаний;
- проведение испытаний по определению несущей способности опорных конструкций под действием нагрузок, прикладываемых в разных координатных направлениях (с определением фактических физико-механических свойств применяемых конструкционных материалов);
- анализ результатов испытаний и обобщение их в целях обеспечения экспериментальной верификации.

2.5. Подготовка испытаний в части выбора представительной выборки опор, разработки программы и методики испытаний, а также анализ и обобщение их результатов проводятся совместно с Заказчиком.

2.6. При проведении испытаний предусматривается присутствие представителей Заказчика.

3. Исходные данные

3.1. Исходными данными для работы являются конструктивные параметры и значения несущей способности опорных конструкций, представленные в Каталоге.

3.2. До заключения договора на проведение работы исходные данные доступны для ознакомления участнику конкурса (потенциальному Исполнителю) в ООО «ИЦП МАЭ».

3.3. После заключения договора с Исполнителем (победителем конкурса) исходные данные передаются ему по запросу, с письменного разрешения Проектно-конструкторского филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом».

4. Требования к качеству работы

4.1. Методы выполнения работы должны отвечать требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, других нормативных документов, действующих в РФ, а также положениям СПиР-О-2008.

4.2. При анализе и обобщении результатов испытаний в качестве справочной информации следует рассматривать значения несущей способности опорных конструкций, полученные путем расчета и представленные в Каталоге.

4.3. Анализ и обобщение результатов испытаний должны быть проведены с учетом возможного использования данных при последующей актуализации СПиР-О-2008 и корректировке Каталога (возможного обоснования фактической степени консерватизма расчетных методик и результатов расчетов).

4.4. Все отчетные документы должны быть оформлены в соответствии со стандартом ОАО «Концерн Росэнергоатом» СТО 1.1.1.01.003.0668-2008.

5. Требования к безопасности работы:

При выполнении работы должны соблюдаться требования норм, правил, стандартов, технических условий и регламентов по безопасности, действующих в РФ.

6. Требования к исполнителю:

6.1 Наличие лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право эксплуатации ядерной установки в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации.

6.2 Наличие экспериментальной базы для проведения испытаний опорных конструкций трубопроводов (подтверждается перечнем работ в рамках разрешенного вида деятельности соответствующей лицензии).

6.3 Опыт разработки стандартных опорных конструкций трубопроводов АЭС, а также проведения испытаний, подтвержденный справкой об опыте выполнения договоров с приложением копий 1-й и последней страниц выполненных договоров за последние 5 лет.

6.4 Наличие действующей системы менеджмента качества (управления, обеспечения и контроля качества), соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 или международному стандарту ISO 9001:2008 (или аналог), подтвержденной копией Сертификата.

7. Требования к объему и форме отчетной технической документации

7.1. В результате выполнения работы Исполнитель передает Заказчику следующие отчетные документы:

- отчет с обоснованием выбора типов и исполнений опор, подлежащих экспериментальной верификации, программой и методикой проведения испытаний;
- отчет об испытаниях, с анализом и обобщением их результатов.

7.2. Отчетные документы должны быть переданы Заказчику в бумажном и электронном виде (в формате MS Word).

Руководитель темы

 Ю.К. Спирочкин