



ИРМ
РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСТИТУТ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0262f4a40 0adad0fa b470b950 769173c94
Владелец: Роговский Александр Михайлович
Действителен с 24.09.2021 по 24.12.2022

УТВЕРЖДАЮ

И.О. главного инженера

_____ А. М. Роговский

«_____» _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг или выполнение работ

Предмет закупки - Механическая обработка бериллиевых блоков отражателя
исследовательского ядерного реактора ИВВ-2М

РАЗРАБОТАНО:

Инженер-технолог
ГЭ ИЯУ ОЭ ИЯУ

С.С. Мингалимов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ИЯУ

В.С. Новгородский

Начальник ОИСМиКК

Н.Г. Мехонцева

Заречный 2022

Техническое задание
на оказание услуг или выполнение работ

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ ИЛИ РАБОТ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг или выполняемых работ, либо
доля оказываемых услуг или выполняемых работ в общем
объеме закупки

Подраздел 2.4 Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг или
выполняемых работ

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых
услуг или выполняемых работ

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг или работ и
безопасности результата оказанных услуг или выполненных работ

Подраздел 3.6 Специальные требования

Подраздел 3.7 Требования к сроку выполнения услуг или работ

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ ИЛИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг или
выполненных работ

Подраздел 4.2 Требования по приемке оказанных услуг или выполняемых
работ

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных
документов (оформление результатов оказанных услуг или выполненных
работ)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

<p>Механическая обработка бериллиевых блоков отражателя исследовательского ядерного реактора ИВВ-2М.</p> <p>Цели закупки: доработка конструкции бериллиевого блока, для возможности дальнейшей установки в качестве отражателя в активной зоне исследовательского ядерного реактора ИВВ-2М.</p>

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ ИЛИ РАБОТ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг или выполняемых работ
Механическая обработка бериллиевого блока, согласно п.1 черт. ИЗА.000.711 (приложение 3).
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг или выполняемых работ
В качестве отражателя нейтронов в активной зоне реактора ИВВ-2М применяются бериллиевые блоки (приложение 1 – сборочный черт. 15.706.000), конструктивно состоящие из головки (приложение 2 - черт. 15.706.003), блока (приложение 3 - черт. ИЗА.000.711), хвостовика (приложение 4 - черт. 15.706.001). Для сборки конструкции используются винты (приложение 5 - черт. 15.706.004), при этом конструкция блока, предусматривает, что резьба (М6) для крепления хвостовика выполнена непосредственно на крепежных отверстиях хвостовика. Для крепления головки к блоку необходимо выполнить резьбовые отверстия непосредственно в бериллиевом блоке, которые будут соответствовать отверстиям в головках. Для упрощения задачи каждой головке и блоку присвоены соответствующие друг другу номера.
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг или выполняемых работ, либо доля оказываемых услуг или выполняемых работ в общем объеме закупки
Выполнить механическую обработку бериллиевых блоков, согласно п.1 черт. ИЗА.000.711 (приложение 3) в количестве 20 шт.
Подраздел 2.4 Код ОКПД 2
25.62.10.000

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
Работы выполняются на сертифицированном оборудовании.
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг или выполняемых работ
Качество оказываемых услуг (выполняемых работ) должно соответствовать условиям договора, а при отсутствии в договоре требований к качеству или при их недостаточности - требованиям, обычно предъявляемым к качеству услуг (работ) такого рода.
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг или выполняемых работ
Исполнитель гарантирует сохранность давальческого сырья (блоков, головок, винтов) при выполнении работ, а так же отсутствие механических повреждений и прочих воздействий, помимо работ, описанных в подразделе 2.2

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Не предъявляются.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг или выполнения работ и безопасности результата оказанных услуг или выполненных работ
<p>Механическая обработка изделий из бериллия, его соединений и сплавов (содержащих более 20% бериллия) должна осуществляться в цехах (участках), размещенных в одноэтажных зданиях, изолированных от других производственных помещений, и в соответствии с Санитарными правилами при работе с бериллием и его соединениями.</p> <p>Оборудование, предназначенное для обработки изделий из бериллия и его сплавов, должно иметь укрытия с местной вытяжной вентиляцией.</p> <p>Шлифовка изделий из бериллия и его сплавов должна производиться только мокрым способом.</p> <p>Во всех помещениях, где проводятся работы с бериллием и бериллийсодержащими сплавами, должна осуществляться регулярная влажная уборка. Полы должны быть оборудованы трапами для стока промывных вод.</p> <p>Участки по обработке бериллия и его сплавов должны иметь санитарно-бытовые помещения, устроенные по типу санитарного пропускника, со строго раздельным хранением личной и специальной одежды.</p> <p>Бериллийсодержащие отходы должны собираться и направляться на переработку.</p>
Подраздел 3.6 Специальные требования
Не предъявляются.
Подраздел 3.7 Требования к сроку выполнения услуг или работ
<p>Работы должны быть выполнены в срок до 60 рабочих дней с даты поставки давальческого сырья Исполнителю с правом досрочного оказания услуг, но не позднее 23.12.2022 г.</p> <p>Услуги по транспортировке изделий от заказчика до исполнителя и обратно оплачивает заказчик.</p>

