

**Федеральное государственное унитарное предприятие
«НИТИ имени А.П.Александрова»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ФГУП
«НИТИ им. А.П. Александрова»



В.А.Василенко
« 4 » 09 2012г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на работу по теме:

**«Проведение обследования строительных
конструкций здания 101 с целью реконструкции
стенда КМ-1 для размещения ЯЭУ»**

2012г.

1. Общие положения

1.1. **Наименование (тема) разработки:** «Проведение обследования строительных конструкций здания 101 с целью реконструкции стенда КМ-1 для размещения ядерной энергетической установки (ЯЭУ)»

1.2. Основание для работы:

- ФЦП «Развитие ядерного оружейного комплекса Российской Федерации на 2007-2015 годы и на период до 2020 года», утвержденная постановлением правительства РФ, №402-12 от 09.06.2010г.;

- Совместное решение Федерального агентства РФ по атомной энергии и ВМФ РФ по вопросу реконструкции стенда КМ-1 ФГУП «НИТИ имени А.П. Александрова», №СР-0062-2008 от 03.10.2008г.

1.3. **Местонахождение:** г. Сосновый бор, Ленинградской области.

1.4. **Исполнитель:** определяется по конкурсу.

1.5. **Стадия:** предпроектная документация.

1.6. **Заказчик:** ФГУП «НИТИ имени А.П. Александрова»

1.7. Сроки выполнения работ:

- начало - дата подписания договора;
- окончание - ноябрь 2012 года.

2. Цель работы

Целью работы по данному техническому заданию является определение фактического состояния строительных конструкций здания 101 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53778-2010, СП 13-102-2003, СТО СРО-П 605429480005-2012, разработка технических решений по устранению выявленных при обследовании дефектов и повреждений конструкций, а также подготовка рекомендаций по их дальнейшей эксплуатации при проведении реконструкции стенда КМ-1 под размещение ЯЭУ.

3. Содержание работы

По данному техническому заданию должны быть выполнены следующие работы:

3.1 Подбор технической документации на объект обследования.

3.2 Изучение и анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации.

3.3. Разработка и согласование программы натурного обследования строительных конструкций здания 101 для проведения реконструкции стенда КМ-1 под размещение ЯЭУ.

3.4. Проведение обследования строительных конструкций здания 101 по программе, разработанной согласно п.3.3. данного ТЗ.

3.5. Выпуск отчета по результатам обследования строительных конструкций здания 101.

4. Основные требования

4.1. Программа обследования строительных конструкций здания 101 под размещение ЯЭУ должна определять:

- объект обследования;
- цели обследования;
- объем, условия и порядок проведения обследования;
- материально-техническое обеспечение обследования;
- метрологическое обеспечение работ;
- меры безопасности;
- отчетную документацию.

4.2. Обследование строительных конструкций здания 101 для проведения реконструкции стенда КМ-1 под размещение ЯЭУ должно включать следующие основные этапы и работы:

4.2.1 Предварительное (общее) натурное обследование:

- анализ проектно-технической документации;
- установление соответствия между проектно-технической документацией и фактическими конструктивными решениями;
- определение действующих нагрузок и схем их передачи на несущие конструкции;
- предварительное определение технического состояния строительных конструкций здания;
- выявление нарушений правил эксплуатации строительных конструкций;
- выявление наиболее характерных дефектов и повреждений строительных конструкций и их элементов;
- определение вероятных причин возникновения явно выраженных дефектов и повреждений;
- выбор конструкций и их элементов, подлежащих детальному (техническому) обследованию.

