

УТВЕРЖДАЮ

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

В.А. Василенко
В.А. Василенко
«19» 03 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№ 05-13-122ТЗ*

на выполнение работы по теме

«Разработка транспортно-технологической схемы обращения с РАО при демонтаже стендового оборудования зд. 500»

1. Наименование работы: «Разработка транспортно-технологической схемы обращения с РАО при демонтаже стендового оборудования зд. 500».

2. Основание для выполнения работы:

2.1 Приказ Генерального директора ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова» «О выводе из эксплуатации стендовых установок по отработке технологий обращения с РАО ВМФ в зд. 500 ФГУП НИТИ» № 11/940 от 28.12.2011 г.;

2.2 Договор с ГК «Росатом» №1/2633-Д/8391/54-06 от 19.04.2012 г. «Вывод из эксплуатации стендовых установок по отработке технологий обращения с РАО ВМФ в зд. 500 ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова».

3. Местоположение объекта: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промышленная площадка ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»

4. Заказчик: ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова».

5. Источник финансирования: Средства резервного фонда №3 «Вывод из эксплуатации и НИОКР» ГК «Росатом».

6. Стоимость работ:

7. Срок выполнения работы: начало – апрель 2013 г.; окончание – июнь 2013 г.

8. Цель, задачи и объём выполняемой работы.

8.1. Целью работы является разработка транспортно-технологической схемы обращения с РАО при выполнении работ по демонтажу стендового оборудования зд. 500.

8.2. Задачи, решаемые в процессе выполнения работ:

– анализ существующей проектной документации, результатов КИРО по стендам зд. 500 и требований нормативно-технической документации к проведению работ;

– определение перечня необходимых технологий и оборудования для производства работ по демонтажу и обращению с РАО;

– разработка технических предложений по размещению участков демонтажа стендов, сбора и кондиционирования РАО;

– разработка оптимальных маршрутов доступа персонала к местам производства работ по демонтажу, кондиционированию и размещению РАО;

– разработка оптимальных путей транспортировки демонтируемого оборудования и РАО, образующихся при демонтаже стендового оборудования зд. 500.

9. Характеристика объекта

9.1 Здание 500 построено по проекту «ГИ «ВНИПИЭТ» и введено в эксплуатацию в 1973 году.

Здание представляет собой сооружение, состоящее из двух корпусов: административно-лабораторного и стендового, соединенных переходной галереей.

Четырехэтажное административно-лабораторное здание имеет размеры в плане 96,0 × 15,0 м (площадью 1440,0 м²) и разделено на административную и лабораторную части.

Стендовый корпус одноэтажный в месте расположения стендовых залов между осями К ÷ Л и двухэтажный между осями Ж ÷ К. Корпус состоит из двух стендовых залов с размерами в плане 27,0 × 12,0 м (площадью 290,0 м², высотой 8,8 м) и 21,0 × 12,0 м (площадью 220,0 м², высотой 8,8 м). Корпус имеет необходимые инженерно-технические сети для работы с радиоактивными веществами. Оборудование стендовых установок содержит радиоактивные вещества и является радиоактивными источниками. В настоящее время здание 500 находится в режиме консервации.

9.2 Основным радиационно-опасным оборудованием и материалами, требующими демонтажа и удаления при выводе из эксплуатации, являются:

- Система сбора ЖРО зд. 500;
- Стенд переработки солевых отходов;
- Стенд выпарных установок;
- Ванны для дезактивации;
- Установка переплавки низкоактивных МРАО;
- Установка «глубокой» дезактивации;
- Камера резки металлических РАО;
- Стенд отработки водно-химического режима (ВХР);
- Оборудование и твердые РАО, содержащиеся в хранилище ТРО (каньон стендового зала №1);
- Прочее крупногабаритное оборудование.

9.3 Заказчик предоставляет для работы Исполнителю следующие исходные данные:

- Результаты КИРО зд. 500;
- Имеющуюся проектную документацию по стендам и инженерно-техническим системам зд. 500;
- Схему расположения стендового оборудования в зд. 500.

10. Общие требования к выполнению работы.

10.1 При выполнении работы должны быть учтены требования следующих нормативных документов:

- «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» СанПиН 2.6.1.2523-09, утвержденные главным государственным врачом РФ в 2009 г.
- «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010» СП 2.6.1.2612-10, утвержденные главным государственным врачом РФ в 2010 г.
- «Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами» (НП-002-04);
- «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04), утверждены Ростехнадзором в 2004 г.
- «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)» СП 2.6.61168-02, утвержденные главным государственным врачом РФ в 1999 г.

– «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности». НП-019-2000, утверждены Госатомнадзором России в 2000 г.

– «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности». НП-020-2000, утверждены Госатомнадзором России в 2000 г.

– «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» НП-038-02, утверждены Ростехнадзором России 18.11.2002 г.;

– «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» НП-058-04, утверждены Ростехнадзором России в 2004 г.

10.2 Разработка транспортно-технологической схемы выполняется с учетом категорий и количества РАО, образующихся при демонтаже и радиационной обстановки в местах выполнения работ.

11. Результаты работы

Результатом работы по данному ТЗ является техническая документация, включающая транспортно-технологическую схему обращения с РАО при производстве работ по демонтажу стендового оборудования зд. 500.

12 Порядок приема и контроля

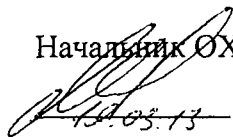
12.1 Отчетные документы предоставляются в электронном виде (в формате Word) и на бумажном носителе (3 сброшюрованных экземпляра).

12.2 Сроком окончания этапов выполнения работы является дата отправки отчетной документации.

12.3 Приемка работы осуществляется Заказчиком на основании отчетной документации, предоставляемой Исполнителем после завершения работ, предусмотренных данным ТЗ и Календарным планом, с оформлением Акта сдачи-приемки.

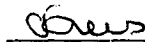
12.4 Отдельные пункты Технического задания могут уточняться и дополняться в процессе работы по согласованию с Заказчиком.

Начальник ОХТИ



И.В. Мирошниченко

Заместитель начальника ОХТИ,
руководитель работ



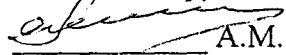
А.А. Афанасьев

Начальник лаборатории 51



Д.А. Кирпиков

Начальник группы 513



А.М. Алешин