

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ИКТИ РАН

\_\_\_\_\_ С.А. Шептунов  
М.П.

«03» сентября 2021 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по теме «Изготовление системы испарения»

### **1. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКТР**

Изготовление системы испарения (далее – Установка) в соответствии с требованиями рабочей конструкторской и технологической документации (далее – Технической документации).

### **2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ**

2.1 Работы выполняются без выделения этапов.

2.2 Работы по изготовлению должны выполняться на территории организации исполнителя (далее – Подрядчик), силами и средствами Подрядчика.

2.3 Все расходные материалы, используемые при выполнении работ должны быть включены в стоимость работ.

2.5 Подрядчиком по результатам работ должен быть предоставлен отчет о ходе выполнения работ содержащий этапы изготовления и рекомендации по доработке Технической документации производимого изделия и его составных частей.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ**

3.1 Состав изготавливаемой Установки должен соответствовать Технической документации. Конструкционные материалы, из которых будут изготавливаться элементы конструкции Установки, должны соответствовать Технической документации.

3.2 Комплект рабочей конструкторской и технологической документации представлены соответственно в Приложении №1 и №2 к настоящему Техническому заданию.

### **3.3 Требования безопасности**

Процесс производства, транспортно-монтажные операции Установки должны соответствовать нормам безопасной организации труда.

### **3.4 Требования к комплектности поставки**

Компоненты, входящие в состав Установки, являются элементами штатной комплектации.

### **3.5 Требования технологичности**

3.5.1 Элементы конструкции, этапы технологического процесса производства Установки, а также комплектация изделия могут изменяться с целью повышения технологичности изготовления Установки при предварительном согласовании настоящих изменений с заказчиком.

3.5.2 Набор технических характеристик готового изделия, а также комплексный показатель качества изготовления должен оставаться неизменным и отвечать требованиям, указанным в задании вне зависимости от применимого технологического процесса производства Установки.

### **3.6 Требования к консервации, хранению и транспортированию**

Транспортирование и хранение должно осуществляться любым способом, обеспечивающим сохранность и работоспособность Установки.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

4.1 Метрологическое обеспечение изготавливаемой Установки должно включать в себя совокупность организационных мероприятий, технических средств, требований, положений, правил, норм и методик, необходимых для обеспечения единства измерений и требуемой точности измерений и вычислений.

4.2 Методики выполнения измерений, применяемые для контроля параметров Установки в процессе производства, должны соответствовать требованиям нормативной документации.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

5.1 В результате выполнения работ должна быть предоставлен отчет о ходе выполнения работ.

5.2 Отчет о ходе выполнения работ должен детально отражать особенности изготовления конструкции Установки, сведения об особенностях изготовления конкретных составных частей, рекомендации по доработке Технической документации.

5.3 Основной текст отчетных материалов оформляется на русском языке, печатным (машинным) способом с использованием персонального компьютера (ПЭВМ). Набор текста в отчетных материалах производится в

текстовом редакторе Microsoft Office Word в файловых форматах doc или docx. Страницы в отчетных материалах должны соответствовать стандартному формату А4 (210 × 297 мм). В обоснованных случаях допускается использовать другой формат А3 (297 × 420 мм), при этом листы должны быть укомплектованы в едином документе (формате).

5.4 Схемы, графические материалы оформляются с использованием графического редактора. Все отчетные материалы должны быть продублированы в формате Adobe Reader (pdf) в цветном виде.

5.5 Текст должен быть кратким, точным, не допускающим различие толкований, логически последовательным. Ошибки, опечатки, графические неточности, помарки, повреждения листов не допускаются. Вносить в текст отчетных материалов отдельные слова, формулы, знаки, буквы, символы, графики, рисунки рукописным способом не допускается.

5.6 Для наглядности и удобства изложения применяют таблицы, графический материал, схемы, формулы.

5.7 В документации должны применяться общепринятые условные обозначения, единицы величин, символы и сокращения.

5.8 В тексте наравне с русским, допускается использовать латинский и греческий алфавит, для обозначения сокращения, величин, символов и т.п.

5.9 Результаты работ (отчетные материалы) предоставляются в бумажном и электронном виде на цифровых носителях.

## **6. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ**

6.1 При нарушении технологии производства работ, требований настоящего Технического задания, применения материалов, не соответствующих ГОСТам и Технической документации, работы прекращаются и устанавливается срок устранения нарушения. Указания являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

6.2 Приёмка выполненных работ производится комиссионно, с оформлением Акта приёмки выполненных работ.

6.3. При приёмке проверяются объёмы, номенклатура и качество выполненных работ.

Научный руководитель,

Старший научный сотрудник ИКТИ РАН \_\_\_\_\_ А.В. Олейник