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ ИЛИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг или выполненных работ
<p>Результатом выполненной работы является возможность беспрепятственной сборки «голова-блок» каждого из 20 блоков.</p> <p>Свободное закручивание и выкручивание винта (приложение 4 - черт. 15.706.004) из каждого выполненного в блоке (приложение 3 - черт. ИЗА.000.711) отверстия.</p>
Подраздел 4.2 Требования по приемке оказанных услуг или выполненных работ
Приёмка предоставленных услуг производится по факту доставки изделий на территорию заказчика, путем проведения комиссионного входного контроля и оформлением акта входного контроля, с учётом замечаний по качеству оказанных услуг.
Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг или выполненных работ)
Результаты работы оформляются актом выполненных работ, в соответствии с которым выставляется счет-фактура и счет на оплату оказанных услуг.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

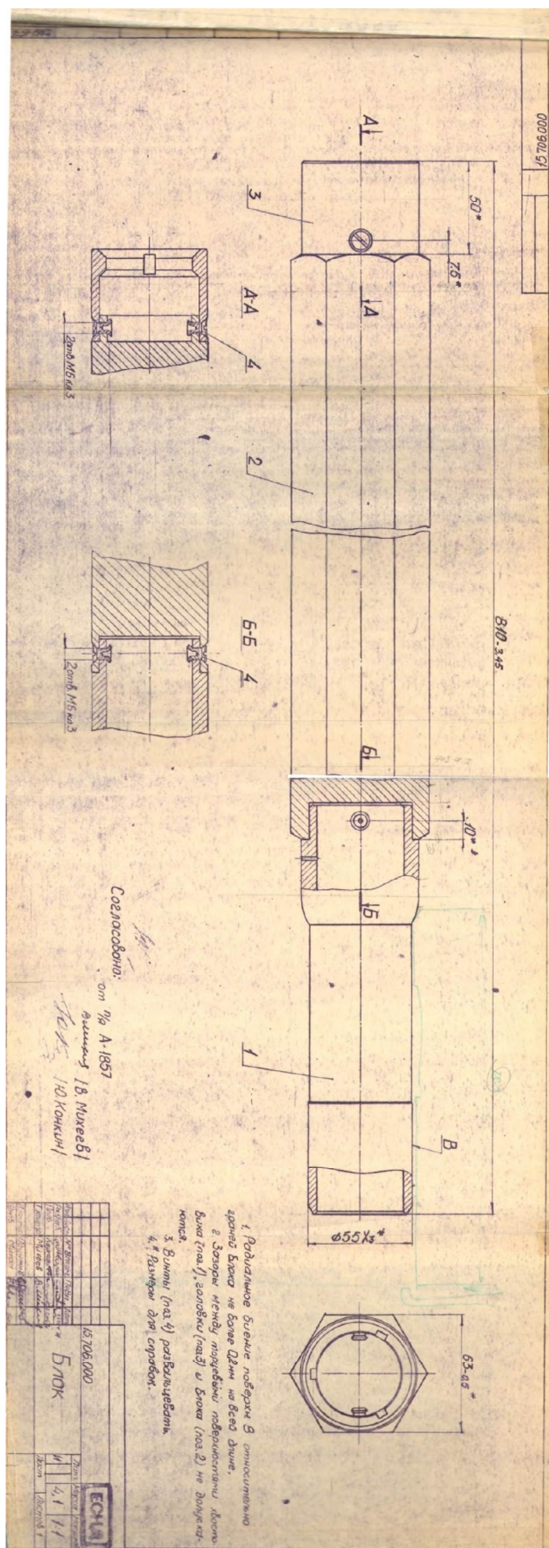
К эксплуатации оборудования и выполнению технологических процессов холодной обработки металлов допускаются лица соответствующей профессии, специальности и квалификации, прошедшие обучение и инструктаж по охране труда.

