

**Наименования, стоимость работ (услуг)* УНУ «Комплекс
крупномасштабных геофизических стендов ИПФ РАН» на 2025 г.**

1. На Гидрофизическом комплексе (гидрокомплексе)

Название	Минимальная единица времени оказания услуги	Стоимость смены, руб. **	Минимал ьное количес тво смен	Цена
Осушение чаши ВБОТСБ-3М-92 для установки, тестирования и калибровки оборудования, необходимого для проведения работ	Рабочая смена 8 часов	20000	2	40000
Заполнение чаши ВБОТСБ-3М-92	Рабочая смена 8 часов	21000	2	42000
Механическая генерация поверхностного волнения волнопродуктором на глубокой воде для решения задач моделирования волнения (фиксированный режим работы волнопродуктора) ВВК2М-19	Рабочая смена 8 часов	20000	1	20000
Механическая генерация поверхностного волнения волнопродуктором на глубокой воде для решения задач моделирования волнения (варьируемый режим работы волнопродуктора от 2-7 разных режимов за смену) ВВК2М-19	Рабочая смена 8 часов	30000	1	30000
Механическая генерация поверхностного волнения волнопродуктором на мелкой воде для решения задач моделирования волнения (фиксированный режим работы волнопродуктора) ВВК2М-19	Рабочая смена 8 часов	20000	1	20000

Механическая генерация поверхностного волнения волнопродуктором на мелкой воде для решения задач моделирования волнения (варьируемый режим работы волнопродуктора от 2-7 разных режимов за смену) ВВК2М-19	Рабочая смена 8 часов	30000	1	30000
Моделирование взаимодействия воздушного потока с водной поверхностью на глубокой воде (фиксированный режим работы вентилятора) на ВВК2М-19	Рабочая смена 8 часов	20000	1	20000
Моделирование взаимодействия воздушного потока с водной поверхностью на глубокой воде (варьируемый режим работы вентиляторов от 2-7 разных режимов за смену) ВВК2М-19	Рабочая смена 8 часов (до 7 разных режимов за смену)	30000	1	30000
Моделирование взаимодействия воздушного потока с водной поверхностью на мелкой воде (фиксированный режим работы вентилятора) ВВК2М-19	Рабочая смена 8 часов	20000	1	20000
Моделирование взаимодействия воздушного потока с водной поверхностью на мелкой воде (варьируемый режим работы вентиляторов от 2-7 разных режимов за смену) ВВК2М-19	Рабочая смена 8 часов (до 7 разных режимов за смену)	30000	1	30000
Установка дна на регулируемой глубине в ВВК2М-19 для моделирования условий мелкой воды	Рабочая смена 8 часов	20000	1	20000
Измерения параметров волнения струнным	Рабочая смена 8 часов (до 7	13000	1	13000

волнографом, включая настройку и калибровку проведение записей на ПК	разных режимов) без переустановки			
Измерение скорости подводного течения датчиком ADV включая настройку и калибровку проведение записей на ПК	Рабочая смена 8 часов (до 7 разных режимов) без переустановки	13000	1	13000
Оптическая регистрация подводных процессов одной камерой малой скорости съемки при подсветки светильниками (с одного ракурса) с записью данных на жесткий диск ПК	Рабочая смена 8 часов	10000	1	10000
Синхронная оптическая регистрация подводных процессов двумя камерами малой скорости съемки при подсветке светильниками (с двух ракурсов) с записью данных на жесткий диск ПК	Рабочая смена 8 часов	16000	1	16000
Оптическая регистрация подводных процессов одной камерой малой скорости съемки при подсветки лазерным ножом (с одного ракурса) с записью данных на жесткий диск ПК	Рабочая смена 8 часов	30000	1	30000
Синхронная оптическая регистрация подводных процессов двумя камерами малой скорости съемки при подсветки лазерным ножом (с двух ракурсов) с записью данных на жесткий диск ПК	Рабочая смена 8 часов	40000	1	40000
Измерение среднего профиля скорости воздушного потока трубкой Пито на	Рабочая смена 8 часов до 7 разных режимов) без переустановки	13000		13000

