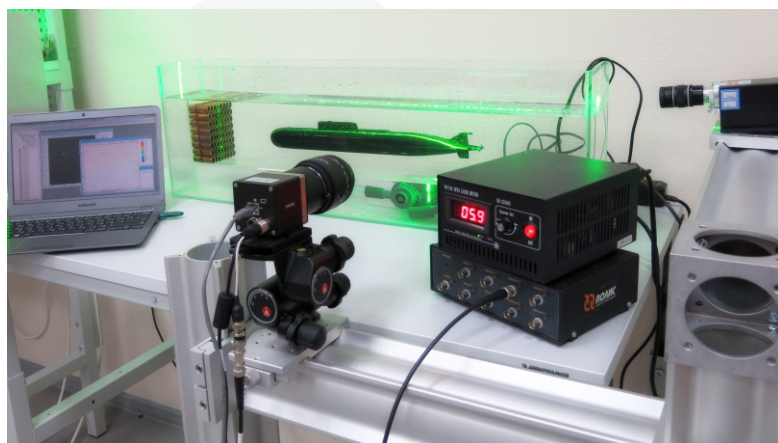


ПОЛИС: обучающая PIV-система

Компактная измерительная PIV-система ПОЛИС разработана для обучения студентов физических и инженерных специальностей и применяется для проведения лабораторных, курсовых и дипломных работ. Данная система является бюджетным аналогом PIV-системы ПОЛИС, позволяет получить базовые знания по работе с PIV-системой, освоить как методику проведения эксперимента по измерению полей скорости в потоках, так и получить знания и опыт обработки данных.

Обучающая система ПОЛИС позволяет проводить измерения в низкоскоростных потоках жидкости. Программное обеспечение ActualFlow позволяет автоматизировать проведение эксперимента, сбор и обработку данных. Измерительная система компактна, мобильна, может быть установлена на рабочем столе 70x70 см. Измерительная система может комплектоваться набором рабочих участков (гидродинамическая труба), устройством для создания потока, моделями для изучения и методическими пособиями для проведения лабораторных работ, позволяющих с помощью современных экспериментальных методов изучать законы гидродинамики.



Фотография обучающей системы ПОЛИС

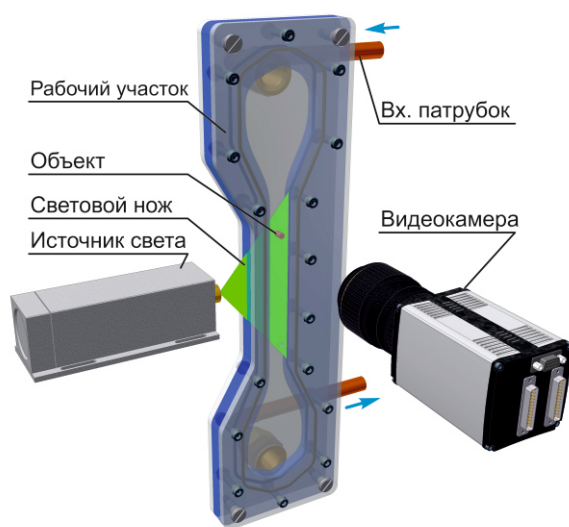


Схема эксперимента

Возможности:

- измерение мгновенных и средних полей скорости;
- расчет пульсаций скорости;
- визуализация полей завихренности;
- построение профилей скорости.

Основные характеристики:

- рабочая среда - жидкость
- диапазон измеряемых скоростей 0,001-5 м/с;
- размер измерительной области - до 50x70 мм²;
- разрешение - от 20x15 векторов;
- максимальная частота измерений - 1 кГц
- погрешность измерения - не хуже 3%

Компоненты измерительной системы:

- светодиодный источник излучения с блоком управления;
- объектив для формирования светового ножа;
- цифровая камера, объектив;
- частицы для засева потока;
- программное обеспечение ActualFlow с пакетом DemoPIV Kit;
- персональный компьютер;
- руководство пользователя на русском языке.

Опционально:

- гидродинамическая труба с набором сменных рабочих участков, комплект лабораторных работ

Есть вопросы? Свяжитесь с нами:
ООО «Сигма-Про» совместно с ИТ СО РАН
630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 38
E-mail: info@polis-instruments.ru
Тел.: +7 (383) 373-21-92, 373-21-97
Факс: +7 (383) 373-21-92