

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ  
им. А.Ю. ИШЛИНСКОГО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИПМех РАН)**

пр. Вернадского, д.101, к.1, г. Москва, 119526  
Тел. (495) 434-00-17 Факс 8-499-739-95-31  
ОКПО 02699323, ОГРН 1037739426735  
ИНН/КПП 7729138338/772901001

Неопределенному кругу лиц

30.09.2026 № 4504/21-2173-317

На № \_\_\_\_\_

**Запрос коммерческих предложений**

**РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ**

Услуги по определению газодинамических параметров в рабочей секции аэродинамической установки

**РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ**

**Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг**

Исполнитель оказывает услуги по экспериментально-расчетному определению газодинамических величин на экспериментальной установке, включающей аэродинамическую трубу (АДТ) с секцией высокого давления не менее 8 метров, давлением в секции рабочего газа не менее 20 бар, температурой подогрева газа не менее 100 градусов С, оснащенную профилированным соплом.

**Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг**

1. Калибровка датчика Зеебека и поверхностной термопары на импульсной тепловой градуировочной установке (ИТГУ).
2. Нанесение на модель люминесцентного преобразователя температуры (ЛПТ).
3. Калибровка образца люминесцентного преобразователя по температуре на калибровочном стенде.
4. Проведение испытаний в АДТ типа Людвиг при различных параметрах потока при давлении в секции рабочего газа от 20 бар.
5. Сравнение тепловых потоков, определенных с помощью различных методов: люминесцентные преобразователи температуры, поверхностная термопара и датчик Зеебека.
6. Подготовка испытания датчика теплового потока в модельной камере сгорания.

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых в общем объеме услуг |
| Доля/объем отдельных услуг в общем объеме проводимой закупки не определена         |

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подраздел 3.1. Общие требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Услуга должна быть выполнена в полном объеме не позднее 18.12.2026г. По итогам оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику отчет об оказанных услугах. Отчет предоставляется на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах. Также Исполнитель предоставляет Заказчику отчетную документацию в электронном виде в формате pdf. |
| Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Дополнительные требования не предъявляются.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Гарантийный срок на оказанные Услуги составляет не менее 12 месяцев.                                                                                                                                                                                                                                                               |

Заместитель директора



К.А. Волоснов