сканирующем устройстве				
Измерение среднего профиля температуры воздушного потока термоанемометром на сканирующем устройстве	Рабочая смена 8 часов до 7 разных режимов) без переустановки	13000		13000
Установка и калибровка средств измерений при осушенном бассейне ВБОТСБ-3М-92 (одного прибора)	Рабочая смена 8 часов (одного прибора)	10000	1	10000
Постобработка данных измерений профиля скорости и/или температуры вычислением параметров аэродинамической и температурной шероховатости (всего до 7 профилей)	Рабочая смена 8 часов	10000	1	10000
Постобработка данных записей волнографа с вычислением спектров (всего до 7 профилей)	Рабочая смена 8 часов	10000	1	10000
Постобработка видеозаписей с получением количественных характеристик воздушных потоков, подводных течений, мелкомасштабных процессов на поверхности и т.п.	Рабочая смена 8 часов	От 20000 и по договоренности в зависимости от требований, предъявляемых заказчиком к обработке (объем, тип данных и т.д.).	1	По договоренности в зависимости от требований, предъявляемых заказчиком к обработке (объем, тип данных и т.д.).

2. На плазменном комплексе «Крот»

Название	Минимальная единица времени оказания услуги	Стоимость, руб.	Минимальное количество смен**	Цена, руб.
Создание и поддержание в вакуумной камере	Рабочая смена 8 часов	20 000	1	20 000

давления остаточных газов на уровне 10^{-5} торр				
Откачка камеры до давления остаточных газов 10^{-5} торр, создание фоновой плазмы в плазменной камере в интересах пользователя	Рабочая смена 8 часов	30 000	1	30 000
Создание и поддержание в вакуумной камере давления остаточных газов на уровне 10^{-6} торр (с захолаживанием жидким азотом)	Рабочая смена 8 часов	60 000	1	60 000
Монтаж/демонтаж малогабаритной аппаратуры или диагностики в вакуумной камере в интересах пользователя, вывод вакуумной камеры в рабочий режим по давлению	Рабочая смена 8 часов	30 000	5	150 000
Монтаж/демонтаж крупногабаритного оборудования или оснастки в вакуумной камере в интересах пользователя, вывод вакуумной камеры в рабочий режим по давлению	Рабочая смена 8 часов	30 000	10	300 000
Диагностическое сопровождение эксперимента в интересах пользователя (на один диагностический пост)	Рабочая смена 8 часов	20 000	1	20 000
Включение в интересах пользователя твердотельных генераторов субнаносекундных импульсов	Рабочая смена 8 часов	20 000	1	20 000
Включение в интересах пользователя импульсного лазера (длительность импульса 10 нс, энергия импульса, 1,7 Дж) с оптической схемой	Рабочая смена 8 часов	30 000	1	30 000

Подготовка и включение генератора импульсных напряжений ГИН-1МВ в режиме искрового разряда	Рабочая смена 8 часов	40 000	1	40 000
Диагностическое сопровождение эксперимента на генераторе ГИН-1МВ (пульт дистанционного управления с волоконно-оптическими каналами передачи данных)	Рабочая смена 8 часов	40 000	1	40 000
Подготовка и включение генератора импульсных напряжений наносекундного диапазона длительностей «Синуки»	Рабочая смена 8 часов	40 000	1	40 000
Диагностическое сопровождение эксперимента на генераторе «Синуки» (пульт дистанционного управления)	Рабочая смена 8 часов	40 000	1	40 000

Руководитель УНУ «Комплекс крупномасштабных геофизических стендов ИПФ РАН»

Зав. отд. 230 ИПФ РАН

Троицкая Ю.И.

01.03.2025



* Относится исключительно к типовым работам (услугам); не включает поисковые исследования, разработку экспериментального оборудования и соответствующих методик, заказ и изготовление нестандартных деталей и узлов.

** Количество рабочих смен определяется для каждой работы индивидуально на основании требований ТЗ в части необходимых объемов исследования, а также фактических потребностей в накоплении и усреднении рядов данных, проведении дополнительных и контрольных экспериментах.

Используемые сокращения:

ВБОТСБ-3М-92 - ветроволновой большой опытовый термостратифицированный бассейн

ВВК2М-19 - высокоскоростным полупогруженный в чашу **ВБОТСБ-3М-92** безнапорно-проточный ветровой (аэродинамический) канал

Описание см. Технический паспорт Гидрофизический комплекс (<https://unu.ipfran.ru/pool>)