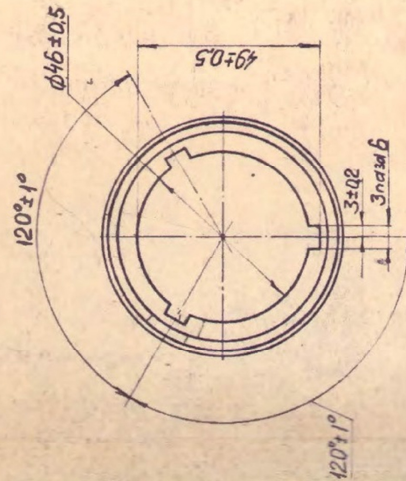
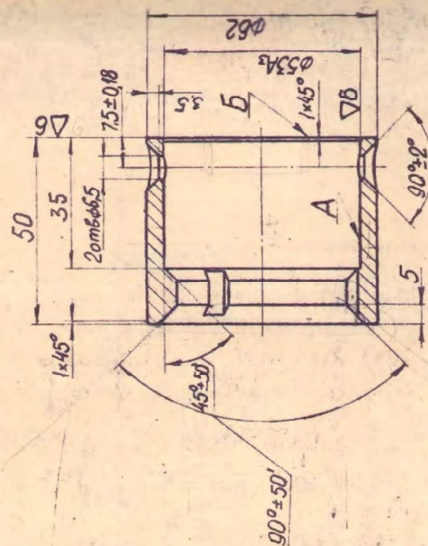
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

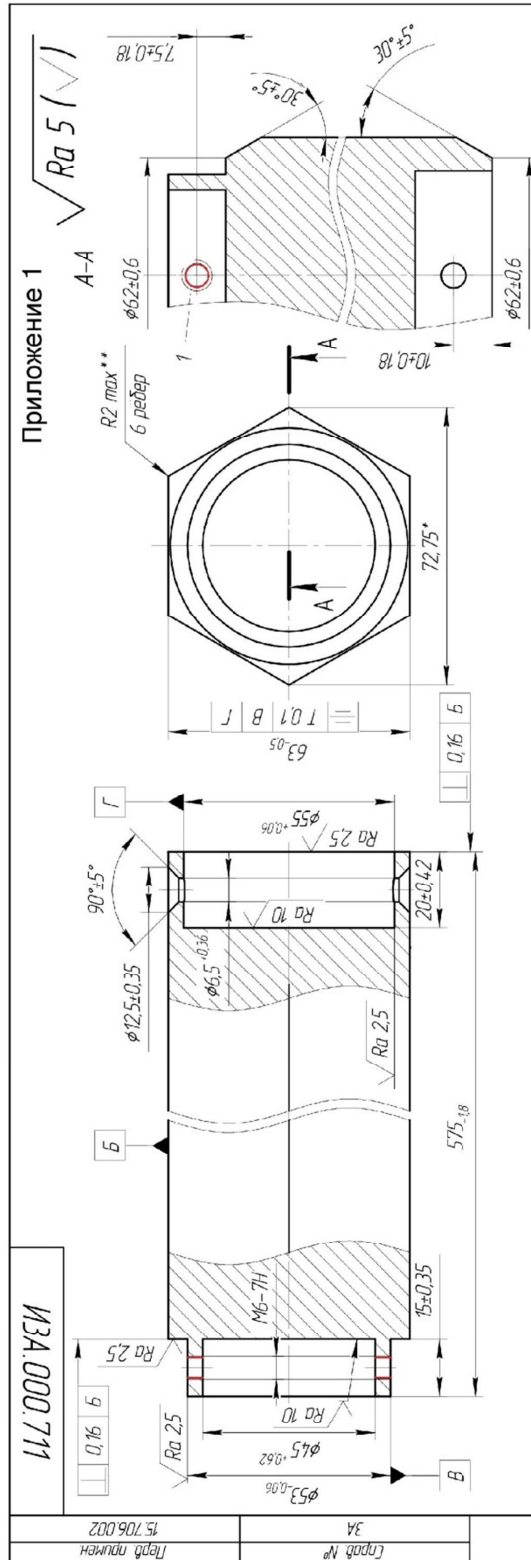
Номер приложения	Наименование приложения	Количество листов
Приложение 1	Черт. 15.706.000 Сборочный чертёж;	1
Приложение 2	Черт. 15.706.003 Головка;	1
Приложение 3	Черт. ИЗА.000.711 Блок;	1
Приложение 4	Черт. 15.706.004 Винт;	1





1. Покрытие - Ан. Окс. хр.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих - $0A_2$, охватываемых - $0B_7$, прочих - $\pm \frac{1}{2}$ до-
пуска $8 \mu m$.
3. Неперпендикулярность поверхности по отношению к оси отв. А не более $0,05 mm$ на всей длине.

[illegible]



Ταδηνμα 1

Массовый процент Fe	Химический состав, %				
	С	Fe	Al	Si	
не менее 98,2	1,3	0,12	0,2	0,03	0,04

1. Выполнить отверстия с резьбой в бериллиевых блоках № (751-770), соответствующие по расположению отверстиям в головках № (751-770) - черт.15.706.003 (приложение 2) под крепление винтом - черт.15.706.004 (приложение 3). Сборочный чертеж бериллиевого блока 15.706.000 (приложение 4).

[illegible]

