

**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 № 11504/01-2173-318

На № _____

Запрос коммерческих предложений

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по определению газодинамических параметров в рабочей секции ударной трубы

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Исполнитель оказывает услуги по экспериментальному определению газодинамических величин за фронтом падающей и отраженной ударной волны (УВ) при различных скоростях движения падающей ударной волны на экспериментальной установке (Ударная труба) с длиной камеры высокого давления (КВД) не менее 1,5 м, камеры низкого давления (КНД) не менее 3,4 м при внутреннем диаметре ударной трубы не менее 57 мм для обеспечения длительности постоянных параметров в отраженной УВ не менее 100 мкс.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

1. Параметры установки: длина КВД не менее 1,5 м, КНД не менее 3,4 м при внутреннем диаметре ударной трубы не менее 57 мм для обеспечения длительности постоянных параметров в отраженной УВ не менее 100 мкс.
2. Подготовка и оснащение экспериментальной установки необходимым измерительным оборудованием.
3. Выбор параметров работы установки (начального давления в камерах ударной трубы, состава толкающего газа, параметров диафрагмы) для получения газодинамических величин за фронтом падающей и отраженной ударной волны в соответствии с Приложением 1.

4. Методика получения экспериментальных данных
5. Методика измерения скорости падающей ударной волны
6. Экспериментальные данные по давлению за фронтом ударной волны
7. Экспериментальная регистрация эволюции сигнала с датчика теплового потока при различных режимных параметрах
8. Экспериментальные данные по длительности реализации постоянных параметров за фронтом ударной волны
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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

№ П/П	Диапазон давлений за отраженной ударной волной, МПа	Диапазон температур за отраженной ударной волной, К
1	0.007 – 0.24	3100 – 2900
2	0.01 – 0.36	3600 – 3300
3	0.01 – 0.5	4100 -- 3800
4	0.03 – 1.0	6000 -- 5500

Заместитель директора



К.А. Волоснов