

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - Генерального
конструктора


Ю.С. Стребков

« » 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на расчетно-экспериментальное исследование характеристик
фторуглеродной турбинной установки

1. Наименование работы.

Расчетно-экспериментальное исследование характеристик фторуглеродной турбинной установки.

2. Назначение и задачи разработки.

2.1. определение основных требований к оборудованию фторуглеродного второго контура РУ с тяжелометаллическим теплоносителем (ТЖМТ);

2.2. определение конструктивного облика фторуглеродного второго контура РУ с ТЖМТ;

2.3. экспериментальное подтверждение эффективности рабочего вещества и маломасштабных прототипов основных аппаратов теплосилового контура.

3. Описание проводимых работ.

Работа выполняется в два этапа:

3.1. Разработка предложений по характеристикам второго контура РУ с ТЖМТ на фторуглеродном рабочем теле.

При этом Исполнитель:

– разрабатывает ТЗ на оборудование второго контура РУ с ТЖМТ на фторуглеродном рабочем теле;

– разрабатывает техническое предложение по схеме и компоновке второго контура РУ с ТЖМТ на фторуглеродном рабочем теле; выполняет оценку массо-габаритных показателей оборудования контура.

3.2. Теплотехнические испытания маломасштабных прототипов аппаратов теплосилового контура.

При этом Исполнитель:

– выполняет подготовку циркуляционного стенда, работающего на октафторциклобутане. Проводит теплотехнические испытания циркуляционного стенда на октафторциклобутане при максимальной температуре цикла не менее 500°С.

– выполняет анализ тепловой эффективности основных аппаратов стенда, сопоставление расчетных и экспериментальных теплотехнических характеристик, уточнение технических требований к аппаратам большой мощности на октафторциклобутане.

4. Требования к качеству работ:

- работы должны быть выполнены на современном научно-техническом уровне;
- представляемая по результатам работы нормативно-техническая документация должна быть выполнена в соответствии с действующими федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, государственными и отраслевыми стандартами (ГОСТ 15.101-98 и ОСТ 95 18-2001).

5. Перечень представляемой документации.

В результате выполнения работ должны быть представлены:

- по п.3.1.: – техническое задание;
– техническое предложение;
- по п.3.2.: – аннотационный отчет;
– отчет.

6. Квалификационные требования.

Исполнитель должен иметь:

- действующий теплотехнический стенд на фторуглеродном рабочем теле;
- опыт экспериментальных исследований теплофизических свойств фторуглеродных соединений;
- приборы и оборудование, необходимое для проведения теплотехнических испытаний.

7. Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества работ.

Перечень научной, технической и другой документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику на отдельных этапах выполнения работы и по окончании Договора определяется техническим заданием и календарным планом. Приемка выполненных работ осуществляется в порядке, установленном ГОСТ 15.101-98 и ОСТ 95 18-2001. Замечания и претензии при приемке работ устраняются Исполнителем за собственный счет.

8. Место проведения работ.

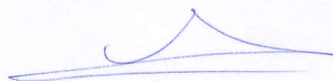
Выполнение работ производится по адресу нахождения Исполнителя или арендуемой им территории. Сдача работ по адресу Заказчика.

9. Срок окончания работ – 26.11.2012.

10. Прочие условия и требования работе.

Прочие условия и требования определены проектом договора между Заказчиком и Исполнителем (Приложение №3).

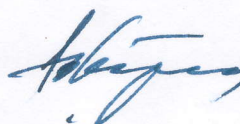
Главный конструктор
РУ БРЕСТ



В.В.Лемехов

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора-Генерального
конструктора по гражданским объектам



Ю.С.Стребков