

## **ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГАХ На установке**

### **«Установка для отработки методов нагрева и оптимизации сценариев удержания высокотемпературной плазмы (ТУМАН-3М)» (УНУ ТУМАН-3М)**

#### **А. ПЕРЕЧЕНЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ**

1. УНУ ТУМАН-3М относится к классу термоядерных установок - (1)
2. Объекты, исследование которых возможно с помощью УНУ ТУМАН-3М: Термоядерное топливо - (1.17.5).  
Прочее (высокотемпературная водородно-дейтериевая плазма) - (1.17.9);
3. Содержание услуг, оказываемых на УНУ ТУМАН-3М:
  - 3.1. Исследования - (2.1)
    - 3.1.1. Предмет исследования:  
Состав, структура, свойства объекта.
    - 3.1.2. Методы исследования:  
Ядерно-физические;  
Рентгенографические и рентгеноскопические;  
Спектральные;  
Лазерные;  
СВЧ;  
Иные (корпускулярные, зондовые, электро-магнитные).
  - 3.2. Испытания - (2.2):  
Электрофизические,  
Иные (воздействие радиационной нагрузки, воздействие пучков атомов высокой энергии на плазму, воздействие электромагнитных волн на плазму, воздействие потоков плазмы и газа на плазму, воздействие потоков плазмы и газа на материалы ).
  - 3.3. Измерения - (2.3)
    - 3.3.1. Тип измерений:  
Состав вещества (высокотемпературная водородно-дейтериевая плазма, реакторная пыль, пленки) Свойства веществ и материалов

### 3.3.2. Методы измерений:

Анализ пыли Боллометрия

Вольтамперметрия

Интерферометрия лазерная

Радиоинтерферометрия

Спектротометрия (оптическая, атомно-эмиссионная, ИК)

Иные (анализ излучения плазмы, анализ потоков атомов, анализ электромагнитных сигналов, анализ спектров рассеяния излучения и частиц, зондовые измерения, скоростная видеосъемка)

### 3.4. Образовательные услуги - (2.4):

Прохождение практики, стажировка специалистов;

Сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, аспирантов, магистров, студентов

Подготовка кадров высшей квалификации

#### Примечание:

В скобках указан номер согласно классификатору услуг (Приложения 1 и 2 к инструкции по заполнению форм «СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕННЫХ НИР И УСЛУГАХ, ОКАЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УНИКАЛЬНОГО СТЕНДА, УСТАНОВКИ ИЛИ УНИКАЛЬНОГО ОБЪЕКТА НАУЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»)

## **Б. ПЕРЕЧЕНЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ ТИПОВЫХ УСЛУГ С УКАЗАНИЕМ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ УСЛУГИ И ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

1. УНУ ТУМАН-3М оказывает следующие стандартные услуги: Единица измерения

№ п/п	Наименование услуги	Единица измерения	Стоимость услуги, руб.
1	Проведение эксперимента по удержанию высокотемпературной плазмы в режиме с дополнительным нагревом и генерацией безиндукционных токов в сферическом токамаке и измерением параметров диагностическим комплексом с записью результатов в базу данных	Час	10 000

## **В. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ОКАЗЫВАЕМЫХ ТИПОВЫХ УСЛУГ И ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

1. Стоимость оказания стандартных услуг (СУ) оказываемых УНУ рассчитывается по следующей формуле:

$СУ = ЭлГлМ + КомУГлМ + ФЗП + РМ + АУ$ , где ЭлГлМ – расходы на электроэнергию источников питания УНУ, КомУГлМ – коммунальные услуги, ФЗП – фонд оплаты труда научно-технического персонала, РМ – расходные материалы (газы, предохранители и проч.), АУ – стоимость амортизации оборудования.

2. На 01.01.2020, СУ=10 000 руб./час.

#### **Г. ПОРЯДОК РАСЧЕТА СТОИМОСТИ НЕСТАНДАРТНЫХ УСЛУГ**

1. Порядок расчета стоимости услуг, отличных от приведенных выше (нестандартных услуг) осуществляется в индивидуальном порядке.
2. Стоимость оказания нестандартных услуг рассчитывается исходя из перечня необходимого оборудования, входящего в состав УНУ, количества научно-технического персонала и продолжительности работ, необходимого для оказания нестандартной услуги.

#### **Д. ПРАВИЛА КОНКУРСНОГО ОТБОРА ЗАЯВОК ТРЕТЬИХ ЛИЦ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

1. Очередность исполнения заявок третьих лиц на выполнение работ и оказания услуг осуществляется на основании конкурсного отбора.
2. Конкурсный отбор заявок на выполнение работ или оказание услуг проводит Научно-технический совет УНУ ТУМАН-3М
3. При конкурсном отборе заявок на выполнение работ или оказание услуг, приоритет определяет Научно-технический совет УНУ ТУМАН-3М, исходя из значимости возможных научных результатов, очередности получения заявок и финансового обеспечения работ.

Зам. Руководителя УНУ ТУМАН-3М,

с.н.с., д.ф.-м.н.



Аскинази Л.Г.