4.2.2 Детальное (техническое) обследование:

- дополнительный анализ проектно-технической документации;

- инструментальные измерения геометрических характеристик элементов строительных конструкций;
- определение фактической прочности материалов строительных конструкций в натуральных условиях с использованием неразрушающего метода контроля;
- уточнение характера и инструментальное определение параметров, выявленных в ходе предварительного обследования дефектов, повреждений и деформаций строительных конструкций и их элементов;
- установление параметров сред (температурно-влажностный режим и степень агрессивности среды), в которых эксплуатируются конструкции;
- шурфовка кровли и фундаментов, вскрытие конструкций и отбор образцов (выполняется при необходимости);
- фотографирование, составление эскизов, карт и ведомостей дефектов и повреждений обследуемых конструкций;
- определение эксплуатационных характеристик строительных конструкций с учетом возможного ухудшения технического состояния конструкций в связи с длительным сроком эксплуатации;
- установление категории технического состояния строительных конструкций по внешним признакам (в зависимости от имеющихся дефектов и повреждений);
- выполнение необходимых поверочных расчетов.

4.3. Отчет по результатам обследования строительных конструкций здания 101 для проведения реконструкции стенда КМ-1 под размещение ЯЭУ:

- общие сведения о здании 101 и краткое описание его объемно-планировочных и конструктивных решений;
- результаты натурного обследования здания 101 и их анализ;
- техническое заключение, содержащее выводы о несущей способности строительных конструкций и дальнейшей эксплуатации здания 101 с учетом размещения новой установки;
- рекомендации по устранению обнаруженных дефектов и повреждений обследуемых конструкций, а также разработка технических решений по восстановлению или усилению поврежденных конструкций.

5. Исходные данные

В качестве исходных данных для выполнения работ по данному ТЗ ФГУП «НИТИ имени А.П. Александрова» предоставляет необходимую проектную и эксплуатационную документацию по зданию 101, имеющуюся в архиве предприятия.

6. Представляемые материалы

По окончании этапов и работы в целом Исполнитель представляет Заказчику следующие материалы:

- Программу обследования строительных конструкций здания 101 для проведения реконструкции стенда КМ-1 под размещение ЯЭУ;

- Отчет по результатам обследования строительных конструкций здания 101.

7. Результаты работ

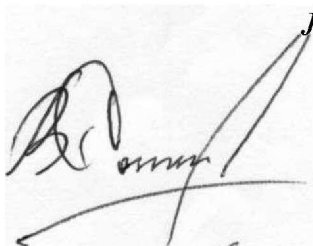
Результатом работ, выполненных по данному ТЗ, будет являться документация, содержащая сведения о фактическом состоянии здания 101, которые будут использоваться в качестве исходных данных при разработке проектной документации на реконструкцию стенда КМ-1 для испытаний ядерных энергетических установок.

8. Порядок рассмотрения и приемки работ

Приемка работ осуществляется Заказчиком на основании отчетных документов, представляемых Исполнителем после завершения работ, предусмотренных данным ТЗ и календарным планом, с оформлением актов сдачи-приемки.

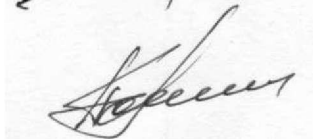
Задание разработали:

Главный инженер КЭЭР
ФГУП «НИТИ имени А.П. Александрова»



В.Ю. Соколов

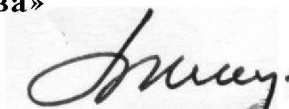
Главный инженер УКС
ФГУП «НИТИ имени А.П. Александрова»



М.В. Постернак

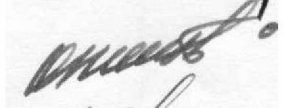
Технический уровень и качество согласовано: от ФГУП «НИТИ имени А.П. Александрова»

Первый заместитель генерального директора



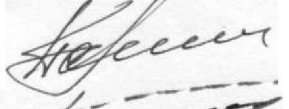
Р.Д. Филин

Помощник генерального директора



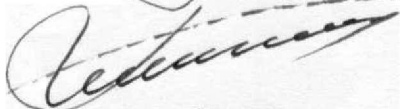
О.Ю. Пыхтеев

Начальник УКС



Н.И. Горошко

Начальник секретного отдела



О.В. Повзун

Начальник СНИЛ



О.И. Косульников